



2018

الاشتراك  
الإصدار

# نماذج المحوسب

كمي

નોંધ પ્રાર્થના ગુણીય પ્રદર્શન

[mo7wsab.com](http://mo7wsab.com)



t\_mo7wsab



بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله جليل النعم ، باعث الهمم ، ذي الجود والكرم ، جعل لأهل العلم مزية ، وأي مزية ، مزية رفيعة عليه ، والصلة والسلام ، التامان الأكرمان ، على خير البرية ، وأزكي البشرية ، محمد ﷺ

في مسيرتنا معكم للوصول الى ١٠٠% في القدرات فبحمد الله وفضله نقدم لكم

## ( كمي الـ ٦٥ نموذج - الإصدار الثالث )

و هو يحتوي على كل ما هو جديد وكل ما أدى به المختبرين

و جدير بالذكر أن كل الحقوق محفوظة لـ ( تجميع المحوسب ) فقط، ونتمنى من الجميع مراعاة ذلك ونترككم مع التجميع سائلين الله أن ينال رضاكم، ثم رضاكم..

- لا نحلل بيعها أو الاستفادة منها ماديا بأي شكل كان -



## #تنبيه\_هام

عاهدناكم لأكثر من ٦ سنوات أن نكون معكم .. أن نكون بجانبكم .. أن نبحث عن ما يسهل عليكم ..

لاحظنا للأسف في الفترة الأخيرة إنتشار جمل وعبارات لا تليق أن تقال عن طلاب اجتمعوا على مساعدة إخوانهم الطلاب ولم يطلبوا عليها أي مقابل ..

فكتبنا في كل تجميع .. (**لا نحل بيعها أو الاستفادة منها ماديا بأي شكل كان**) ..

لكن مع ذلك وللأسف فوجئنا بأخذ الأسئلة وبيعها للطلاب بحجج واهية .. مع أنها متوفرة أمام الكل وللجميع .. كل ذلك من أجل المال .. !

لذلك وجب علينا تنبيهك ..

- نحذرك أخي الطالب أن يتم إستغلالك من قبل بعض الأشخاص فيخبروك بأن النماذج غير صحيحة أو أنها على خطأ .. أو أنها غير مكتملة أو أنها تحتاج إلى شرح .. بغرض أن يستنزفوا منك المال

"فلا ملف ولا كتاب يخلوا من الأخطاء إلا كتاب الله عز وجل وكل الكتب بعد أشد المراجعات تخرج بأخطاء وبعدها يتم تعديلها فيطبعات أخرى" ..

**"فلا بارك الله أبداً مالهم .. وجعله الله يوم القيمة حجة عليهم لا لهم"**

هذه النماذج وضعنا لكم من طلاب مثلكم بلا مقابل .. ولا عائد مادي كما نود أن نحذر أيضاً بعدم الأضرار أو التحدث بما لا يليق عن **تجميع المحوسب** سواء بتجميعات او ملفات او المتطوعين فيه..

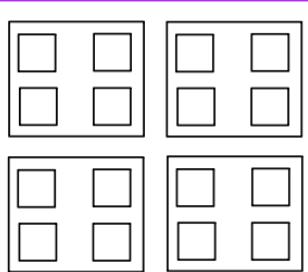
يعلم الله كم نسهر من ليالي، وكم نجتهد لنصل إلى أرقى وأفضل ما يكون لكى نسهل عليكم مذاكرتكم .. ولا نأمل من ذلك الا دعوة في ظهر الغيب ..

راجيين من الله أن ينفع بنا وبكم..



صندوق يحتوي على ٤ صناديق وفي كل صندوق ٤ صناديق ، فما هو مجموع الصناديق ؟

٢٠ صندوق	ب	٢١ صندوق	أ
١٦ صندوق	د	١٩ صندوق	ج



الحل : أ

كما هو موضح بالشكل بالعد سنجد أن الحل ٢١ صندوق

شخص قرأ من بداية الصفحة ٣٠ لنهاية ١٣٣ ما عدا ٤٨ ، ٥٠ ، ٤٩ ، ٨١ ، فكم قرأ من صفحات ؟

١٠٠	ب	١٠٤	أ
١٣٣	د	١٠٨	ج

الحل : ب

من ٣٠ لـ ١٣٣ = ١٠٤ صفحة

نستثنى منهم ٤ صفحات لم يقرأهم

عدد ما قرأه من صفحات = ١٠٠ صفحة

علبة دواء وزنها ٧٥ جرام ، ووزن حبة الدواء ٥ جرام ، فكم حبة دواء في العلبة ؟

١٦ حبة	ب	٢٠ حبة	أ
١٤ حبة	د	١٥ حبة	ج

الحل : ج

$$\text{عدد الحبات} = \frac{\text{وزن علبة الدواء}}{\text{وزن الحبة الواحدة}} = \frac{75}{5} = 15 \text{ حبة}$$

عجلة نصف قطرها ٢٥ سم تدور ٢٠ دورة فكم المسافة بالمتر ؟

١٨٨٤ متر	ب	١٨٨٤ متر	أ
١٨,٨٤ متر	د	١٨٨,٤ متر	ج

الحل : د

المسافة = محيط العجلة × عدد الدورات

$$٢٠ \times ٢٥ \times ٢ =$$

$$٦٠٠ = ط$$

$$٦٠٠ = ١٨٨٤ \text{ سم}$$

$$\text{المسافة بالметр} = \frac{٦٠٠}{١٠٠} = ١٨,٨٤ \text{ متر}$$



إذا كانت مقاعد الصف الأول ٢٠ والثاني ٢٨ ، والثالث ٣٠ ، فكم مقاعد الصف السادس ؟

٤٨ مقعد	ب	٤٤ مقعد	أ
٥٣ مقعد	د	٥٠ مقعد	ج

الحل : د

في كل مرة عدد المقاعد يزداد ٨ مقاعد، إذا الصف السادس = ٥٣ مقعد

إذا تبع رجل بسدس المبلغ ثم أنفق الثلث وتبقى ٣٠٠ ريال ، فكم المبلغ ؟

٦٠٠ ريال	ب	٣٠٠ ريال	أ
٥٠٠ ريال	د	٢٠٠ ريال	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$$

وتبقى النصف الآخر وهو = ٣٠٠ ريال

$$\text{المبلغ} = ٣٠٠ \times 2 = ٦٠٠ \text{ ريال}$$

٣	٢	١	س	ما العلاقة التي تربط بين س و ص ؟		
١٩	٩	٣	ص			
٢ س + ١				ب	٣ س	أ
٣ س				د	س + ١	ج

الحل : ب

\*بالتجريب والتعويض عن س بقيمتها\*

$3 = 1 + 2(1)$

$9 = 1 + 2(2)$

$19 = 1 + 2(3)$

متوسط ٥ مدارس .١٧ ، فما هو مجموعهم ؟

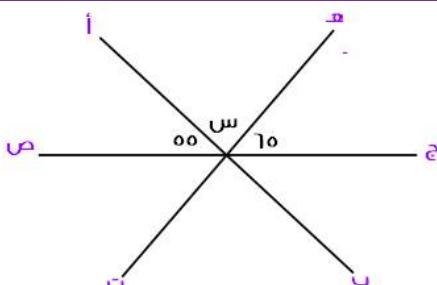
٨٠	ب	٨٥.	أ
١٠٠	د	١٧.	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{المجموع}}{\text{العدد}}$$

$$\frac{\text{المجموع}}{٥} = ١٧.$$

$$\text{المجموع} = ٥ \times ١٧ = ٨٥.$$



إذا كان (أ ب) و (ج ص) مستقيمان متقاطعان  
فأوجد قيمة س

٧٠	ب	٦٠	أ
٦٥	د	٥٥	ج

الحل : أ

$$١٨٠ = ٥٥ + ٦٥$$

$$س = ١٨٠ - (٥٥ + ٦٥)$$

$$س = ٦٠$$

قبل ميلاد خالد بسنة كان عمر أممه ٢٣ ، فكم مجموع عمريهما بعد ٥ سنة من ولادته ؟

٥٤	ب	٥٠	أ
٥٥	د	٤٦	ج

الحل : ب

$$\text{عند ولادة خالد كان عمر أممه } ٢٤$$

بعد ٥ سنة

$$\text{عمر خالد} = ٥ \text{ سنة}$$

$$\text{عمر أممه} = ١٥ + ٢٤$$

$$\text{مجموع عمريهم معاً} = ١٥ + ٣٩$$

من الساعة .. ٦ إلى الساعة ٣٠ : ٣ صباحاً إذا قسم الوقت بالدقيقة على خمس أشخاص فما نصيب الواحد بالدقائق ؟

٢٥٠	ب	٥٧٠	أ
٩٠٠	د	١١٤	ج

الحل : ج

$$\text{من الساعة } ٦ \text{ لـ } ٣٠ : ٣ = ٩ \text{ ساعات ونصف}$$

$$٥٤ \text{ دقيقة} = ٥٧٠ \text{ دقيقة} + ٣٠ \text{ دقيقة}$$

$$\text{الشخص الواحد} = ٥ \div ٥٧٠ = ١١٤$$

إذا كان ثمن قلم وكتاب ٧٢ ريال ، فكم سعر الكتاب إذا كان يساوي ٣ أمثال القلم ؟

٥٢ ريال	ب	٥٤ ريال	أ
٦٣ ريال	د	١٨ ريال	ج

الحل : أ

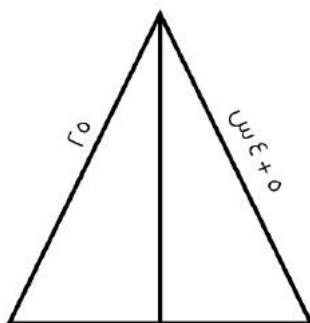
القلم : س .... الكتاب : ٣ س

$$س + ٣س = ٧٢$$

$$٤ س = ٧٢$$

$$س = ١٨$$

$$\text{الكتاب} = ٣س = ٣ \times ١٨ = ٥٤ \text{ ريال}$$



أوجد قيمة س؟

٤	ب	٥	أ
١	د	٣	ج

الحل : أ

من الشكل نلاحظ أن المثلث متساوي الساقين

$$70 = 5 + 4s$$

$$s = 15$$

إذا كان  $2s + r - s =$

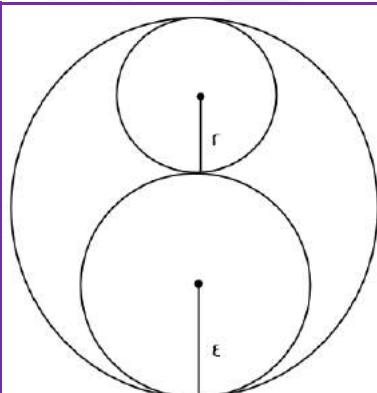
فما قيمة س ؟

٤	ب	١	أ
٧	د	صفر	ج

الحل : ج

$$2s + r - s = r$$

$$s = \text{صفر}$$



أوجد نسبة مساحة الدائرة الصغيرة للدائرة الكبيرة

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{9}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{8}$	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة الدائرة الصغيرة} = 4\pi r^2$$

$$\text{قطر الكبيرة} = 12, \text{ نصف قطر} = 6$$

$$\text{مساحة الكبيرة} = 36\pi$$

$$\text{النسبة} = \frac{4\pi r^2}{36\pi} = \frac{1}{9}$$



لصناعة مربع نحتاج ٣ أعماد ، فكم عود نحتاج لصناعة ٩ مربعات ؟

٢٧	ب	٢٨	أ
١٩	د	٢٠	ج

الحل : أ

$$\text{عدد الأعماد} = (\text{عدد المربعات} \times ٣) + ١$$

$$= (٩ \times ٣) + ١ = ٢٨ \text{ عود}$$

إذا كان ا.، م " ينتج ١ واط ، فكم واط ينتج ٥ م" ؟

٥ واط	ب	٤٠ واط	أ
٦٠ واط	د	٥٠ واط	ج

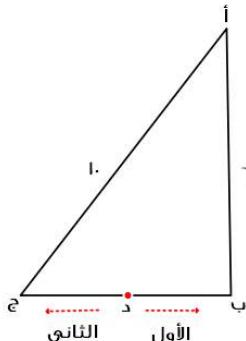
الحل : ج

بالتناسب الطردي

$$ا.، <<< ١ \text{ واط}$$

$$ا.، <<<< ٥ \text{ واط}$$

$$= \frac{٥ \times ١}{ا.،} = ٥٠ \text{ واط}$$



إذا كان الأول يقطع مسافة من (د) إلى (أ) مروراً بـ (ب)،

والثاني يقطع مسافة من (د) إلى (أ) مروراً بـ (ج)

د تنصف (بـ ج)

كم يجب أن يزيد سرعة الثاني حتى يتتساوى مع الأول ؟

%٨٠	ب	%١٠٠	أ
%٤٠	د	%٦٠	ج

الحل : د

\*مثلث فيثاغورث الشهير\*

الضلوع بـ ج = ٨

الأول يقطع نصف الضلوع (بـ ج) + الظلوع (أـ ب)

الثاني يقطع نصف الضلوع (بـ ج) + الظلوع (أـ ج)

لو افترضنا أن الزمن = ساعة

$$\text{سرعة الأول} = \text{المسافة} \div \text{الزمن} = ١٠ = ١ \div ١٠ = ١$$

$$\text{سرعة الثاني} = \text{المسافة} \div \text{الزمن} = ١٤ = ١ \div ١٤ = ١$$

الفرق بين السرعتين = ٤

$$\text{الزيادة} = \frac{٤}{١} = ٤ \times ١ = ٤٠$$



قطع شخص مسافة ٦٠ كم وتبقي له ٣٠٠ كم ليقطع المسافة كاملة فما نسبة ما قطعه ؟

%١٧,٦	ب	%١٦,٣	أ
%٣٥,٦	د	%٣٣,٤	ج

الحل : أ

$$\text{المسافة الكلية} = ٦٠ + ٣٠٠ = ٣٦٠ \text{ كم}$$

$$\text{نسبة ما قطعه} = \frac{٦٠}{٣٦٠} \times ١٠٠ \% = ١٦,٣ \% \text{ تقريباً}$$

بلاطة ٣٠٠ × ١ سم ، أردننا وضع بلاطة صغير ٣٠ × ٢٠ بداخلها ، فكم بلاطة نستطيع أن نضعها ؟

٥.	ب	٦.	أ
٤.	د	٧.	ج

الحل : ب

$$\text{عدد البلاطة} = \frac{٣٠ \times ١٠٠}{٣ \times ٢٠} = ٥٠ \text{ بلاطة}$$

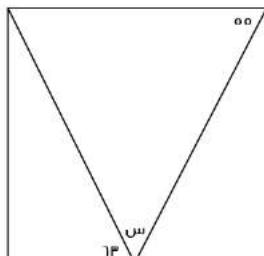
مدرسة فيها ٤٢ طالب ونسبة الناجحين إلى الكل ٥ : ٦ ، فما عدد الراسبين ؟

١.	ب	٥	أ
٨	د	٧	ج

الحل : ج

$$\text{الراسبين نسبتهم} = ١ : ٦$$

$$\text{عددهم} = ٤٢ \times \frac{١}{٦} = ٧ \text{ طلاب}$$



أوجد قيمة س

٥٥	ب	٦٢	أ
٦٠	د	٦٣	ج

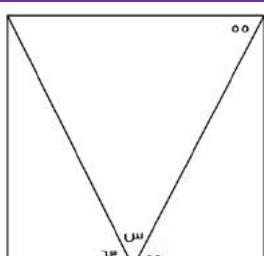
الحل : أ

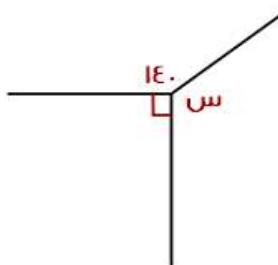
الزاوية ٥٥ = الزاوية المكملة لـ س بالتبادل كما هو موضح بالشكل

$$١٨٠ = ٦٣ + ٥٥ + س$$

$$س = ١٨٠ - (٦٣ + ٥٥)$$

$$س = ٦٢$$





أوجد قيمة س ؟

١٣٠	ب	٤٠	أ
١٥٠	د	١٧٠	ج

الحل : ب

$$٣٦٠ = ٩٠ + ٤٠$$

$$س = ٣٦٠ - (٩٠ + ٤٠)$$

اشترى شخص جوالين بتخفيض ٢٥% و ٣ جوالات بتخفيض ٥% وكان المبلغ الذي دفعه ٤٥٠٠ ريال فما سعر الجوال قبل التخفيض ؟

٢٥٠٠	ب	٥٠٠	أ
١٠٠	د	٢٣٥٠	ج

الحل : أ

\* بالتجريب

$$٣٧٥ = ٥٠٠ \% ٢٥$$

$$\text{ما دفعه في الجهاز الواحد} = ٥٠٠ - ٣٧٥ = ١٢٥$$

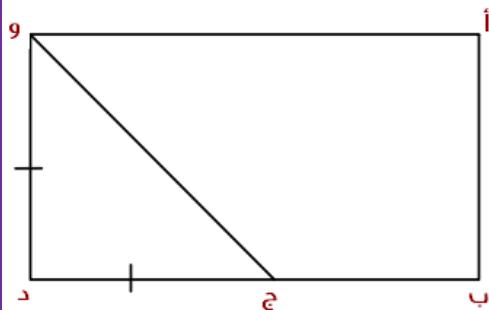
$$\text{سعر الجوالين بعد التخفيض} = ١٢٥ \times ٣ = ٣٧٥ \text{ ريال}$$

$$٧٥ = ٥٠ \% ٥$$

$$\text{ما دفعه في الجهاز الواحد} = ٧٥ - ٧٥ = ٥٠$$

$$\text{سعر الثلاث جوالات بعد التخفيض} = ٥٠ \times ٣ = ١٥٠ \text{ ريال}$$

$$\text{مجموع ما دفعه كلياً} = ٣٧٥ + ١٥٠ = ٤٣٥ \text{ ريال}$$



إذا كان و د يساوي ج د

$$أ ب = ٤$$

$$ب د = ٤ ج د$$

أوجد مساحة المستطيل

٦٤	ب	٤.	أ
٥٠	د	٨٠	ج

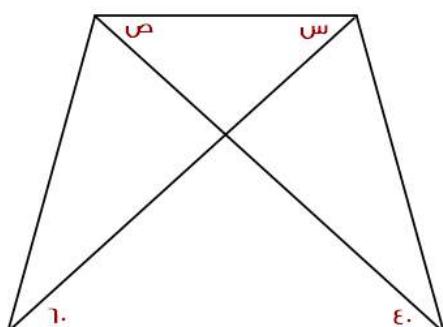
الحل : ب

$$و د = أ ب = ٤ ، ج د = ٩ د = ٤$$

$$ب د = ٤ ج د = ٤ \times ٤ = ١٦$$

$$أ ب = ٤$$

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض} = ١٦ \times ٤ = ٦٤$$



$$\text{س} + \text{ص} = ?$$

٦٠

ب

٤٠

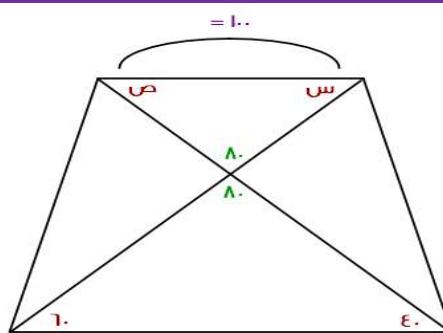
١٠٠

د

٨٠

أ

ج



الحل : د

$$\text{س} + \text{ص} = ٨٠ + ١٠٠$$

$$\text{س} + \text{ص} = ١٨٠$$

أي مما يلي لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتاليين ؟

٣٠

ب

٤٩

٤٥

د

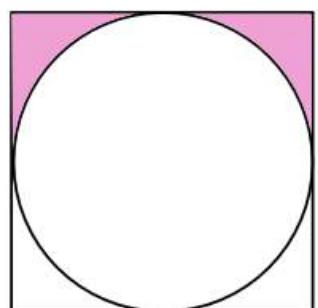
٥٠

أ

ج

الحل : أ

$$٧ \times ٧ = ٤٩$$



١.

أوجد مساحة المظلل ؟

١٠٥٧

ب

١٠٧٥

٥٠

د

١٢

أ

ج

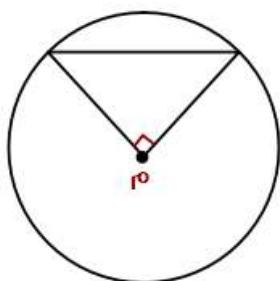
الحل : أ

$$\text{المظلل} = \frac{\text{مساحة المربع} - \text{مساحة الدائرة}}{٢}$$

$$\text{مساحة المربع} = ١٠٥٧$$

$$\text{مساحة الدائرة} = ط \times ٢٥ = ٧٨,٥$$

$$\text{المظلل} = \frac{٧٨,٥ - ١٠٥٧}{٢}$$



مساحة المثلث = ٢ سم<sup>٢</sup>  
فما هي مساحة الدائرة ؟

ط ٨	ب	ط ٤	أ
ط ٢	د	ط ٥	ج

الحل : أ

لكي تكون مساحة المثلث = ٢ سم<sup>٢</sup> ، يجب أن تكون قاعدته وارتفاعه = ٢  
القاعدة والارتفاع = نصف  
نصف = ٢  
مساحة الدائرة = نصف<sup>٢</sup> ط = ٢ ط = ٤ ط

أكمل المتتابعة ١، ٣، ٤، ٧، ٥، ١٠، .....

٧	ب	٩	أ
١٣	د	٥	ج

الحل : ب

الحدود الفردية كل مرة تزداد بمقدار (٢ +)

$$A = \frac{s}{c} \cdot U - C = 6 \cdot U - 4 \cdot C$$

أوجد س + ص + ع

١٠	ب	١٢	أ
١٦	د	١٨	ج

الحل : ج

نعرض عن ع بقيمتها

$$6 - C = A$$

$$C = 2 \cdot U , A = 4 \cdot C$$

$$S + C + U = A + C + U = 6 + 2U$$

متسابق ينهي ٢٥% من السباق في ٥ دقائق . فكم يحتاج لينهيه كاملاً ؟

٣ دققيقة	ب	٢ دققيقة	أ
١ دقائق	د	١٥ دققيقة	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي

في ٥ دقائق ٢٥%

في س % ١٠٠

$$S = \frac{100 \times 5}{25} = 20 \text{ دقيقة}$$



إذا كان لدى أحمد ٤٠ ريال من فئة ٥ ريال ، وعدد الأوراق ٦ من فئة العشرة ريال، فأوجد عدد الورق من فئة ٥ ريال

٨	ب	٧	أ
٥	د	٦	ج

الحل : ب

$$٦ \text{ ورقات من فئة } ١٠ = ٦٠ \text{ ريال}$$

تبقي ٤٠ ريال

عدد الأوراق من فئة الـ ٥ ريال =  $٤٠ \div ٥ = ٨$  ورقات

متوسط ٨ أعداد ١٢٣ ، متوسط أول ٤ أعداد منهم = ١٢ ، فأوجد متوسط آخر ٤ أعداد

١٢٣	ب	٢١٢	أ
٢٠٠	د	٣١٢	ج

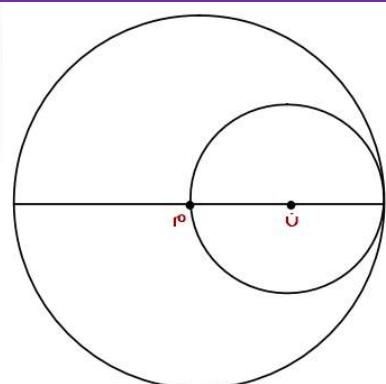
الحل : أ

$$\text{مجموع الـ ٨ أعداد} = ١٢٣ \times ٨ = ٩٦٨$$

$$\text{مجموع أول ٤ أعداد} = ١٢ \times ٤ = ٤٨$$

$$\text{مجموع آخر ٤ أعداد} = ٩٦٨ - ٤٨ = ٨٤٠$$

$$\text{متوسط آخر ٤ أعداد} = ٨٤٠ \div ٤ = ٢١٢$$



مساحة الدائرة ن = ٣٦ ط

فأوجد مساحة الدائرة م ؟

٣٦ ط	ب	٤٤٤	أ
٢٤ ط	د	١٢٣	ج

الحل : أ

نق الدائرة ن = ٦

قطر الدائرة ن = ١٢ = نق الدائرة م

مساحة الدائرة م = نق<sup>٢</sup> ط = ٣٦ ط

عدد يقبل القسمة على ٩ ولا يقبل القسمة على ٤ فما هو ؟

٣٦	ب	١٣٥	أ
١٢٠	د	٣٢٤	ج

الحل : أ

قابلية القسمة على ٩: اذا كان مجموع الأرقام يقبل على ٩

قابلية القسمة على ٤: اذا كان احاد وعشرات العدد يقبل على ٤



$$\sqrt[3]{32} = \sqrt[3]{ss}$$

أوجد قيمة  $ss$  ؟

٨	ب	٤	أ
٥	د	٩	ج

الحل : ب

$$r = \sqrt[3]{32}$$

$$r = \sqrt[3]{ss}$$

بتكعيب الطرفين

$$ss = r^3$$

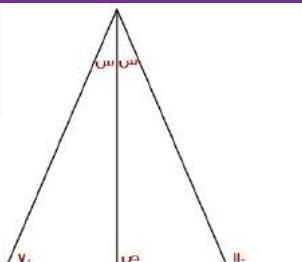
يس ٨٧٥٣٩ يقبل القسمة على ٤ إذا وضع مكان  $ss$  العدد ؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٣	ج

الحل : أ

بتجريبي الخيارات

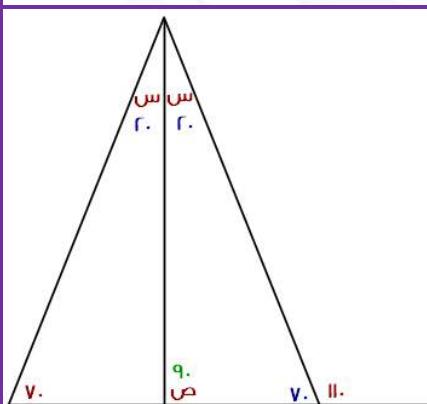
\* العدد الذي يقبل القسمة  $\div 4$  لابد أن يكون أحادي وعشراه يقبل القسمة  $\div 4$ \*



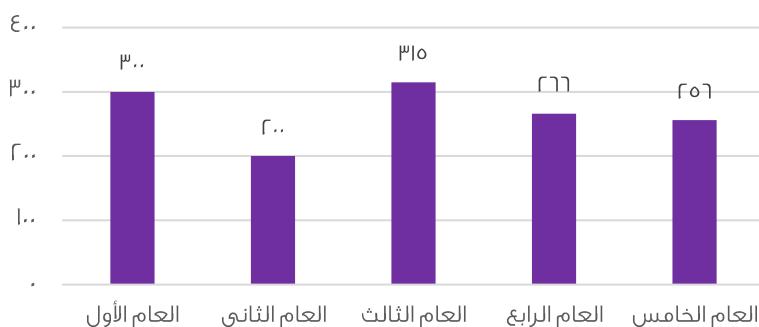
أوجد قيمة  $ss$

٧٠	ب	٩٠	أ
١٠٠	د	٨٠	ج

الحل : أ



من الشكل الموضح



أوجد متوسط الثلاث أعوام الأخيرة؟

٣٩٠	ب	٣٧٩	أ
٣٠	د	٣٠	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{المجموع}}{\text{العدد}} = \frac{٣١٥ + ٢٦٦ + ٢٥٦}{٣}$$

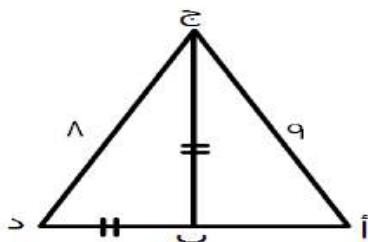
مصنع إنتاجه الشهري ٥٠ ويزيد في رمضان فإذا كان إنتاجه السنوي ٦٧٠ فكم إنتاجه في رمضان؟

٣٣٠	ب	٣٦٠	أ
٨٠	د	١٢٠	ج

الحل : ج

$$\begin{aligned} \text{إنتاجه الشهري} &= ٥٠ , \text{إذا في السنة ينتج} (٥٠ \times ١٢) = ٦٠٠ \text{ والفرق} \\ &= ٦٧٠ - ٦٠٠ = ٧٠ \text{ إذا في رمضان ينتج} \end{aligned}$$

محيط المثلث أ ب ج = ٢٤ ، أوجد محيط المثلث أ ج د ؟



٣٣	ب	٣٢	أ
٣٥	د	١٩	ج

الحل : أ

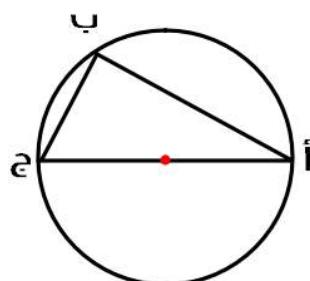
$$\begin{aligned} \text{ب ج} &= \text{ب د} \\ ٢٤ &= ٩ + \text{ب د} \\ \text{أ ب} &+ \text{ب د} = ١٥ \\ \text{أ ب} &+ \text{ب د} = ١٥ \\ ٣٢ &= ٨ + ٩ + ١٥ \end{aligned}$$

علبة دواء وزنها ٥٠ جم ووزن حبة الدواء نصف جم فكم حبة في العلبة؟

٧٥	ب	٥٥	أ
١٠٠	د	١٥٠	ج

الحل : د

$$\begin{aligned} \text{عدد الحبات} &= \text{مجموع الأوزان} \div \text{وزن الحبة} , \text{مجموع الأوزان} = ٥٠ , \text{وزن الحبة} = \text{نصف} \\ &100 \div 0.5 = 200 \end{aligned}$$



الزاوية  $\angle A = 32^\circ$  فأوجد الزاوية  $\angle C$ ؟

٥٨	ب	١٠	أ
٦٤	د	٥٤	ج

الحل : ب

$$\angle B = 90^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - (32 + 90) = 58^\circ$$

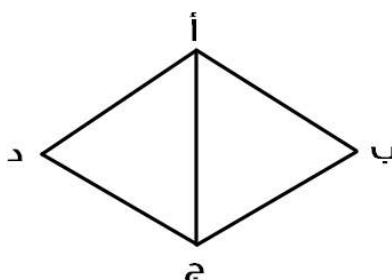
إذا كانت نسبة عمر محمد إلى أم محمد = ٥ : ٦ على الترتيب وعمر أم محمد ٣٠ فكم عمر محمد؟

٤.	ب	٢٠	أ
٣.	د	٢٥	ج

الحل : ج

$$6 : 5 = 30 : س$$

$$س = 25$$



جميع زوايا المثلث أ ب ج متساوية وطول أ ب = ٥ أوجد محيط المعين؟

٢٣	ب	٣٩	أ
٢٠	د	٣٤	ج

الحل : د

$$س = 5 \times 4$$



أوجد قيمة س؟

٤.	ب	٢٠	أ
٣.	د	٦٠	ج

الحل : ج

$$س + 144 = 180$$

$$س = 180 - 144 = 36$$



صندوق يحوي ٨٠ تفاحاً ويوجد بين كل ١٠ تفاحات ٨ صالحين فكم عدد التفاحات الفاسدة؟

٤.	ب	٣	أ
٦	د	٤	ج

الحل : د

$$\text{التفاح الصالح} = ٦٤ \text{ من بين الـ ٨٠}$$

$$\text{التفاح الفاسد} = ٨٠ - ٦٤ = ١٦$$

خمسة أعداد أكبرها صفر، فإن باقي الأعداد :

جميعها موجبة	ب	جميعها سالبة	أ
نصفها موجبة	د	نصفها سالبة	ج

الحل : أ

إذا كان س عدد فردي فأي مما يلي يمكن أن يكون عدد فردي؟

٤س + ٥	ب	٣س + ١	أ
٧س + ١	د	٤س + ٦	ج

الحل : ب

بتجریب الخيارات

مضخة تصخ ٣٧٥ غالون في ١٥ دقيقة فكم تحتاج لضخ ٦٠٠ غالون؟

٣٤ دقيقة	ب	٢٤ دقيقة	أ
٦٠ دقيقة	د	٢٠ دقيقة	ج

الحل : أ

$$٦٠٠ : ١٥ = ٣٧٥$$

$$\text{س} = ٣٧٥ \div (١٥ \times ٦٠)$$

$$\text{س} = ٢٤$$

وزع ٤٩ كتاب على ٩ طلاب فكم عدد الكتب المتبقية؟

٧ كتب	ب	٥ كتب	أ
٦ كتب	د	٤ كتب	ج

الحل : ج

$$٥ = ٩ \div ٤٩ \text{ والباقي ٤}$$

راتب محمد ٩٠٠ ريال ويخصم منه ٩% شهرياً ويحصل زيادة ٦٠٠ ريال فكم راتبه؟

٨٧٠٠	ب	٨٧٩٠	أ
٩١٠٠	د	٨٩٩٩	ج

الحل : أ

$$\text{الخصم} = \% ٩ \times \frac{٩}{١٠٠} = ٨١٠ \text{ ريال}$$

$$\text{الراتب بعد الخصم} = ٨٧٠٠ - ٨١٠ = ٨٦٩٠$$

$$\text{الزيادة} ٦٠٠ \text{ ريال} = ٨٦٩٠ + ٦٠٠ = ٨٧٩٠ \text{ ريال}$$



أوجد قيمة س؟

$$\frac{1}{r+s} = \frac{1}{r+1}$$

r	b	1	أ
r-	d	r-	ج

الحل : أ  
بتجرب الخيارات

$$? = \frac{18^r}{s^m}$$

١٠	b	١٢	أ
٨	d	٩	ج

الحل : أ

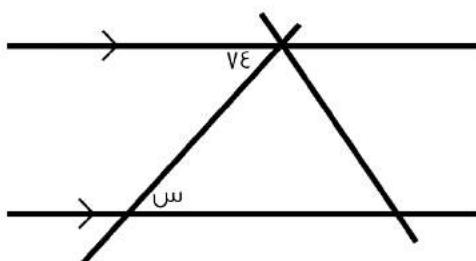
$$3 \times r = \frac{r^r \times s^s}{s^m}$$

$$12 =$$

أكمل المتتابعة ٣، ٧، ١١، ١٥، ...، ١٩

٢٣	b	٥٣	أ
٢٢	d	٥٤	ج

الحل : ب  
زيادة ٤ كل مرّة



أوجد قيمة س؟

٥٠	b	٧٤	أ
٧٧	d	١٠٠	ج

الحل : أ  
بالتبادل



$9 = 3^x$  ، فما قيمة  $x$ ؟

١	ب	٤	أ
٩	د	١-	ج

الحل : أ

$$9 = 3^x \Rightarrow x = 2$$

$$3^2 = 9$$

الأساسات متساوية، إذن الأساس متساوية

$$4 = 2^x \Rightarrow x = 2$$

$$2^2 = 4$$

$$x = 2$$

ما هو العدد الذي إذا ضرب في  $24$ ، يساوي تربيعه؟

٤٨	ب	٢٤-	أ
٢٤	د	٤٨-	ج

الحل : د

$$24 = 2^4 \times 2^4$$

أي مما يأتي لا يصلح أن يكون زاوية شكل رباعي محدب؟

١٥٠	ب	١٢٠	أ
١٨٥	د	١٠٠	ج

الحل : د

زوايا الشكل الرباعي المحدب أقل من  $180^\circ$

إذا مر من الوقت  $150^\circ$  ، فكم دقيقة مرت؟

١ دقائق	ب	٢٤ دقيقة	أ
٥ دقائق	د	٢٥ دقيقة	ج

الحل : ج

١ دقيقة =  $6^\circ$  درجات

$\frac{150}{6} = 25$  عدد الدقائق

دقيقة = ٢٥

$$= 25$$

$$= V^I + I^V$$

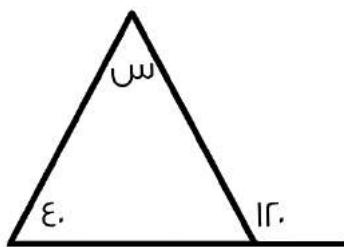
I	ب	V	أ
V	د	I <sup>V</sup>	ج

الحل : د

$$I = V$$

$$V = I^V$$

$$V = I + I^V$$



أوجد قياس الزاوية (س):

٧٠	ب	٨٠	أ
١٢٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

\*قاعدة\*

مجموع الزاويتين داخل مثلث = مجموع الزاوية الخارجية عدا المجاورة لها

$$٨٠ = ٤٠ - ١٢٠$$

ما القيمة التي تجعل  $L + 4$  عدداً صحيحاً :

٥٢	ب	٤٨	أ
٤٦	د	٤٣	ج

الحل : د

بتجربة الخيارات

$$٤٦ = ٤ + L$$

$$٤ - ٤٦ = L$$

$$٤٣ = L$$

بقسمة الطرفين على 7

$$L = 6$$

إذاً الحل الصحيح ٤٦

إذاً أعطت هند لأختها نصف ما معها، ثم أخذت ٨ ريال فأصبح ما معها = ٥٠ ريال، كم كان معها؟

٥٠	ب	٤٣	أ
٤٨	د	٨٤	ج

الحل : ج

باستخدام طريقة الحل العكسي

$$٥٠ = \text{ما مع هند}$$

أخذت ٨ ريال

$$٤٣ = ٨ - ٥$$

أعطت أختها نصف ما معها

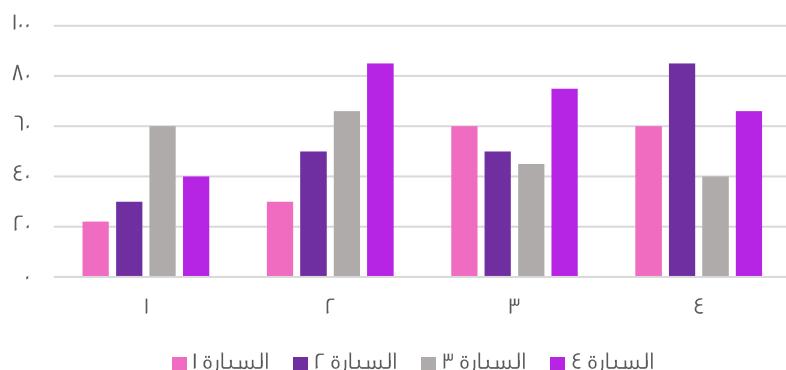
$$٨٤ = ٤٣ + ٤٣$$

باقي قسمة ٨٥ على ٩، يساوي؟

٣	ب	٤	أ
٢	د	٥	ج

الحل : أ

$$4 = 81 - 85$$



الرسم البياني التالي يوضح المسافات التي قطعتها ٤ سيارات خلال فترة زمنية، ما أقل سيارة من حيث المسافة؟

السيارة الثالثة

ب

السيارة الأولى

أ

السيارة الرابعة

د

السيارة الثانية

ج

الحل : أ

بجمع القيم لكل سيارة، نجد أن السيارة الأولى صاحبة أقصر مسافة.

إذا كان عامل ينجز مشروع في يومين بمعدل ١٠ ساعات ونصف، فإذا أراد إنها العمل في ٣ أيام فكم ساعة يعمل؟

٧

ب

٦

أ

٨

د

٥

ج

الحل : ب

بالتناسب العكسي

عدد الأيام : عدد الساعات

$$١٠,٥ : ٣$$

$$س : ٣$$

$$\frac{١٠,٥ \times ٣}{٣} = س$$

$$س = ٧ \text{ ساعات}$$

إذا أعطى أب ابنه ... ريال، وقال له خصص ٨٨% من المبلغ للوقود، و٧% للدراسة، فكم يتبقى معه؟

٣٠

ب

٥٠

أ

٢٠

د

٥٥

ج

الحل : أ

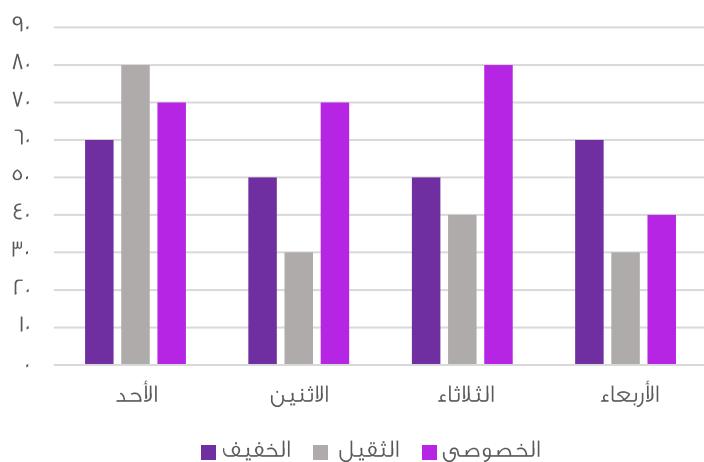
مجموع ما سيخصصه للوقود والدراسة =

$$٩٥ \% = \% ٧ + \% ٨٨$$

$$\text{نسبة المتبقى} = \% ٥$$

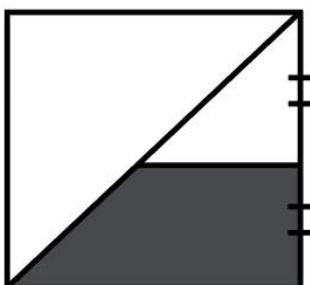
$$\text{ما تبقى معه} = \frac{٥}{١٠٠} \times ...$$

$$= ٥٠ \text{ ريال}$$



متى يكون الوزن الخفيف والثقيل ضعف الخاصوصي؟

الثلاثاء	ب	الأحد	أ
الأربعاء	د	الاثنين	ج
الحل : أ الثقيل = ٦٠ الخفيف = ٨٠ مجموعهم = ١٤٠ = ٧٠ + ٧٠ = ضعف الخاصوصي			



إذا كان الشكل مربع، طول ضلعه = ٤  
أوجد مساحة شبه المنحرف:

٦	ب	٣	أ
١٥	د	١٠	ج

الحل : ب

$$\begin{aligned} \text{طول نصف ضلع المربع} &= \text{طول ارتفاع شبه المنحرف} \\ \text{الخط الواصل في منتصف ضلع المربع} &= \text{نصف طول ضلع المربع} = ٢ \\ \text{مساحة شبه المنحرف} &= \frac{\text{مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع}}{٢} \\ &= \frac{(٤+٢) \times ٢}{٢} = ٦ \end{aligned}$$

٧	ب	٦	أ
٨	د	٥	ج
الحل : ب بتجربة الخيارات			



إذا فتح محمد كتاب ووجد أن مجموع الصفحتين = ٦١، فكم ناتج ضرب العددين؟

٩٠..	ب	٩٣.	أ
٣٠..	د	٣٩.	ج

الحل : أ

الصفحتان متتاليتان، نبحث عن رقمين متتاليين مجموعهم = ٦١

العدد الأول = ٣٠

العدد الثاني = ٣١

حاصل ضربهم = ٩٣٠

٥ أضعاف عدد زائد ٤ يساوي ٢٤، فما هو هذا العدد؟

٦	ب	٤	أ
٧	د	١٢	ج

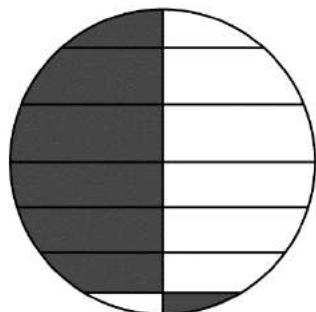
الحل : أ

نفرض أن العدد (س)،

$$٢٤ = ٤ + ٥$$

$$س = ١٩$$

\*أو بتجريب الاختيارات\*



إذا كان نصف قطر الدائرة متعامد مع جميع الأوتار، فما مساحة الجزء المظلل إلى الدائرة؟

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	١	ج

الحل : أ

عند تحريك الجزء المظلل لليسار سنجد أن الشكل المظلل كله أصبح يمثل نصف دائرة اذن نسبته إلى الدائرة = النصف



٣ حروف



٤ حروف



٥ حروف



٦ حروف



٧ حروف

استخدم الجدول الآتي للإجابة عن السؤالين الآتيين :

يمثل الشكل المقابل عدد الطلاب بحسب حروف اسمائهم.

وكل شكل = ٥ طلاب

فما عدد الطلاب الكلي؟

١٠..	ب	٥٠	أ
٧٠..	د	٥٥	ج

الحل : أ

عدد الأشكال = ١٠ ، عدد الطلاب =  $١٠ \times ٥ = ٥٠$



أوجد نسبة الطلاب الذين تكون أسمائهم من ٦ أحرف، إلى الكل :

%٣٥	ب	%٥٠	أ
%٥٠	د	%٤٠	ج

الحل : أ

$$100 \times \frac{1}{5} \\ \% =$$

إذا اشتري أحمد آلة حاسبة ودفتر، وكان سعر الدفتر ضعف سعر الآلة الحاسبة، وكان مجموع ما دفعه = ٩٣ ريال، أوجد سعر الدفتر؟

٨	ب	١٦	أ
٦٢	د	٤	ج

الحل : د

نفرض سعر الآلة الحاسبة = س

إذا سعر الدفتر = ٢ س

$$س + ٢ س = ٩٣$$

$$٣ س = ٩٣$$

$$س = ٣١$$

$$\text{سعر الدفتر} = ٢ س = ٦٢$$

إذا كان أحمد يصيب ٧٠ % من الرميات، فكم يصيب في ٧٠ رمية؟

٥٠	ب	٤٨	أ
٦٠	د	٤٩	ج

الحل : ج

$$49 = 70 \times \frac{7}{10}$$

أكمل المتابعة، ١٠٠، ١٠٠، ٣١، ١٥، ٧، ٣، ١٥، ٦٣، ...

٦٤	ب	١٢٧	أ
٥٠	د	٥٥	ج

الحل : أ

بمضاعفة مقدار الزيادة لكل حد.

ما هو العدد الذي نصفه ببسط ومقام  $\frac{4}{9}$  ليصبح  $\frac{2}{3}$  ؟

٦	ب	٦-	أ
٤-	د	٤	ج

الحل : ب

تجربة الخيارات

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{?} = \frac{6+4}{6+9}$$



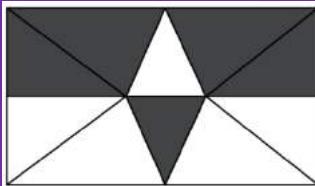
إذا كان أحمد يجاوب على ٤٥ سؤال في اختبار من ٥٠ درجة، فكم سؤال يجب إذا كان الاختبار من ٨٠ درجة؟

٣٩	ب	٧٣	أ
٦٠	د	٧٠	ج

الحل : أ  
بالتناسب الطردي

$$\frac{س}{٨٠} = \frac{٤٥}{٥٠}$$

$$س = ٧٣$$



أوجد نسبة المظلل إلى الشكل:

%٥٥	ب	%٥٠	أ
%٤٠	د	%٦٠	ج

الحل : أ  
بملاحظة الشكل

٢٠٦	٢٠٥	٢٠٣	٢٠١	المصارف
٦...	٥...	٢...	٣...	المصارف
٥...	٩..	٩..	١...	الصناعات
٨...	٦..	٦...	٤...	الخدمات

استخدم الجدول التالي للإجابة عن السؤالين الآتيين :

أوجد نسبة النقص بين عام ٢٠٥ و ٢٠٦ في الصناعات :

%٥٠	ب	%١٠	أ
%٢٥	د	%٢٠	ج

الحل : أ

$$\text{مقدار النقص} = ٩٠٠ - ٩٠٠ = ٠٠٠$$

$$\text{نسبة النقص} = \frac{\text{مقدار النقص}}{\text{الأصلي}} \times ١٠٠$$

$$\%٢٥ = ٠٠٠ \times \frac{١٠٠}{٩٠٠}$$

الصناعات فقط	ب	المصارف والخدمات	أ
الخدمات فقط	د	الخدمات والصناعات	ج
الحل : أ			

أي الفئات تضاعفت قيمتها في عام ٢٠٦ عن ما قبلها في ٢٠٥؟

١٣٣٢,٢١	ب	١٣٣٢,٢١	أ
١٣٣٢,١	د	١٣٣٢	ج
الحل : أ			

أوجد ناتج :

$$١١ + ١١,١١ + ١,١١ + ٠,١$$

الحل : أ



آلة حفرة بعمق ما في يوم، ثم في اليوم الثاني حفرت بعمق ٣ متر، واليوم الثالث حفرت بعمق ٦ متر، وهكذا كل يوم تزيد ٣ عن الذي قبله، فإذا كان مجموع ما حفرته حتى اليوم السادس ٤٩ متر، فما عمق ما حفرته في اليوم الأول؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : أ

تزيد كل يوم ثلاثة متر، أي أن العمق في:

$$\text{اليوم الرابع} = ٩$$

$$\text{اليوم الخامس} = ١٢$$

$$\text{اليوم السادس} = ١٥$$

$$\text{مجموع أعماق الحفر من دون اليوم الأول} =$$

$$٤٥ = ١٥ + ١٢ + ٩ + ٦ + ٣$$

$$\text{عمق ما حفرته في اليوم الأول} =$$

$$٤٩ = ٤٥ - ٤$$

سيارة تسير .. كم في ٦ ساعات،  
ما المدة الزمنية بالدقائق، التي تستغرقها سيارة أخرى تسير نفس المسافة وبنفس السرعة، ولكنها توقف ٥ دقائق كل ساعة؟

٣٣٥	ب	٤٣٥	أ
٣٣٠	د	٤٠٠	ج

الحل : أ

$$\text{نحو ٦ ساعات لدقائق} = ٦ \times ٦٠ = ٣٦٠ \text{ دقيقة}$$

توقف ٥ دقائق كل ساعة، أي أنها ستوقف ٥ مرات خلال ال٦ ساعات.

$$\text{مجموع الدقائق التي ستوقف فيها} =$$

$$٧٥ = ٥ \times ١٥$$

$$\text{المدة الزمنية التي تستغرقها السيارة} =$$

$$٤٣٥ = ٣٦٠ + ٧٥$$



ما النسبة المئوية لـ ٣٠ من ٦٠؟

-	ب	٠٠٥	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

الجواب الصحيح ٥، لكن لا يرد في الاختيارات وتم تففيه \*



$$= ٠,٣ \times ٠,٣ \times ٠,٣$$

٠,٣٣	ب	٠,٣٣٣	أ
٠,٣٣	د	٠,٣٣٠	ج

الحل : أ

الجواب الصحيح = ٠,٣٣٣، ولكن لا يرد في الاختيارات، وتم تففيه ٠,٣٣٠.



إذا علمت أن نصيب الزكاة =  $\frac{1}{4}$ ، فإذا كان مقدار زكاة مبلغ = ١٨٠٠ ريال، فما هو المبلغ الأصلي؟

٧٣...	ب	٦٤...	أ
٦٦..	د	٦٨...	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{4} \text{س} = ١٨٠٠$$

$$٧٣... = ٤ \times ١٨٠٠$$

سلمي لديها أختان، الأولى أكبر منها بـ ٤ سنوات، والثانية أصغر منها بـ سنتين، وكان مجموع عمريهما = ٥٢ ، فكم عمر سلمي؟

٢٥	ب	٢٧	أ
٢٠	د	٢٢	ج

الحل : ب

بتجربة الخيارات، نفترض عمر سلمي = ٢٥

عمر اختتها الكبرى = ٢٩

عمر اختتها الصغرى = ٢٣

مجموع عمريهما = ٥٢

إذًا الحل صحيح.

ذهبت جواهر مع صديقاتها من المرحلة الابتدائية إلى رحلة، يبلغ عدد الطالبات ١٨ طالبة، ومعلمتين. كان سعر تذكرة الطفل = ٥ ريال، وتذكرة البالغ = ٨ ريال. كم إجمالي المبلغ؟

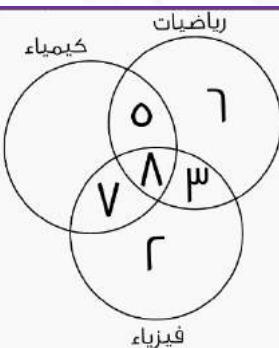
١٧	ب	١٦	أ
٨٥	د	١٠٠	ج

الحل : أ

$$\text{سعر تذاكر الأطفال} = ٩٠ = ١٨ \times ٥$$

$$\text{سعر تذاكر المعلمتين} = ١٦ = ٢ \times ٨$$

$$\text{إجمالي المبلغ} = ٩٠ + ١٦ = ١٠٦$$

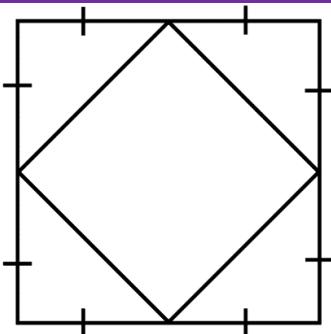


أوجد عدد الطلاب المشتركين في الثلاث مواد معا فقط:

٧	ب	٥	أ
١٠	د	٨	ج

الحل : ج

الجزء المشترك بين الثلاث مواد جميعا.



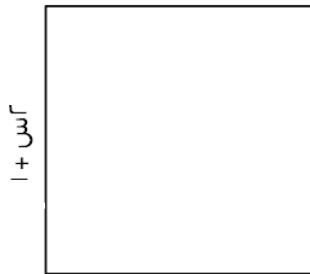
إذا كانت مساحة المربع الكبير = ٢٤، فأوجد مساحة المربع الصغير؟  
\*صيغة مشابهة\*

٨	ب	٦	أ
١٢	د	٤	ج

الحل : د

بما أن رؤوس المربع الصغير تتصف أضلاع المربع الكبير، إذاً مساحة المربع الصغير = نصف مساحة المربع الكبير.  
$$12 = \frac{24}{2}$$

$s + r$



أوجد قيمة (س):

٤	ب	١	أ
٩	د	٣	ج

الحل : أ

بما أن الشكل مربع، إذاً أضلاعه متساوية

$$s + r = r + s + 1$$

$$s = r - 1$$

$$s = 1$$

خرج محمد من قريته إلى جدة، فإذا استغرقت رحلته خمس ساعات، وأخذ ٣ استراحات، مدة الاستراحة الواحدة نصف ساعة، ووصل الساعة

٣ : ٧ مساءً، فمتى خرج من منزله؟

١ مساعاً	ب	١ صباحاً	أ
١٢ مساعاً	د	٢ صباحاً	ج

الحل : ب

مدة الاستراحة الواحدة = نصف ساعة

٣ استراحات = ساعة ونصف

ما يستغرقه في الرحلة كاملة =

= ٥ ساعات + ١,٥ ساعة

= ٦ ساعات ونصف

أي أنه خرج من منزله الساعة الواحدة مساعاً.



رجل توفي وكان له زوجتين، وبنتين، وأخت شقيقة، وكان نصيب الزوجتين =  $\frac{1}{8}$  ، ونصيب البنتين =  $\frac{1}{3}$  ، وكان مقدار ما ورثه = ٤٨....،  
أوجد نصيب الأخت الشقيقة؟

٨...	ب	٣٢....	أ
١....	د	١٢...	ج

الحل : د

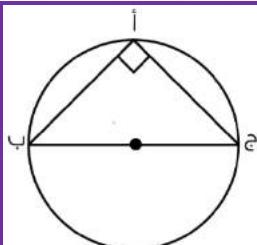
مجموع نصيب الزوجتين والبنتين =

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{3} = \frac{19}{24}$$

نصيب الأخت الشقيقة = المتبقي =

$$\frac{5}{24}$$

$$\text{مقدار ما سترثه} = ٤٨.... \times \frac{5}{24} = ١....$$



أ ب = ٨، ج = ٦، أ ج = ٦، أوجد محيط الدائرة؟

٥ ط	ب	١٠ ط	أ
٦ ط	د	٤ ط	ج

الحل : أ

من أطوال أضلاع فيثاغورس الشهيرة، ٦، ٨، ١٠

نستنتج أن قطر الدائرة = ١٠

محيط الدائرة = ٢ ط نق = ٢ × ٥ نق

$$= ١٠$$

إذا كان طبق الفواكه يحتوي على ٣ موزات، ٤ تفاحات، ٢ برقال، وكان لدينا ٢١ موزة، ٢٨ تفاحة، و٤١ برقالة، فكم عدد الأطباق؟

٦	ب	٧	أ
٩	د	٣	ج

الحل : أ

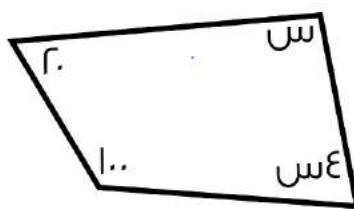
يقسم عدد الفواكه في كل نوع، على عدد الأطباق، نجد أن عدد الأطباق = ٧

٩	ب	٩	أ
١٤	د	١٤	ج

الحل : أ

مساحة الجزء غير المفروش =

$$\text{مساحة الغرفة} - \text{مساحة السجاد} = ٤٥ - ٣٦ = ٩$$



أوجد قيمة (س):

١٠٠	ب	٨٤	أ
٣٦	د	٤٨	ج

الحل : ج

الشكل رباعي، مجموع زواياه = ٣٦٠

$$س + ٤ س + ١٠٠ + ٣٦٠ = ٢٠ + ١٠٠ + ٣٦٠$$

$$٣٦٠ = ٢٠ + ٥ س$$

$$٣٦٠ - ٢٠ = ٥ س$$

$$٣٤٠ = ٥ س$$

$$س = \frac{٣٤٠}{٥}$$

$$س = ٤٨$$

صفر	ب	$\frac{\epsilon\sqrt{5} - r}{5}$	أ
$\sqrt{5}$	د	$\frac{\epsilon\sqrt{5}}{5}$	ج

الحل : أ

$$\epsilon\sqrt{5} = \sqrt{8}$$

يُنطاق المقام

$$\frac{\epsilon\sqrt{5}}{5} - \frac{r}{5} = \frac{\sqrt{5} \times \epsilon}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}} - \frac{\sqrt{5} \times \epsilon\sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}$$

$$= \frac{\epsilon\sqrt{5} - r}{5}$$

إذا كان مع محمد ٦ عملة معدنية من فئة ربع ريال في كيس، فما قيمة ٢٠ كيس؟

٣٥٠	ب	٣٠٠	أ
٤٠٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

عدد الريالات في الكيس الواحد =

$$15 = \frac{١}{٤} \times ٦$$

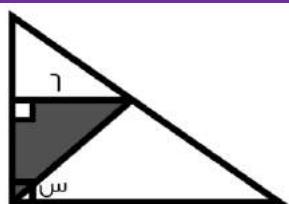
عدد الريالات في ثلاثة أكياس =  $15 \times 3 = ٤٥$  ريال

شخصان يريدان الذهاب إلى الدمام، الشخص الأول يذهب بسرعة ٨٠ كم، وبعدها بساعة يذهب الثاني بسرعة ١٠٠ كم، بعد كم ساعة تكون المسافة بينهم ٦٠ كم؟

٦	ب	٢	أ
٥	د	٤	ج

الحل : أ

بعد مرور ساعتين تكون السيارة الأولى قطعت ١٦٠ كم، والسيارة الثانية قطعت ١٠٠ كم، والفرق بينهما ٦٠ كم.



إذا كانت مساحة الجزء المظلل = ١٨، أوجد قيمة (س)؟

٣٥	ب	٦٠	أ
٤٥	د	٤٥	ج

الحل : ج

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{١}{٢} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$١٨ = \frac{١}{٢} \times \text{الارتفاع} \times ٦$$

$$\text{الارتفاع} = ٦$$

نستنتج أن المثلث قائم الزاوية، طولاً ضليع القائمة متطابقين.

$$\text{قياس الزاويتين في المثلث} = ٤٥$$

$$\text{قياس س} = ٤٥ - ٩٠ = ٤٥ - ٩٠ = ٤٥$$

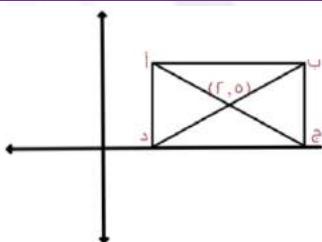
إذا كانت ٩ س = ٢٧ ، فإن ٦ س = ؟

٢٠	ب	١٥	أ
٦٢	د	١٨	ج

الحل : ج

$$س = ٣$$

$$٦ س = ١٨$$



مساحة المستطيل = ٢٤، أوجد النقطة (ب)؟

\*صيغة مشابهة للواردة في الاختبار\*

(٤,٨)	ب	(٨,٤)	أ
(٦,٥)	د	(٥,٦)	ج

الحل : ب

على محور س ٩ على محور ص

$$٩ = نصف الارتفاع \quad \text{الارتفاع} = ٤$$

$$\text{مساحة المستطيل} = ٢٤ ،$$

$$\text{ارتفاع المستطيل} = ٤ \quad \text{نصف طول المستطيل} = \frac{٢٤}{٤} = ٦$$

$$\text{إحداثي النقطة على محور س} = ٣ + ٥ = ٨ = ٣ + ٥ = ٨$$

$$\text{وعلى محور ص = ارتفاع المستطيل} = (٢)(٢) = ٤$$



٤ لتر من الحليب، قسمناه على علب، بحيث الأولى ربع الكميات، والثانية نصف الكميات، فكم لتر تسع العلبة الثالثة؟

٢٠٠	ب	١٠٠	أ
٣٠٠	د	١٥٠	ج

الحل : أ

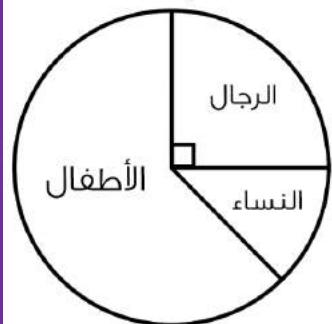
$$\text{العلبة الأولى فيها ربع الكميات} = ١٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{العلبة الثانية فيها نصف الكميات} = ٢٠٠ \text{ لتر}$$

$$٣٠٠ = ١٠٠ + ٢٠٠$$

$$\text{العلبة الثالثة} = ٣٠٠ - ٤٠٠ = ١٥٠$$

المرضى في المستشفى



إذا علمت أن قياس زاوية الرجال = ٩٠، وزاوية النساء = نصف قياس زاوية الرجال، وعدد الرجال = ٣٨ رجل، فأوجد عدد الرجال والنساء في المستشفى:

\*صيغة مشابهة\*

٥٧	ب	١٩	أ
٩٠	د	٣٨	ج

الحل : ب

بما أن قياس زاوية النساء = نصف قياس زاوية الرجال

$$\text{إذا عدد النساء في المستشفى} = \frac{٣٨}{٢} = ١٩ \text{ امرأة}$$

عدد الرجال والنساء =

$$٣٨ + ٥٧ = ٩٥$$

سرعة شخص ما = ٨٠ كم / س. وسار لمدة ساعتين وتبقي له ٤٠ كم. فكم المسافة الكلية؟

٢٠	ب	٢٠	أ
١٨٠	د	٧٠	ج

الحل : أ

$$\text{مجموع ما ساره الشخص} = ٤٠ + ٨٠ + ٨٠ = ٢٠٠ \text{ كم}$$

محاضرة تبدأ الساعة الثامنة، وبين كل محاضرة والأخرى ٤ دقائق استراحة، فإذا كانت الساعة بعد المحاضرة الرابعة: ٣٣:٣٣، فكم مدة كل محاضرة؟

٣٠	ب	٥٠	أ
٤٥	د	٢٠	ج

الحل : أ

مقدار الاستراحات = ٤ دقائق

من الساعة الثامنة إلى وقت المحاضرة الرابعة = ٣ ساعات و ٣٣ دقيقة = ٢١٣ دقيقة

$$\text{زمن المحاضرات} = ٢١٣ - ٢٠٠ = ١٣ \text{ دقيقة}$$

$$\text{زمن المحاضرة الواحدة} = \frac{٢٠٠}{٤} = ٥٠ \text{ دقيقة}$$



إذا كان ٥ ص = ١٣٠، فكم تساوي ٨ ص؟

٤٨	ب	٢٠	أ
٨٨	د	٢٨	ج

الحل : ج

$$\text{ص} = ٢٧$$

$$٨ \text{ ص} = ٢٨$$

إذا تم تقسيم ٦ ساعات ونصف، على ٦ أشخاص، فكم مدة كل شخص بالدقائق؟

٦٠	ب	٥٥	أ
٦٥	د	٥٠	ج

الحل : د

تحول الساعات لدقائق

$$٣٦٠ = ٦٠ \times ٦ =$$

$$٣٩٠ = ٣٠ + ٣٦٠$$

$$\text{نصيب كل شخص} = \frac{٣٩٠}{٦٥}$$

إذا كان نسبة الذكور في الروضة إلى البنات ٢ : ٣، وكان عدد أطفال الروضة = ١٥، فكم يبلغ عدد الذكور؟

٤	ب	٦	أ
٣	د	٥	ج

الحل : أ

مجموع النسب = ٥

$$\text{عدد الأجزاء لكل نسبة} = ٥ \div ١٥ = ٣$$

نسبة الذكور = ٢

$$\text{عدد الذكور} = ٣ \times ٢ = ٦$$

إذا كان عدد البنات في روضة ٢١، وعدد الذكور ٣٦، فكم تبلغ نسبة الذكور للكل؟

$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٣}$	أ
$\frac{٣}{٤}$	د	$\frac{٣}{٥}$	ج

الحل : د

نسبة الذكور للكل =

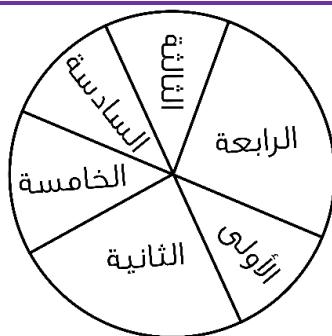
$$\frac{٣٦}{٢١ + ٣٦} = \frac{٣٦}{٥٧}$$

$$= \frac{٩}{١٣} + \frac{٧}{١٣}$$

٠.٧٩	ب	٠.٧٩	أ
٠.٧٩	د	٠.٧٩	ج

الحل : ب

$$٠.٧٩ = ٠.٧٩ + ٠.٧٩$$



ما هي السنستان المتساويان في عدد الطلبة؟

الرابعة والثانية	ب	الأولى والسادسة	أ
الخامسة والسادسة	د	الأولى والثالثة	ج
الحل : أ			

إذا كان شخص يسير بسرعة ٣٠ كم / س، وشخص آخر يسير بسرعة ٤ كم / س، إذا التقوا بعد نصف ساعة، كم المسافة بينهما؟

٢٥	ب	١٧	أ
٢٥	د	١٩	ج

الحل : أ

الأول يسير ٣٠ كم خلال الساعة، إذا يسيرها كم خلال نصف ساعة

الشخص الآخر يسير ٤ كم خلال نصف ساعة

$$\text{المسافة بينهما} = ٣٠ + ٢٠ = ٥٠$$

أكمل النمط:

١٤، ٦، ٢، ...، ١

١٣٠	ب	١٢٠	أ
١٢٠	د	١٠٠	ج

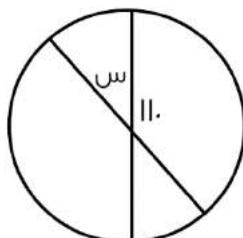
الحل : أ

الحد الأول  $\times ٢$

الحد الثاني  $\times ٣$

الحد الثالث  $\times ٤$

الحد الرابع  $\times ٥$



أوجد قيمة (س):

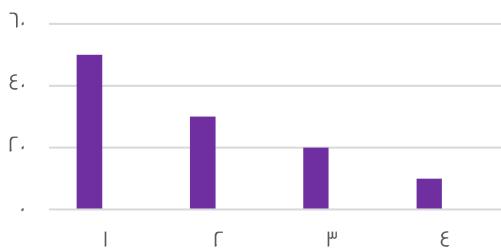
٥٠	ب	٨٠	أ
٢٠	د	٧٠	ج

الحل : ج

$$٧٠ = ١٠٠ - ٣٠$$



إنتاج شركة ما على مدار ٤ سنوات



استخدم الرسم المجاور للإجابة عن الـ ٣ أسئلة التالية :

أوجد متوسط أول عمودين :

٨٠	ب	٤٠	أ
٩٠	د	٧٥	ج

الحل : أ

$$A = \frac{80 + 90}{2}$$

ما مجموع كل السنوات ؟

٥٠	ب	٦٠	أ
١٠٠	د	٨٠	ج

الحل : د

$$100 = 10 + 20 + 50 + 30.$$

ما قيمة العمود الأصغر من السنة الثالثة ؟

٢٥	ب	٤٠	أ
٢٠	د	٥	ج

الحل : أ

٣,٣٣ أكبر من ؟

$\frac{300}{3}$	ب	$\frac{33}{3}$	أ
$\frac{30}{3}$	د	$\frac{300}{3}$	ج

الحل : أ

أكمل المتتابعة :

٩٠-	ب	٤٨-	أ
٦١-	د	٤٠-	ج

الحل : أ

$$90 - (75 - 45)$$

$$14 - (61 - 45)$$

نلاحظ أن المتتابعة تتناقص (-٥) ثم (-٤) ثم (-٣)

$$48 - (13 - 16)$$



إذا كانت  $6 = 5\%$  من عدد، فإن العدد هو؟

٢٠	ب	٢٠	أ
١٠	د	٥	ج

الحل : أ

$$س = \frac{٦}{٥}$$

$$س = \frac{٦}{٥}$$

$$١٢ =$$

عدد الزوار لمعرض يتضاعف ٣ أضعاف في كل يوم عن الذي قبله ، فإذا كان يوم السبت عددهم .. فما عددهم يوم الإثنين ؟

٨٠	ب	٩٠	أ
٦٠	د	٤٠	ج

الحل : أ

يوم السبت = ١٠٠

$$\text{يوم الأحد} = ٣ \times ١٠٠ = ٣٠٠$$

$$\text{يوم الإثنين} = ٣ \times ٣٠٠ = ٩٠٠$$

إذا كان ٦ أشخاص يجلسون حول دائرة طول قطرها ٢م، فإذا زاد طول القطر بنسبة ٥٠٪، فما عدد الأشخاص بعد الزيادة؟

٦	ب	١٢	أ
٢٤	د	٩	ج

الحل : ج

بالتناسب الطردي:

٦ أشخاص : ٢ م

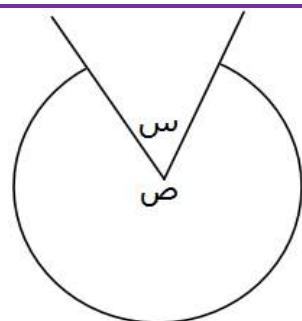
حين يزيد طول القطر بنسبة ٥٠٪، يصبح ٣ م

؟ شخص : ٣ م

$$\text{عدد الأشخاص بعد الزيادة} = \frac{٦ \times ٣}{٢}$$

٩ = شخص

عدد الأشخاص بعد الزيادة = ٩



$ص = 5$  س، أوجد قيمة س؟

٦٦	ب	٦٠	أ
٣٠	د	٧٠	ج

الحل : أ

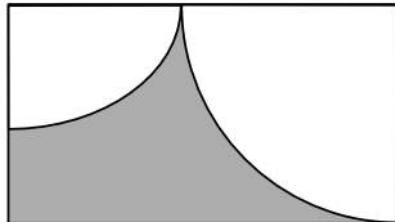
مجموع الزوايا حول نقطة =  $360^\circ$

$$ص = 5 س$$

$$360^\circ = س + ص$$

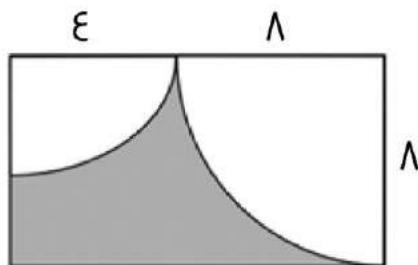
$$360^\circ = 6 س$$

$$60^\circ = س$$



مستطيل فيه رباعي دائريين، مساحة الدائرة الكبيرة =  $64\pi$   
ومساحة الدائرة الصغيرة =  $16\pi$   
فما هي مساحة الجزء المظلل؟

$4(8 - 6\pi)$	ب	$20\pi$	أ
$4(6\pi - 8)$	د	$96 - 20\pi$	ج



مساحة الجزء المظلل = مساحة المستطيل - مساحة رباعي الدائريين

مساحة الدائرة الكبيرة =  $64\pi$

نصف قطرها = 8

نصف قطر الدائرة الكبيرة = عرض المستطيل = 8

مساحة الدائرة الصغيرة =  $16\pi$

نصف قطرها = 4

طول المستطيل = مجموع نصف قطرى الدائريين = 12

مساحة المستطيل =  $12 \times 8 = 96$

ربع مساحة الدائرة الكبيرة =  $64\pi$  ط ، ربع مساحة الدائرة الصغيرة =  $4\pi$  ط

مجموعهما =  $20\pi$  ط

مساحة الجزء المظلل =  $96 - 20\pi$  ط



قاعة يوجد بها ٤٢ كرسي، قسمت إلى ٣ صفوف، كل صف يقل عن الذي بعده بكرسي واحد، فما عدد الكراسي في الصف الأخير؟

١٣	ب	١٥	أ
١٢	د	١٤	ج

الحل : أ

نفترض أن عدد الكراسي في الصف الأول = س

إذن الصف الثاني = س + ١

الصف الثالث = س + ٢

مجموعهم = ٤٢

$$س + س + ١ + س + ٢ = ٤٢$$

$$٣س + ٣ = ٤٢$$

$$س = ١٣$$

إذن عدد المقاعد في الصف الأخير =

$$س + ٢ = ١٥$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 2 \\ \hline 1 \\ 8 \end{array}$$

٢	ب	٤	أ
٨	د	٩	ج

الحل : أ

$$\frac{1}{8} \div \frac{1}{2}$$

$$8 \times \frac{1}{2} =$$

$$4 =$$

أكمل المتابعة التالية:

$$\frac{9}{3}, \frac{27}{9}, \dots, \frac{81}{\square}$$

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{5}{3}$	أ
$\frac{9}{3}$	د	$\frac{7}{3}$	ج

الحل : أ

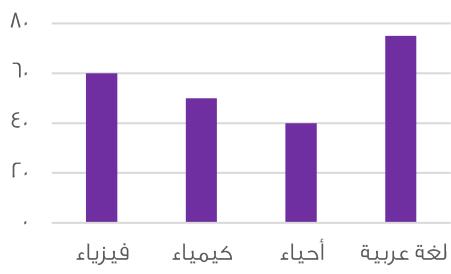
بتوحيد مقامات جميع الحدود لـ ٤

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 2 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline 32 \end{array}$$

نجد أن النمط يزداد بمقدار واحد فقط في البسط:

$$\text{الحد المطلوب} = \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{12}{4}, \frac{11}{4}, \boxed{\frac{10}{4}}, \frac{9}{4}, \frac{8}{4}$$



أُوجد متوسط درجات مادتي الكيمياء والفيزياء:

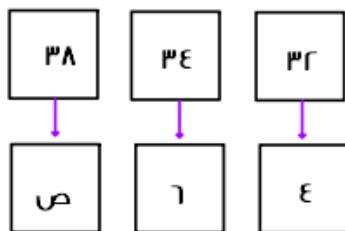
٩٥	ب	٥٨	ج
	د		

الحل : أ  
بالنظر للشكل

$$\text{المتوسط لقيم معينة} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$$

$$= \frac{٥+٦}{٢}$$

$$= ٥٥$$



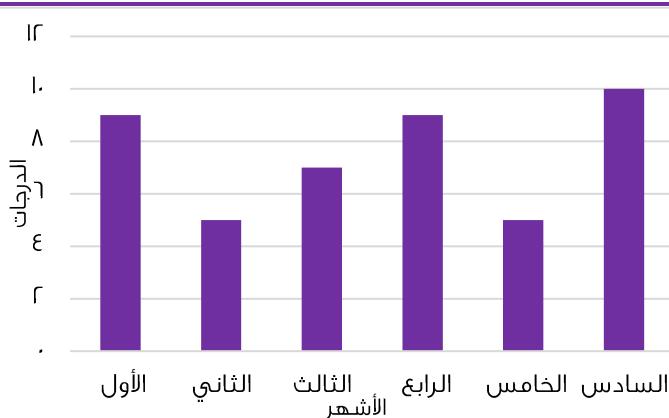
ما هي قيمة ص ؟

٩	ب	١٠	أ
٧	د	٨	ج

الحل : أ  
الصف الأول : زود ٢ ، ثم زود ٤  
الصف الثاني : زود ٢ ، ثم سنتييف ٤ للرقم الموجود  
 $١٠ = ٤ + ٦$

٤ < ٦ < ١٦ < ٢٥ < ٥٠ ، فأي الآتي صحيح؟			
أ < ب < ج	ب	ج < ب < أ	أ
ج < أ < ب	د	ج < ب < أ	ج
الحل : أ ٤ < ٦ < ١٦ < ٢٥ < ٥٠			

إذا  
ج < ب < أ  
أ < ج  
ج < ب < أ  
ج < ب < أ



استخدم الرسم للإجابة عن السؤالين الآتيين :

شركة تقوم بمناقصة بملغ .. ٢ ألف ريال على ٦ أشهر، والحد الأقصى ٨ أشهر وإذا نقصت درجة شهر عن ٨ درجات، فإن الشركة تدفع غرامة .% من المبلغ، فما قيمة الغرامة في ٦ أشهر كاملاً؟

٣.....	ب	٦....	أ
٨.....	د	١.....	ج

الحل : أ

قيمة الغرامة في الشهر الواحد = .%١٠

قيمة الغرامة في ٣ أشهر = .%٣٠

قيمة الغرامة من المبلغ الكلي =

$$\frac{٣}{٨} \times ٦ = ٢٢.٥ \text{ ريال}$$

أوجد متوسط الدرجات تقريراً:			
٧,٨	ب	٦,٨	أ
٧	د	٨,١	ج

الحل : ب

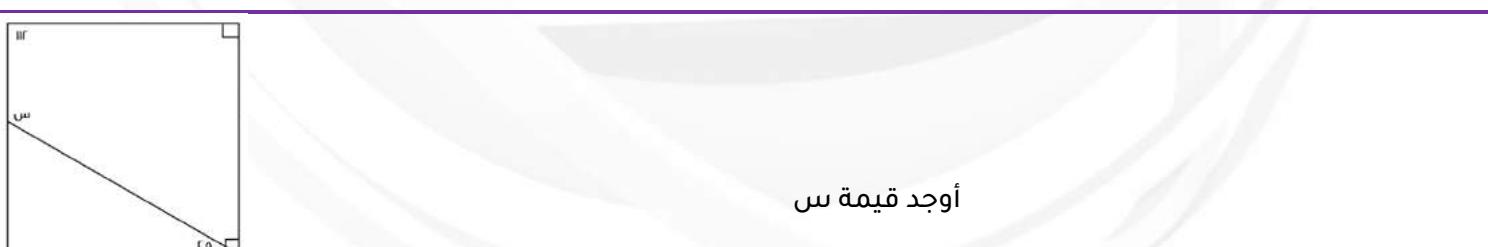
المتوسط الحسابي =

مجموع القيم

عددهم

$$٧,٥ = \frac{٤٥}{٦} = \frac{٩+٥+٧+٩+٥+١}{٦}$$

$$٧,٨ \approx$$



٨٧	ب	٩٣	أ
٩.	د	٧.	ج

الحل : أ

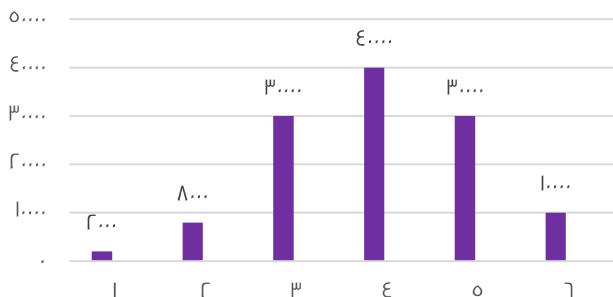
المتبقي من الزاوية القائمة زاوية مقدارها  $٩٠ - ٦٥ = ٢٥$

مجموع زوايا الشكل رباعي = .٣٦٠

$$\text{س} = .٣٦٠ - (١٢٠ + ٩٠ + ٦٥) = ٣٧٧$$



قييم إنتاج شركة ما



أوجد متوسط إنتاج الشركة خلال الستة أشهر:  
صيغة مشابهة\*

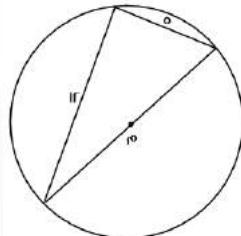
٥٥٥٠	ب	٣٠٠٠	أ
٣٣٣٠	د	٣٠٠	ج

الحل : أ

$$\text{متوسط القيم} = \frac{\text{مجموعها}}{\text{عددتها}}$$

$$\frac{٣٣٣٠}{٦} = \frac{٣٠٠+٨٠٠+٣٠٠٠+٤٠٠٠+٣٠٠٠+١٠٠٠}{٦} =$$

$$٣٠٠٠ =$$



أوجد محيط الدائرة م؟

٧ ط	ب	١٣ ط	أ
١٠ ط	د	٥ ط	ج

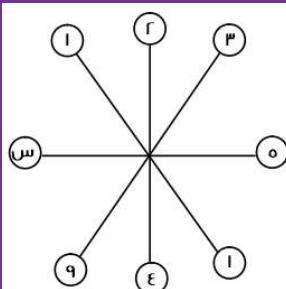
الحل : أ

مثلث فيثاغورث المشهور : ٥ ، ١٢ ، ١٣

إذا الوتر = ١٣

قطر الدائرة = الوتر = ١٣

المحيط = ٢ ط نق = ١٣ ط



أوجد قيمة س

١٥	ب	٢٥	أ
١٠	د	٣٠	ج

الحل : أ

النمط هو العدد وما يقابلها يكون تربيعه

$$25 = 5^2$$

طريق تسير فيه السيارات ٥٠ كم وعند إصلاحه أو إنشاء طريق آخر تسير السيارات ٣٥ كم ، فاحسب النسبة المئوية للانخفاض

% ٢٠	ب	% ٣٠	أ
% ١٥	د	% ١٠	ج

الحل : أ

$$\text{نسبة الانخفاض} = \frac{\text{الفرق بين المسافتين}}{\text{الأصل}} \times 100$$

$$\% 30 = 100 \times \frac{10}{50}$$

$S - 10 = S - 30$  ، ما هي قيمة س ؟

٢	ب	١	أ
٣	د	صفر	ج

الحل : أ

لكي يتساوي الطرفان لابد أن تكون الأسس = صفر

ولن يتحقق ذلك إلا إذا كانت س = ١

كم يساوي هذا المقدار  $(-4)^{-2}$  ؟

٩	ب	١٦	أ
١٢	د	٨	ج

الحل : أ

$$\text{سنضرب الأساس : } -2 \times -1 = 2 , \text{ سيمصبح } = 4 = 16$$

إذا قسم ٧٢٠ ريال على أحمد وعلي ، وأخذ علي الربع فكم يأخذ أحمد ؟

٤٥٠ ريال	ب	٥٤٠ ريال	أ
٣٦٠ ريال	د	٧٢٠ ريال	ج

الحل : أ

$$\text{نصيب علي : } \frac{1}{4} \times 720 = 180 \text{ ريال}$$

$$\text{نصيب أحمد} = 540 = 720 - 180 \text{ ريال}$$



محمد يمكن أن يشتري ٥ أقلام وحقائب أو ٣ حقائب ، فما أكبر عدد من الأقلام يمكن أن يشتري ؟

١٠	ب	١٥	أ
٢٥	د	٢٠	ج

الحل : أ

$$\text{الحقيقة} = 5 \text{ أقلام}$$

لأنه يمكن أن يشتري حقيبة زيادة بدلًا من أن يشتري ٥ أقلام وسيكونوا بنفس السعر  
أكبر عدد من الأقلام سيكون عندهما يستبدل الثلاث حقائب بالأقلام ، عدد الأقلام =  $5 + 5 + 5 = 15$  قلم

ما هي قيمة المقدار  
 $\left( \frac{ج}{د} \right)^e$

$\left( \frac{ج}{د} \right)^e$	ب	$\left( \frac{د}{ج} \right)^e$	أ
$\left( \frac{د}{ج} \right)^e$	د	$\left( \frac{ج}{د} \right)^e$	ج

الحل : أ

$$A = 2 \times e - 2 = 2e - 2$$

ولنخلص من السالب يجب أن نقلب الكسر ، فيصبح الناتج =  $\left( \frac{d}{j} \right)^e$

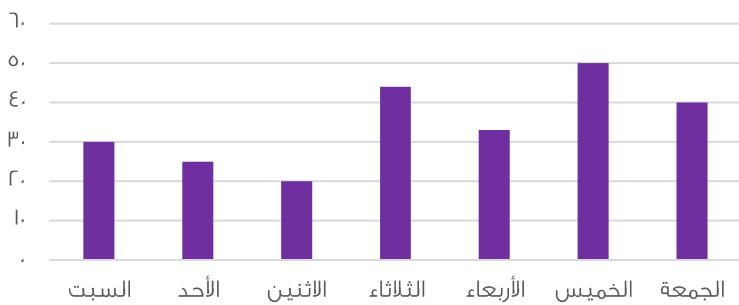
$$\dots = \frac{1}{\frac{1}{e}} + 1$$

٢	ب	٣	أ
١	د	٤	ج

الحل : أ

$$3 = 2 + 1 = \left( 1 + \frac{1}{e} \right)$$

## عدد الحوادث في الأسبوع



استخدم الرسم للإجابة عن السؤالين الآتيين :

أي الأيام كان أقل في عدد الحوادث ؟

الاثنين	ب	الثلاثاء	أ
الجمعة	د	الأحد	ج

الحل : ب  
بالنظر للرسم الموضح



أوجد متوسط عدد الحوادث في يومي الخميس والجمعة؟

٤٥	ب	٥٠	أ
٩٠	د	٤٠	ج

الحل : ب

يوم الخميس = ٥٠ ، يوم الجمعة = ٤٠

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}} = \frac{٩٠}{٢} = ٤٥$$

أكمل المتتابعة ..... ٣٧، ٣٦، ٣٥، ٣٤، ٣٣، ٣٢

٣٨	ب	٣٧	أ
٥٣	د	٤٤	ج

الحل : أ

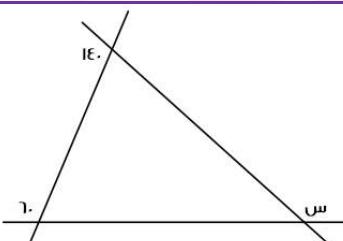
$$٥ = ٣ + ٢$$

$$١٠ = ٥ + ٥$$

$$١٧ = ١٠ + ٧$$

$$٢٣ = ١٧ + ٦$$

$$٣٧ = ٢٣ + ٤$$



أوجد قيمة س

٢٢٠	ب	١٧٠	أ
٢٠٠	د	١٥٠	ج

الحل : أ

بإيجاد الزوايا كما هو موضح بالشكل

سنجد أن س = ١٥٠

\*يمكن أن نستفيد من قاعدة الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين الداخليةتين عدا المجاورة لها\*

$$س = ص + ١٦ ، س + ص = ٢٠ ، أوجد س - ص ؟$$

١٦	ب	٨	أ
٣٢	د	٢	ج

الحل : أ

نرتب المعادلة المعلقة لتصبح : س - ص = ١٦

نلاحظ أن المعادلة هي فرق بين مربعين ،

$$(س - ص)(س + ص) = ١٦$$

$$(س - ص) \times ٢ = ١٦$$

$$(س - ص) = ٨$$



إذا كانت نسبة استهلاك الماء للكهرباء =  $\frac{1}{2}$  ، وكان استهلاك الماء = ٢٠ ، فكم استهلاك الكهرباء؟

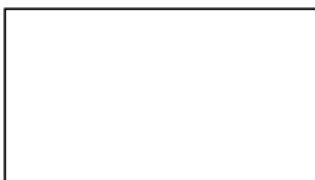
٤.	ب	٤٠	أ
٥.	د	٣٠	ج

الحل : أ

$$\frac{٢٠}{س} = \frac{١}{٢}$$

$$\text{الكهرباء} = \frac{٢٠ \times ٢}{١}$$

$٢ + س$



إذا كان محيط المستطيل = ٢٨ ، فما هي قيمة س ؟

٧	ب	٦	أ
٥	د	٩	ج

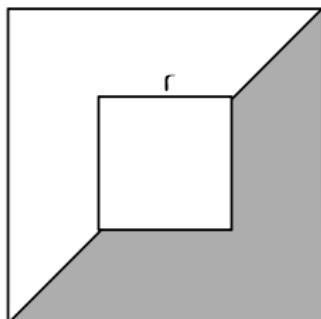
الحل : أ

\*بالتجريب

$$ل = س = ٦ ، س = ٢ + ل = ٢ + ٦ = ٨$$

$$\text{المحيط} = ٢ \times ( ل + س ) = ٢ \times ( ٦ + ٨ ) = ٢٨$$

٤



أوجد نسبة مساحة المظلل إلى مساحة المربع الكبير

$\frac{١٤}{٣٢}$	ب	$\frac{١٢}{٣٢}$	أ
$\frac{١٥}{٣٢}$	د	$\frac{١١}{٣٢}$	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المربع الكبير} = ١٦$$

$$\text{مساحة المربع الصغير} = ٤$$

$$\text{مساحة المظلل} = \text{مساحة } \frac{١}{٤} \text{ المربع الكبير} - \text{مساحة } \frac{١}{٤} \text{ المربع الصغير}$$

$$ل = ٢ - ٨ =$$

$$\text{النسبة} = \frac{ل}{س} = \frac{٦}{١٦}$$



يوضح الجدول التالي درجات الطلاب في فصل ما  
استخدمه للإجابة عن السؤالين الآتيين :

الدرجات	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣
عدد الطلاب	١	٣	٤	٢	٦	٣	١

ما عدد الطلاب الحاصلين على درجة أعلى من ٧ ؟

٧ طلاب	ب	٨ طلاب	أ
طالب واحد	د	٤ طلاب	ج

الحل : أ

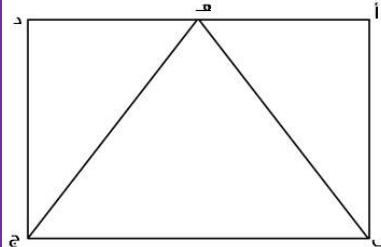
$$٨ = ١ + ٣ + ٤$$

ما هي نسبة الطلاب الحاصلين على ٦ درجات فأقل ؟

% ٤٠	ب	% ٥٠	أ
% ٣٠	د	% ٢٠	ج

الحل : أ

$$\text{النسبة} = \frac{\text{عدد الحاصلين على ٦}}{\text{المجموع الكلي}} = \frac{٦}{٢٠} = ٣٠\%$$



أوجد نسبة مساحة الـ  $\triangle ABD$  إلى مساحة المستطيل ABCD

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{3}$	ج

الحل : أ

إذا كان الوزن على القمر =  $\frac{1}{7}$  الوزن على الأرض ، فإذا كان الوزن على الأرض = ٩٠ ، فما الوزن على القمر ؟

٣٦	ب	١٥	أ
٢٠	د	٣٠	ج

الحل : أ

$$\text{الوزن} = ٩٠ \times \frac{1}{7}$$

$$٥٨٠ + ٩٠٠ + ٣٠٠ + ١٠٠ + ٥٠٠ + ٦٠٠ + ٧٠٠ + ٣٠٠ + ١٠٠ + ٩٠٠$$

٤٩٠٠	ب	٤٨٠٠	أ
٥٩٠	د	٤٩٢٠	ج

الحل : د



محمد يمكن أن يشتري ٥ أقلام وحقيبتين أو ٣ حقائب ، فما أكبر عدد من الأقلام يمكن أن يشتري إذا اشتري حقيبة واحدة ؟

١٦	ب	١٠	أ
٢٠	د	١٥	ج

الحل : أ

$$\text{الحقيبة} = ٥ \text{ أقلام}$$

لأنه يمكن أن يشتري حقيبة زيادة بدلًا من أن يشتري ٥ أقلام وسيكونوا بنفس السعر  
أكبر عدد من الأقلام سيكون عندما يستبدل الحقيبتين بالأقلام  
 $\text{عدد الأقلام} = ٥ + ٥ = ١٠$  = ١٠ أقلام

ما هو العدد الذي إذا قسم على ٣ وأضيف الناتج إلى ٥ أصبح الناتج ١٤ ؟

٩	ب	٢٧	أ
١٨	د	٢١	ج

الحل : أ

\*بالتجريب\*

إذا كان مع أحمد ومني ٥٠ ريال وأرادوا أن يشتروا دفترين ومجموعة من الأقلام ، سعر الدفتر ٦ ريال وسعر القلم ٧٥ ريال ، فكم عدد الأقلام الممكنة ؟

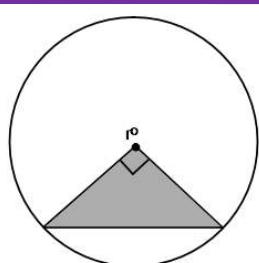
٥ أقلام	ب	٤ أقلام	أ
٣ أقلام	د	٧ أقلام	ج

الحل : أ

$$\text{إذا اشتروا دفترين} = ٦ + ٦ = ١٢ \text{ ريال}$$

$$\text{تبقي معهم} ٣ \text{ ريال}$$

$$\text{عدد الأقلام الممكنة} = \frac{٣}{٧٥} = ٤ \text{ أقلام}$$



إذا كانت مساحة المثلث = ٨ ، فأوجد مساحة الدائرة

٤ ط	ب	١٦ ط	أ
٣٢ ط	د	٦٨ ط	ج

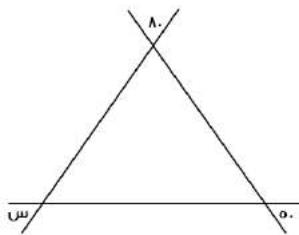
الحل : أ

$$\text{المثلث متساوي الساقين ومساحته} = ٨$$

$$\text{طول ضلعيه} = ٤$$

$$\text{كل ضلع منهم} = \text{نق} ، \text{إذا نق} = ٤$$

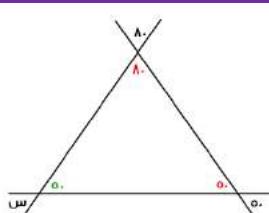
$$\text{المساحة} = \text{نق}^٢ \text{ ط} = ٤^٢ \text{ ط} = ١٦ \text{ ط}$$



أوجد قيمة س

٩٠.	ب	٥٠.	أ
١٣٠	د	٦٠.	ج

الحل : أ



إيجاد الزوايا كما هو موضح بالشكل

أوجد العدد غير الأولي من بين هذه الأعداد			
٩٧	ب	٩١	أ
١٣	د	١٠١	ج
الحل : أ لأنه يقبل القسمة $7 \div 91$ ، $7 \div 13$ ويقبل القسمة $\div 13$			

أي الأعداد التالية أولي ؟

١٠١	ب	١٠١	أ
١٣	د	١٠٢	ج

الحل : أ

لأنه لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى الواحد الصحيح  
أما باقي الاختيارات فتقبل القسمة  $\div 3$

عددان مجموعهما ٤٠، أحدهما ثلثي الآخر ما الفرق بينهما ؟

٨	ب	١٢	أ
١٠	د	١٦	ج

الحل : ب

نفرض أن العددين (س ، ص) ،  $s = \frac{2}{3}c$

س + ص = ٤٠ ، نعرض عن س بقيمتها

$$\frac{2}{3}c + c = 40$$

$$\frac{5}{3}c = 40$$

$$c = 40 \times \frac{3}{5}$$

$$c = 24$$

$$s = 24 - 40 = 16$$

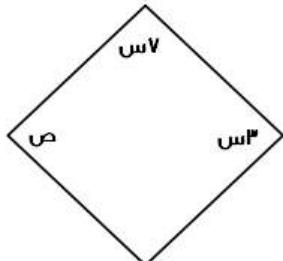
الفرق بين العددين = ٢٤ - ١٦ = ٨



ما هو أقل عدد ؟

$\frac{1}{\epsilon} - 1$	ب	$\frac{1}{\epsilon} \times 1$	أ
$\frac{1}{\epsilon} + 1$	د	$\frac{1}{\epsilon} - 1$	ج

الحل : أ



إذا كان الشكل معين فأوجد الزاوية ص

٥٦	ب	٥٤	أ
٥٨	د	٥٦	ج

الحل : أ

$$180^\circ = 3s + 7s$$

$$180^\circ = 10s \Rightarrow s = 18^\circ$$

$$3s = 18^\circ \times 3 = 54^\circ$$

$$s = 54^\circ$$

إذا كان  $s > 0$  ، صفر ، والص  $< 180^\circ$  ، ما هي أكبر قيمة ؟

$\frac{s}{s}$	ب	$\frac{s}{s}$	أ
$\left(\frac{s}{s}\right)^2$	د	$\left(\frac{s}{s}\right)^2$	ج

الحل : د

$$\text{نفرض } s = \frac{1}{r}, \text{ ص} = r$$

بالتعويض في القيم سنجد أن  $\left(\frac{s}{s}\right)^2 = 16$  ، وهي أكبر قيمة

سيارتان تتجهان من المدينة (أ) إلى المدينة (ب) ، الأولى تسير بسرعة ١٠٠ كم/س والثانية بسرعة ١٢٠ كم/س ، فما الفرق في زمن الوصول بينهما بالدقائق ، علمًا بأن المسافة = ٤٨٠ كم ؟

٤٥ دقيقة	ب	٤٤ دقيقة	أ
٥٠ دقيقة	د	٤٨ دقيقة	ج

الحل : ج

$$\text{زمن وصول الأولى} = \frac{480}{100} = 4.8 \text{ ساعة}$$

$$\text{زمن وصول الثانية} = \frac{480}{120} = 4 \text{ ساعات}$$

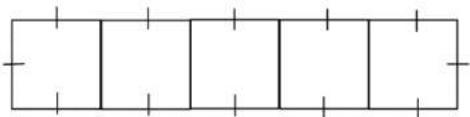
$$\text{الفرق بينهم} = 4.8 - 4 = 0.8 \text{ ساعة}$$

$$\text{نحو ٤٨ دقائق فتصبح} = 60 \times \frac{8}{10} = 48 \text{ دقيقة}$$



خمس مربعات متقاربة على شكل مستطيل محيطه ٧٢ ، كم طول ضلع المربع ؟

٦	ب	٤	أ
٥	د	٨	ج



الحل : ب

$$\text{المستطيل مقسم لـ ١٢ جزء متساوين ، إذًا طول الضلع الواحد} = \frac{٧٢}{١٢} = ٦$$

بقرة تأكل ٥ كجم من البرسيم في ٦ أيام ففي كم يوم تأكل ١٢٥ كجم ؟

١٥	ب	٢٠	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

بالتناسب الطردي

$$\begin{array}{ccc} ٥ \text{ كجم} & \cancel{\times} & ٦ \text{ أيام} \\ \cancel{\times} \text{ س يوم} & & ١٢٥ \text{ كجم} \\ \hline \text{عدد الأيام} = \frac{١٢٥ \times ٦}{٥} = ١٥ \end{array}$$

من	الدرجات	الدمام	طريف	أ بها	ذهابا وإيابا	ذهابا	ذهابا وإيابا	ذهابا	ذهابا وإيابا	ذهابا	ذهابا وإيابا	إلى
الرياض	الأولى			١١٣٥	٦٠	١٢٠	٨٠	١٠٠	٨٨٠			الرياض
	الأفق			٩٩٠	٥٠	٩٦٠	٦٠	٧٩٠	٧٥٠			
	الضيافة			٦٠	٤٥٠	٨٦٠	٥٠	٦٦٠	٦٠			
القصيم	الأولى			٩٠	٨٠	١٧٤	١٤٠	١٥٠	١٣٠	١٣٠		القصيم
	الأفق			٧٧٠	٥٩٠	١٧٦	١٣٥	١٣٣	١٠٠			
	الضيافة			٦٩٠	٥٦٠	١٥٠	١٣٠	١٠٠	٩٥٠	٩٥٠		
الباحة	الأولى			١٧٣٠	٨٧٠	١٢٢٠	٩٩٥	٩٥٠	٩١٠			الباحة
	الأفق			١٥٠	٨٠	٩٥٠	٩٥٠	٩٠	٨٣٠	٨٣٠		
	الضيافة			١٣٠	٦٦٠	٧٠	٦٦٠	٨٠	٧٧٧			

كم سعر تذكرة شخص مسافر ذهاباً وإياباً من طريف إلى الرياض على درجة الضيافة ؟

٩٦٠	ب	٨٦٠	أ
١٧٠٢	د	١٢٠	ج

الحل : أ

بملاحظة الجدول

أوجد حجم مكعب طول قطر احد اوجهه = ٤

$8\sqrt{2}$	ب	$2\sqrt{2}$	أ
$\sqrt{2}$	د	$16\sqrt{2}$	ج

الحل : ج

وجه المكعب على شكل مربع ، طول قطره = الضلع  $\times \sqrt{2}$

$$\text{طول الضلع} = \frac{\text{القطر}}{\sqrt{2}} = \frac{٤}{\sqrt{2}}$$

$$\text{حجم المكعب} = ٢\sqrt{2} \times ٢\sqrt{2} \times ٢\sqrt{2} = ١٦\sqrt{2}$$



إذا كان  $\frac{5}{9} + \frac{s}{1+s} = \frac{9}{5}$  ، فما قيمة س ؟

١	ب	٨	أ
٥	د	٧	ج

الحل : أ

بالتعويض عن س ب ٨ سنجد أن الطرفين متساويان

إذا كان عدد التفاح ٤٨ وبين كل ٢٢ تفاحة ٦ فاسدة ، فاحسب عدد التفاحات الصالحة

٤٨	ب	٥٠	أ
٦٠	د	٣٦	ج

الحل : ب

لو اعتبرنا أن التفاح مقسم على صفوف كل صف يتكون من ٢٢ تفاحة ، فسيكون عدد الصفوف = ٨  
في كل صف يوجد ٦ فاسدة ، إذا الصالح = ٢٢ - ٦ = ١٦ صالحة  
عدد الصالح ٦ في ٨ صفوف يعني  $6 \times 8 = 48$  تفاحة صالحة

كم عدد أولي من ٣٠ إلى ٣٩ ؟

٥	ب	٤	أ
٢	د	٣	ج

الحل : د

العددين هم ٣٩ و ٣٣

باقي قسمة ٣٩ على ٣

١	ب	٣	أ
٧	د	٢	ج

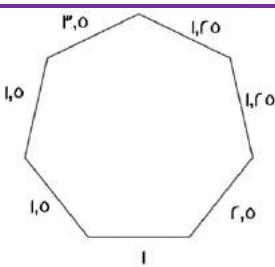
الحل : ج

نوجد أقرب عدد ل ٣٩ وفي نفس الوقت يقبل القسمة  $\div 3$  ، سنجد العدد = ٣٧

الفرق بين ٣٩ و ٣٧ = ٢

إذا باقي القسمة = ٢

\* ويمكن الحل بالقسمة المطولة\*



أوجد محيط الشكل؟

١١,٥	ب	١٢	أ
١٣	د	١٢,٥	ج

الحل : ج

بجمع الأطوال



أوجد قيمة (س)؟

٣٥	ب	٣٧	أ
-	د	-	ج

الحل : أ و ب

\*تم تففيه بالحلين\*

ثلاث أعداد متتالية، إذا كان مجموعهم ضعف العدد الأكبر، فإن أكبرهم:

٣	ب	٦	أ
٨	د	٦	ج

الحل : ب

بتجربة الخيارات، العدد الأكبر = ٣ و ضعفه = ٦

$$\text{مجموع الـ ٣ أعداد} = ٣ + ٢ + ١ = ٦$$

$$٩ - ص = ٣ - ص$$

٣-	ب	٦-	أ
١-	د	٢-	ج

الحل : أ

$$٩ - ص = ٣ - ص$$

$$٩ - ص = ٦ - ص$$

$$٣ = ٦ - ص$$

$$ص = ٣$$

$$٣ = ص$$

$$\zeta = \frac{٤٤+٤٣+٤٢+٤١}{٤+٣+٢+١}$$

١٨	ب	١٧	أ
١٩	د	١٦	ج

الحل : أ

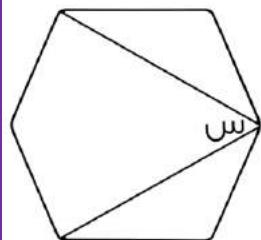
$$١٧ = \frac{٤٣}{٤}$$

أكمل المتابعة : ٢١ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ...

٢٢	ب	٢٣	أ
٢١	د	٣٠	ج

الحل : أ

الحدود الفردية تزيد كل مرة



الرسم ليس على القياس  
أوجد قيمة س؟

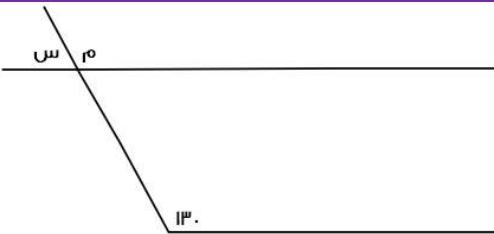
٤.	ب	٦.	أ
٧.	د	٥.	ج

الحل : أ

بما أن الشكل سداسي، إذا مجموع زواياه الداخلية =  $720^\circ$   
قياس الزاوية الواحدة =  $\frac{720^\circ}{6} = 120^\circ$

نقوم بتجزئة الشكل من خلال الزاوية س الى ٤ مثلثات متطابقة عن طريق توصيل خط من س لكل الزوايا المقابلة فنجد ان قيمة س قد جزئت ل ٤ أجزاء ، ل جزء يمثل  $30^\circ$  درجة ، وبالنظر للشكل نجد ان س تعبّر عن مثلثين اي :

$$60^\circ = 30^\circ + 30^\circ$$



أوجد قيمة س؟

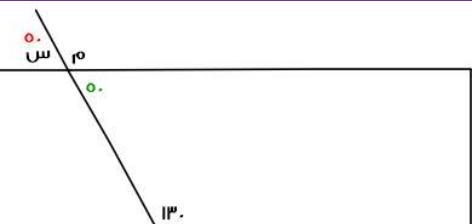
٣٠	ب	٥٠	أ
٤٥	د	٤٠	ج

الحل : أ

الشكل الرباعي مجموع زواياه =  $360^\circ$

الزاوية المقابلة للزاوية س =  $50^\circ$

س =  $50^\circ$  بالتقابل بالرأس كما هو موضح بالشكل

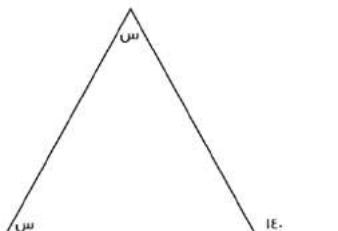


امرأة أرادت بيع غرض قيمته ٢٥٠٠ ريال بربح ٢٥ % . فما مقدار الربح ؟

٦٠ ريال	ب	٥٠ ريال	أ
٧٠ ريال	د	٨٠ ريال	ج

الحل : أ

$$\text{مقدار الربح} = \frac{25}{100} \times 2500 = 625 \text{ ريال}$$



أوجد قيمة س ؟

٤٠.	ب	٧٠.	أ
٨٠.	د	٥٠.	ج

الحل : أ

الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها

$$140 = S + 80$$

$$140 = 3S$$

$$140 = 3S \Rightarrow S = 140 / 3 = 46.67$$

أسهم خالد = ٣ أضعاف أسهم أخيه عامر في شركتهما ، إذا كانت أسهم عامر .. فإن مقدار الأسهم الكاملة في شركتهما معاً ؟

٣١..	ب	٣٢..	أ
٣٣..	د	٣٣..	ج

الحل : أ

خالد = ٣ أضعاف عامر

$$\text{خالد} = 80 \times 3 = 240$$

الأسهم في الشركة =  $80 + 240 = 320$  سهم

إذا مشيَت سيارتين في اتجاهين متعاكسين وكانت سرعة الأولى ٣٧ كم/س وسرعة الثانية ٤٣ كم/س ، فما الوقت اللازم لقطع مسافة مقدارها ٨٠ كم ؟

٩ ساعات	ب	١٠ ساعات	أ
٨ ساعات	د	٦ ساعات	ج

الحل : أ

بعد ساعة ستكون المسافة المقطوعة =  $43 + 37 = 80$  كم

إذا نحتاج لمدة مقدارها ١٠ ساعات لقطع مسافة ٨٠ كم

٣ اعداد صحيحة متتالية مجموعهم ٤٨ ، فإن أكبرهم ؟

١٥	ب	١٤	أ
١٧	د	١٦	ج

الحل : د

نستخدم قانون المتوسط لإيجاد العدد الموجود في المنتصف

$$\text{المتوسط} = \frac{48}{3}$$

الأعداد هي : ١٥ ، ١٦ ، ١٧



٦١ - ... - ... - ... - ... - ...

٨٨٩	ب	٨٨٩	أ
٩٩٨	د	٨٩٩٨	ج
الحل : أ			

إذا كانت  $s = -2$  ، فإن  $c = ?$  في  $3s - c = 3$

٨-	ب	٩-	أ
٧-	د	٤-	ج

الحل : أ

نعرض عن  $s$  في المعادلة المعطاة لنوجد قيمة  $c$

$$\begin{aligned} 3 \times (-2) - c &= 3 \\ -6 - c &= 3 \\ c &= -6 - 3 \\ c &= -9 \end{aligned}$$

الحل : د

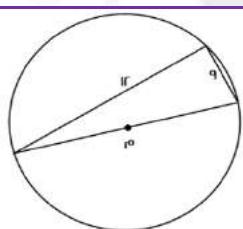
٨٢٠	ب	٨١٠	أ
٦٧٨	د	٨٠	ج

الحل : أ

بأخذ عامل مشترك في البسط والمقام

$$\frac{(1-9)(1+9)^9}{(1-9)^9} = \frac{(1-9^2)^9}{(1-9)^9}$$

$$810 = 10 \times 81 = (1+9)^9$$



أوجد محيط الدائرة؟

١٣ ط	ب	١٥ ط	أ
١٦ ط	د	١٠ ط	ج

الحل : أ

من المثلثات المشهورة مثلث ٩، ١٢، ١٥  
طول القطر = ١٥ ، المحيط = ٢ ط نق = ١٥ ط

إذا كانت  $-4s < 5$  ، فإن القيمة الممكنة لـ  $s$  هي ؟

٧-	ب	١-	أ
.	د	١	ج

الحل : ب

بالتجريب



مجموع ٣ أعداد متتالية يساوي أو سطهم ، فإن العدد الذي في الوسط ؟

أ	١-	ب	صفر
ج	٢	د	٣

الحل : ب

الأعداد هي : ١ ، ٢ ، ٣

المتوسط الحسابي لأربع أعداد هو ٨ والمتوسط الحسابي لأربع أعداد أخرى = ٧، فما المتوسط الحسابي لهم كلهما ؟

أ	٧,٥	ب	٨
ج	٧	د	٥

الحل : أ

$$\text{مجموع الأربع أعداد الأولى} = ٣٢$$

$$\text{مجموع الأربع أعداد الأخرى} = ٢٨$$

$$\text{المتوسط الحسابي لهم كلهما} = \frac{٣٢+٢٨}{٨}$$

$$= ٧,٥$$

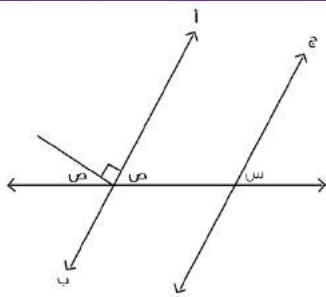
ما منزلة الرقم ٥ في العدد ١.٦٥ مليون ؟

أ	٥ ملايين	ب	٥آلاف
ج	٥ مائة	د	٥

الحل : أ

١.٦٥.....

٥ في منزلة الملايين



ج د يوازي أ ب

أوجد س + ص

أ	٩٠.	ب	٨٠.
ج	١٠٠.	د	٦٠.

الحل : أ

$$\text{ص} + \text{س} = ٩٠$$

$$\text{ص} = ٩٠ \text{ إذا } \text{س} = ٤٥$$

ص = س (بالتناظر)

$$\text{ص} + \text{س} = ٤٥ + ٤٥ = ٩٠$$



عددان أحدهم ٣ أضعاف الآخر، مجموعهم ٣٦ ما هو العدد الأصغر؟

٨	ب	٩	أ
٤	د	٦	ج

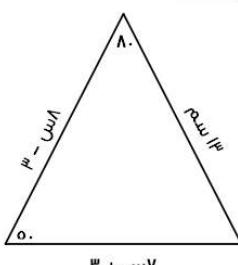
الحل : أ

الأول : الثاني = ٣ : ١

$$9 = \frac{3}{x}$$

$$\text{العدد الأول} = 3 \times 9 = 27$$

$$\text{العدد الثاني} = 1 \times 9 = 9$$



أوجد محيط المثلث

٤٤	ب	٤٣	أ
٣٤	د	٤١	ج

الحل : أ

الزاوية الثالثة = ٥٠

إذاً المثلث متساوي الساقين

$$|AB| = 3 - 2$$

$$س = ٢$$

$$|BC| = 3 + 2 = 3 + 7 = 10$$

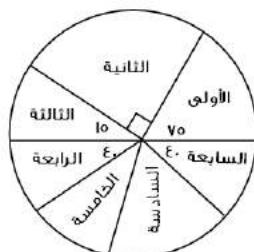
$$\text{المحيط} = |AB| + |BC| + |AC| = 10 + 10 + 10 = 30$$

٣ أعداد مجموعهم ١٦٨ ، فإن أوسطهم ؟

١٦٨	ب	٥٦	أ
٦٥	د	٥٥	ج

الحل : أ

$$56 = \frac{168}{3} = \frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددهم}}$$



استخدم الرسم للإجابة عن السؤالين الآتيين :

تنتج شركة ٧٣٠ طن من النفط سنويًّا  
الثالثة والخامسة = ٨٠ طن ، فإن زاوية الخامسة ؟

٢٠

ب

٢٥

أ

٣٠

د

١٥

ج

الحل : أ

$$730 \times \frac{٨٠+٣٠}{٣٧} = ٨٠$$

$$٨٠ = ٣٠ + ٥٠$$

$$٥٠ = ٨٠ - ٣٠$$

ما هو إنتاج الزاوية الثانية ؟

٢٠

ب

١٨٠

أ

١٦٠

د

١٢٠

ج

الحل : أ

$$\text{الإنتاج} = 730 \times \frac{٩٠}{٣٧}$$

$$\left( \frac{٧٣}{٣٧} \right)^{-١} = \left( \frac{٣}{٤} \right)^{٥+٣}$$

أوجد قيمة س

١-

ب

١

أ

٢-

د

٢

ج

الحل : أ

$$\left( \frac{٧٣}{٣٧} \right)^{-١} = \left( \frac{٣}{٤} \right)^{٥+٣}$$

$$\left( \frac{٣٧}{٧٣} \right)^{١} = \left( \frac{٣}{٤} \right)^{٥+٣}$$

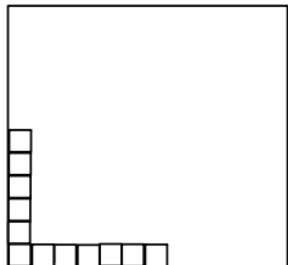
$$\left( \frac{٣}{٤} \right)^{٥+٣} = \left( \frac{٣}{٤} \right)^{١}$$

$$\left( \frac{٣}{٤} \right)^{١} = \left( \frac{٣}{٤} \right)^{٥+٣}$$

الأسس = الأساس ، إذا الأساس = الأساس

$$٣ = ٥ + ٣$$

$$٣ = ٣$$



إذا كانت المربعات أدناه تمثل ٨% فكم عدد المربعات الكلي؟

١٤٠

ب

١٥٠

أ

١٠٠

د

١٣٠

ج

الحل : أ

عدد المربعات = ٢٢ و تمثل ٨%

٢٢ مربع = %٨ (بالقسمة ÷ ٤)

٣ مربعات = %٣ (بالضرب × ٥)

١٥ مربع = %١٥.

$$\square = \triangle + \triangle + \triangle$$

$$\circ\circ = \triangle + \square$$

ما هي قيمة



دائرة

ب

نصف دائرة

أ

مثليين

د

مربع

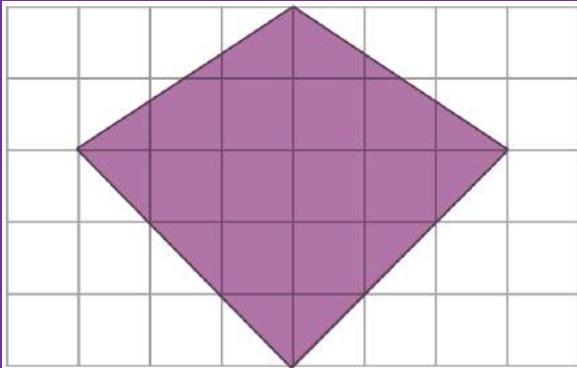
ج

الحل : أ

نعرض عن الـ مربع بـ ٣ مثلثات ينجد انه :

٤ مثلثات = دائرتين

المثلث الواحد = نصف دائرة



إذا كان عدد المربعات = ٤٠ مربع  
وكل مربع يمثل وحدة مربعة  
فأوجد مساحة المظلل؟

١٣

ب

١٢

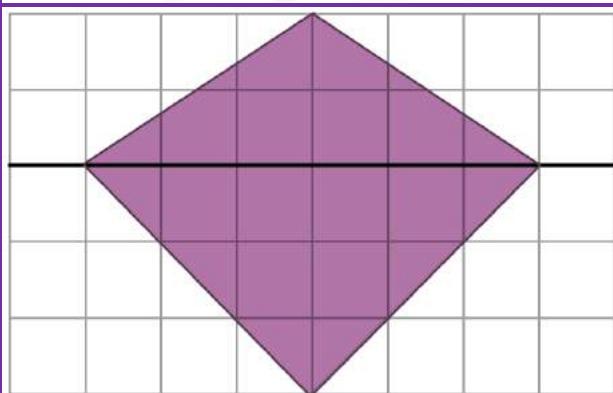
١٤

د

١٥

أ

ج



الحل : ج  
بالعد

أو بقسمة المظلل لمثلثين  
مساحة المثلث الأول =  $\frac{1}{2} \times 2 \times 6$

$$6 =$$

مساحة المثلث الثاني =  $\frac{1}{2} \times 3 \times 6$   
9 =

$$\text{مساحة المظلل} = 6 + 9 = 15$$

\*تم تقفيله ١٥\*

العام				القطاع		
٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	التعليم		
١٢٣٤	٧٨٦٠	٤٢١	٤١٣٣	الصناعة		
٣٢٢٣	٩٠٠	١٠٠	٥١٢٣	الصحة		
٤٠٠	٦٧٤٥	٤٥٦٤	٢٠٠	الزراعة		
٧٠٠	٥٤٤٣	٧٨٩	٣٠٠			
% ٢٠				ب	% ١٠	
% ١٠٠				د	% ٦٠	
الحل : أ						
نسبة الانخفاض = $\frac{٦٠}{١٠٠} \times ١٠٠ = ٦٠\%$						

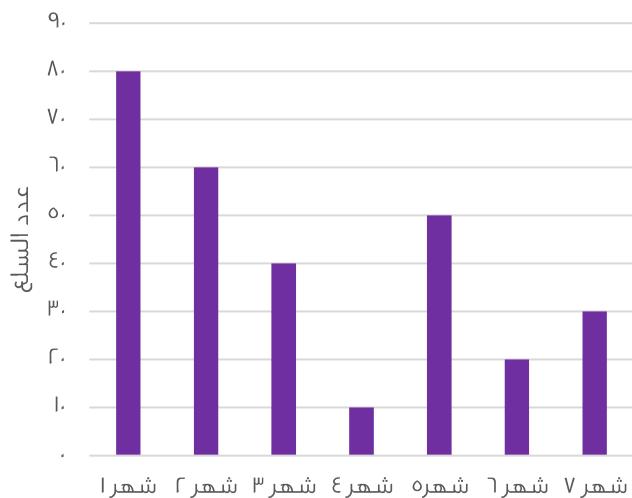
استخدم الجدول للجابة عن السؤالين الآتيين :

ما هي نسبة الانخفاض للصناعة في عام ٢٠١٥ عن ٢٠١٤ ؟

أي قطاعين انخفضا في ٢٠١٦ عن ٢٠١٣ ؟			
الصحة - الزراعة	ب	التعليم - الصناعة	أ
الزراعة - التعليم	د	الصحة - الصناعة	ج
الحل : أ			
بالنظر للشكل			



السلعة الواحدة بـ ٥٠٠ ريال



ما هي قيمة السلع في شهر ٧ ؟

٧٥٠٠	ب	٧٥٠٠	أ
٦٩٩٠	د	٧٠٠	ج

الحل : أ

في شهر ٧ يوجد ٣٠ سلعة .. كل سلعة بـ ٥٠٠  
إذا قيمة السلع =  $٥٠٠ \times ٣٠ = ١٥٠٠٠$

## القادمين المغادرين

العام	١	٩٥٨٧	٣٢١٨٢	الركاب
	٢	٣٤٩٩٨	١٤٩٨٠	
	٣	٤٨١١٤	٦٧٩٤٢	

أوجد الفرق بين القادمين والمغادرين لآخر ثلاثة أعوام  
فكرة مشابهة\*

٢٣٤٤٦٧	ب	٢٤٥٣٦٥	أ
٩٨٧٦٧	د	٦٥٤٦٧٨	ج

الحل : أ

نجمع آحاد المغادرين سنجد = ٩  
نجمع آحاد القادمين سنجد = ٤  
الفرق بينهم = ٥  
نوجد في الاختيارات عدد آحاده = ٥



المجموع	المنطقة الغربية	المنطقة الشرقية	المنطقة الجنوبية	المنطقة الشمالية	المنطقة الوسطى	أجب عن الأسئلة التالية ما المنطقة التي فيها نسبة المرض إلى الأجهزة أعلى ما يمكن ؟
المرضى ١٨٥	١٩٥.	٥٤٣	١٠٤٧	٣٤٧	١٢٩٤	
الأجهزة ١٦٢	٤٢٩	٢٢٩	٣٤٩	١٨٢	٤٦٣	
النسبة ٣,٤	٤,٤	٢,٤	٣	١,٩	٢,٨	
الشرقية			ب	الوسطى		
الغربية			د	الجنوبية		
الحل : د نسبة ٤,٤ هي الأعلى						

ما نسبة عدد أجهزة تنقية الدم في المنطقة الجنوبية إلى العدد الاجمالي للأجهزة على وجه التقرير ؟

%٢٨	ب	%٣٠	أ
%٢٤	د	%٢١	ج
الحل : ج $\% 21 = \frac{349}{162} \approx 20.9$ " الأرقام مشابهة للإختبار "			

نسبة المرضى إلى الأجهزة في المنطقة الجنوبية

٣ أجهزة لكل مريض	ب	جهاز واحد لكل ٣ مرضى	أ
جهاز واحد لكل مريض	د	جهازين لكل مريض	ج
الحل : أ $\frac{1}{3} = \frac{1.47}{x}$			

$$\text{؟ } \frac{x}{3} = 1.47, \text{ أوجد } x \text{ ص}$$

٣٠.	ب	٤٠.	أ
٥٠.	د	٥٠.	ج

الحل : أ

$$\frac{1}{3} \times \frac{x}{3} = \frac{1.47}{3}$$

$$\frac{1}{3} \times 1.47 =$$

$$x = 4.0$$

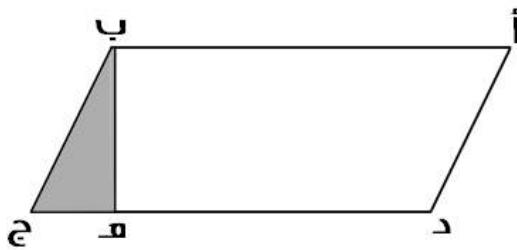
إذا اشتري شخص جهاز ب ٦٠٠ ريال وباعه بربح ٣٥ % ، فما سعره بعد الربح ؟

٨٠٠	ب	٢١٠٠	أ
٧٦٠	د	٣٩..	ج

الحل : ب

$$\text{مقدار } 35\% \text{ من } 600 = \frac{35}{100} \times 600 = 210 \text{ ريال}$$

$$\text{القيمة بعد الربح } = 600 + 210 = 810 \text{ ريال}$$



أ ب ج د متوازي أضلاع  
ده = ٢ هج  
أوجد نسبة مساحة المثلث إلى متوازي الأضلاع؟

٨ : ١	ب	٦ : ١	أ
٣ : ٢	د	٢ : ١	ج

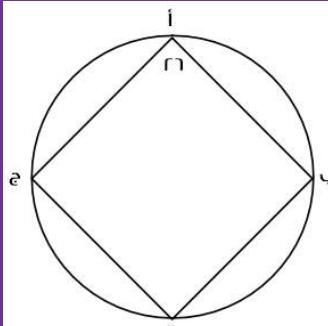
الحل : أ

$$ده = ٢ هج$$

$$دج = ٢ هج + هج = ٣ هج$$

مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times ب \times هج$  ، مساحة متوازي الأضلاع =  $دج \times ب \times ه$

$$\text{النسبة} = \frac{ه \times ب}{ه \times ٣ هج} = \frac{١}{٦}$$



إذا كانت الزاويتان ب و ج متكاملتين ، فما قياس الزاوية د ؟

١٥٠	ب	١٥٤	أ
٢٨	د	١٧٩	ج

الحل : أ

نستنتج أن كل زاويتين متقابلتين في الشكل الرباعي الدائري متكاملتين أي مجموعهم = ١٨٠°  
زاوية د = ١٨٠ - ١٦٤ = ١٦



١٢  
١٠  
٨  
٦  
٤  
٢  
. . . . .

محرم صفر ربى الثاني جمادى الاول

ما هي نسبة ربى الاول إلى صفر ؟

%٢٥٠	ب	%٢٦٠	أ
%١٠٠	د	%٢٠	ج

الحل : ب

$$\text{النسبة} = \frac{٢٥٠}{١٠٠} = \frac{١}{٤}$$



يحتاج صالح ٨,٥ دقيقة حتى يصل إلى المسجد للصلوة . كم دققيقة يقضيهها صالح ذهاباً وإياباً في اليوم الواحد ؟

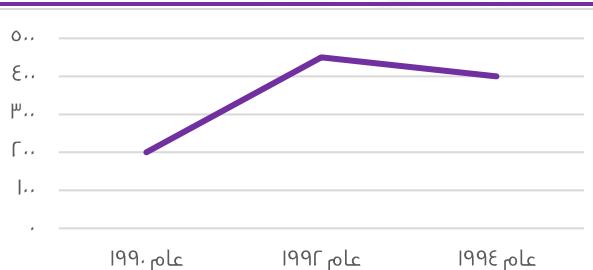
٦٥	ب	٧٠	أ
٨٥	د	٩٥	ج

الحل : د

في الصلاة الواحدة يقضي ذهاباً وإياباً ما يعادل ١٧ دقيقة

في اليوم ٥ صلوات ، إذًا يقضي

$$١٧ \times ٥ = ٨٥$$



ما الفرق بين عام ١٩٩٥ و عام ١٩٩٠ بالآلاف ؟

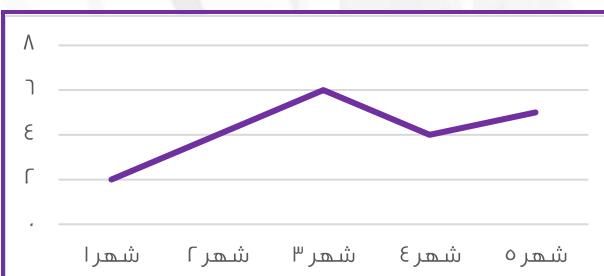
٣٠ ألف	ب	٢٥٠ ألف	أ
٤٧٥ ألف	د	١٥٠ ألف	ج

الحل : أ

$$\text{عام } ٤٥٠ = ٤٥ \text{ ألف}$$

$$\text{عام } ٢٠٠ = ٢٠ \text{ ألف}$$

$$\text{الفرق } ٤٥٠ - ٢٠٠ = ٢٥٠ = ٢٥ \text{ ألف}$$



ما هي الأشهر التي لها نفس الإيرادات ؟

شهر ١ و شهر ٢	ب	شهر ٤ و شهر ٥	أ
شهر ٢ و شهر ٣	د	شهر ٤ و شهر ٥	ج

الحل : أ

بالنظر للرسم الموضح

ثمن ١ لعب = ٢٤ ريال ، إذا بعثنا ٤ لعب بـ ٢٢ ريال ، فكم يكونربح في ٣ لعب ؟

٢٠	ب	١٩	أ
٣١	د	١٨	ج

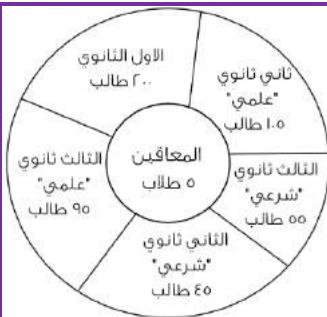
الحل : ج

$$\text{عند الشراء: ثمن ١ لعب = ٢٤ , إذًا ثمن ٣ لعب = } ٢٤ \times ٣ = ٧٢ \text{ ريال}$$

$$\text{عند البيع: ٤ لعب = ٢٢ ريال , إذًا اللعبة الواحدة = } ٣ \text{ ريال}$$

$$٣ \text{ لعبة} = ٣ \times ٣ = ٩ \text{ ريال}$$

$$\text{الربح} = ٧٢ - ٩ = ٦٣ \text{ ريال}$$



استخدم الرسم للإجابة عن الأسئلة التالية :

الدائرة المظللة تساوي المعايير وعددهم ٥  
ما هي قياس زاوية طلاب الصف الثاني ثانوي شرعي تقريباً ؟

٤٣	ب	٣٣	أ
٥٤	د	٤٤	ج

الحل : أ

مجموع عدد طلاب = ٥٠٠ (لم يحسب المعايير لأنهم لا يمثلون زاوية)

$$\text{زاوية طلاب الصف الثاني شرعي} = \frac{٣٦٠ \times ٤٥}{٥٠٠} = \frac{٣٦٠}{٥٠} \cdot س = \frac{٧٢}{٥} \cdot س = ١٤٤ \text{ بالتقريب } ٣٣$$

أوجد مجموع القسم الطبيعي:

٢٠٠	ب	١٠٠	أ
٢٥٥	د	١٥٠	ج

الحل : ب

$$٢٠٠ = ١٥ + ٩٥$$

أي الاتي صحيح ؟

عدد طلاب ثالث ثانوي شرعي أكبر من عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي	ب	مجموع طلاب ثالث ثانوي علمي يساوي مجموع طلاب ثاني ثانوي علمي	أ
عدد طلاب ثالث ثانوي شرعي يساوي عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي	د	مجموع طلاب ثالث ثانوي علمي يساوي مجموع طلاب ثاني ثانوي علمي	ج

الحل : ب

$$\text{عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي} = ٤٥ \quad \text{،} \quad \text{عدد طلاب ثالث ثانوي شرعي} = ٥٥$$

عند إضافة ٥ طالب للمرحلة المتوسطة كم يكون مجموع عدد الطلاب؟

٥٥	ب	٥٠٠	أ
٥٠	د	٥٥	ج

الحل : ج

$$\text{عدد الطلاب مع اضافة ٥ طالب} = ١٥ + ٥ + ٢٠٠ + ٩٥ + ٤٥ + ٥٥ + ١٠٥ = ٥٥ \text{ طالب}$$

أوجد مساحة قطاع الصف الأول الثانوي تقريباً إذا كانت مساحة الدائرة ٨١ ؟

٣٣,٣	ب	٤٨,٩	أ
٤٠	د	٣٧	ج

الحل : ب

$$\text{مجموع الطالب الكلي} = ٥٠٥$$

$$\text{مساحة الصف الأول الثانوي} = \frac{\pi \cdot س^٢}{٨١} \quad ، \quad س = \frac{٣٣,٣}{٥٠٥} \approx ٣٣,٤$$



أي الآتي أكبر؟

ثاني ثانوي " علمي و شرعي "	ب	ثالث شرعي و ثاني شرعي	أ
ثالث ثانوي " علمي و شرعي "	د	ثاني علمي و ثالث علمي	ج

الحل : ج

نوجد قيمة كل اختيار :

الأختيار	قيمتة	أكبر قيمة ؟
ثالث شرعي و ثاني شرعي	$45 + 55 = 100$ طالب	لا
" ثاني ثانوي " علمي و شرعي "	$45 + 10 = 55$ طالب	لا
ثاني علمي و ثالث علمي	$20 + 10 = 30$ طالب	نعم
ثالث ثانوي " علمي و شرعي "	$55 + 90 = 145$ طالب	لا

كم يصبح عدد طلاب ثاني ثانوي علمي إذا أضفنا لهم ثلاثة طلاب ثاني ثانوي شرعي؟

١٣٥	ب	١٥٠	أ
٢٠	د	١٠٠	ج

الحل : أ

$$\text{عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي} = 45$$

$$30 = 45 \times \frac{2}{3}$$

$$\text{عدد طلاب ثاني ثانوي علمي} = 105 ، \text{سيصبح عددهم} : 135 = 30 + 105$$

$$س = 3^7 \text{ ، إذا } س = ?$$

٤	ب	٣	أ
٢	د	٥	ج

الحل : ب

$$9 = 3^7$$

$$س = 3^7$$

رجل وزع على اولاده التسعة مبلغًا بدون باقي ، ما هو المبلغ ؟

٦٧	ب	١٣٠	أ
٥٠	د	٣٣٠	ج

الحل : أ

لابد ان يقبل المبلغ القسمة على ٩ بدون باقي

ولكي يقبل القسمة على ٩ لابد ان يكون مجموع خاناته كلها = عدد يقبل القسمة  $\div 9$   
والعدد ٦٧ يقبل

ينتقل ٩٦ طالبا في عدد من الحافلات سعة الحافلة ٢٢ راكبا فما اقل عدد من الحافلات لنقل الطلاب؟

٤	ب	٥	أ
٦	د	٧	ج

الحل : ب

$$\text{عدد الحافلات} = \frac{96}{22} = 4.4 \text{ ، تقريباً}$$

ولضمان ذهاب جميع الطلاب سنحتاج الى ٥ حافلات



جريدة تنتج أسبوعياً ... نسخة ، كم عدد النسخ التي تنتجه في السنة ؟

٣.....	ب	٣٥.....	أ
٥.....	د	٥.....	ج

الحل : د

السنة تقريباً ٥٠ أسبوع

$$\text{ما تنتجه في سنة} = 50 \times 50 = 2500$$

إذا ضرب العدد في مربعه وطرح منه ٣ أمثاله ، فأي المعادلات الآتية تمثل ذلك ؟

س - ٣س	ب	س - ٣٣س	أ
٣س - س	د	س - ٣س	ج

الحل : أ

العدد س ، ضرب في مربعه يعني  $S \times S^2 = S^3$

٣ أمثاله يعني  $3S$

المعادلة =  $S^3 - 3S$

اشترت امرأة ٣ عطور وكانت قيمة العطر الثاني = نصف قيمة العطر الأول ، وقيمة العطر الثالث = نصف قيمة العطر الثاني ، وكان المجمل ٦٠ ، فما قيمة العطر الأول ؟

١٢٠	ب	٦٠	أ
٥٠	د	٢٠	ج

الحل : أ

الأول : الثاني : الثالث

١ : ٢

١ : ٢

٤ : ٢

$$\text{قيمة كل جزء} = \frac{\text{المجموع الكلي}}{\text{مجموع الأجزاء}} = \frac{60}{7} = 8.57$$

$$\text{العطر الأول} = 8.57 \times 4 = 34.28 \text{ بالتقريب} = 34$$

ما العدد الذي إذا طرح من خمسة أمثاله ٩ كان الناتج ١

٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج

الحل : ب

$$1 = 2 - 1 = 2 \times 5 - 9$$

كلب يلاحق ارنب و الفرق بينهم ٥٠ قدم .. اذا كان الكلب يقفز ٧ قدم / ث و الارنب يقفز ٥ قدم / ث كم عدد القفزات حتى يلحق به ؟

١٥٠	ب	٧٥	أ
٢١٣	د	٦٣	ج

الحل : أ

$$\text{زمن اللحاق} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الفرق بين السرعتين}} = \frac{50}{7-5} = \frac{50}{2} = 25$$



أكمل المتتابعة : ١، ٤، ٧، ١٠، ١٣، ...

١٥	ب	١٦	أ
١٠	د	١٣	ج

الحل : أ  
كل مرحلة تزيد بـ ٣

$$؟ = \frac{٢}{٥} + \frac{١}{٤س}$$

$\frac{٧}{١٠س}$	ب	$\frac{٧}{١٠س}$	أ
$\frac{١٠س}{٧}$	د	$\frac{٧}{١٠س}$	ج

الحل : أ  
نوحد المقامات لتصبح  $= ٢٠س$

$$\frac{٧}{١٠س} = \frac{١٤س}{٢٠س} = \frac{٤س+١٠س}{٢٠س}$$

ل + ٦ = ص ، حيث ل عدد صحيح ، فما قيمة ص ؟

٣٥	ب	٣٠.	أ
٣٠	د	٣٥	ج

الحل : أ

بالتجريب

$$٣٠ = ل + ٨$$

$$٢٤ = ل - ٣٠ = ل - ٨$$

$$ل = ٣$$

\*تحقق الشرط الموجود وهو أن ل عدد صحيح

ص = ص + ٧ ، يجب أن يكون ص عدد فردي موجب فما قيمة س المحتملة ؟

١-	ب	٥	أ
١	د	٢	ج

الحل : أ

بالتجريب

عندما نعموس عن س بـ ٥

$$٧ + ص = ٥ \times ٢$$

$$٧ + ص = ١٠$$

$$ص = ٧ - ١٠ = -٣$$

\*تحقق الشرط الموجود وهو أن ص عدد فردي موجب



$\dots, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \dots$

٥	ب	٣	أ
٤	د	٤	ج

الحل : أ

الحدود الزوجية تقل بمقدار ٢ كل مرّة

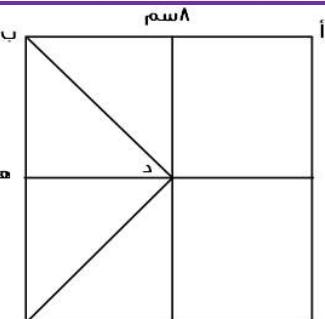
ما قيمة  $\sqrt[4]{256}$  ؟

٢	ب	٢٨	أ
٤	د	٤	ج

لحل : أ

$$2^8 = 256$$

$$2^{4.8} = 2^8 = \sqrt[4]{256}$$



إذا كان الشكل مربع ، أب يوازي ده ، فأوجد طول ده

٤ سم	ب	٢ سم	أ
$4\sqrt{2}$ سم	د	$2\sqrt{2}$ سم	ج

الحل : ب

أب يوازي ده ، طول ضلع المربع = ٨ سم

$$\text{ده} = \frac{1}{2} \text{أب}$$

$$\text{ده} = 8 \times \frac{1}{2} = 4 \text{ سم}$$

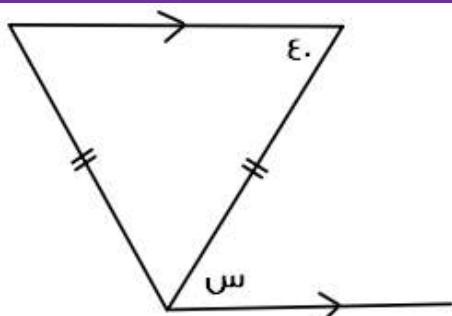
إذا كان محمد يصرف ٨٠ ريال كل ٢٠ ساعة ، فكم يصرف في ٣٠ يوم ؟

٤٦٠٠ ريال	ب	٤٨٠٠ ريال	أ
٤٥٠٠ ريال	د	٤٠٠ ريال	ج

الحل : أ

٨٠ ريال في ٢٠ ساعة يعني في اليوم ١٦٠ ريال

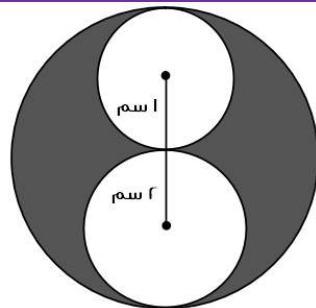
$$\text{في } 30 \text{ يوم} = 160 \times 30 = 4800 \text{ ريال}$$



كم قياس الزاوية س ؟

٥٠	ب	٣٥	أ
٤٠	د	٤٠	ج

الحل : ج  
س = ٤٠ بالتبادل



أوجد نسبة مساحة الدائرة الكبرى إلى المظلل

$\frac{2}{3}$	ب	١	أ
$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{2}$	ج

الحل : أ  
 مساحة الدائرة الكبرى = ط نق<sup>٢</sup> = (٢)<sup>٢</sup> × ط = ٤ ط  
 مساحة المظلل = مساحة الدائرة التي نصف قطرها ٣ - مساحة الدائريتين الآخري  
 مساحة المظلل = ط<sup>٩</sup> - (ط + ٤ ط) = ط<sup>٥</sup> - ط = ٤ ط  
 نسبة الكبرى إلى المظلل =  $\frac{4\pi}{4\pi} = 1$

ما العدد الذي يقبل القسمة على ٩ ، ٨ ، ٦ بدون باقي ؟			
٨٦٤	ب	٨٦٥	أ
٨٦٦	د	٨٧٧	ج
الحل : ب بالتجرب			



٤٠% من عدد = ٣٠ فما العدد؟

٧٠	ب	٦٠	أ
٨٠	د	٥٠	ج

الحل : ج  
نفرض أن العدد س

$$\begin{aligned} ٤٠\% \times س &= ٣٠ \\ س &= ٣٠ \times \left(\frac{٤٠}{١٠٠}\right) \\ س &= ٥٠ \end{aligned}$$

$$س + ص = ٨$$

$$\epsilon = \frac{١}{س} + \frac{١}{ص}$$

$$س \times ص = ?$$

١-	ب	٢	أ
٤	د	صفر	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \epsilon &= \frac{٨}{س+ص} = \frac{٨}{س \times ص + ص \times ص} = \frac{١}{ص} + \frac{١}{س} \\ س \times ص &= ٢ \end{aligned}$$

ما قيمة س إذا كان :

$$\frac{١}{٨...} = \frac{١}{٣(س+٣)}$$

١٨	ب	٢٤	أ
١٧	د	١٥	ج

الحل : د

$$٨... \times ١ = ١ \times ٣$$

\* بأخذ الحذر التكعيبي

$$س = ٣ - ٢٠ = ٣$$

$$٨... = ٣$$

$$س = ٣ + ٢٠$$

إذا كان عمر محمد من مضاعفات ٨ و كان عمره قبل ٤ سنوات من مضاعفات ٧ و عمره الآن لا يتجاوز الـ ٣٥ فكم عمره الآن ؟

٣٣	ب	٣٣	أ
٣٧	د	٣٧	ج

الحل : ب

بالتجربة : نبحث عن عدد لا يتجاوز الـ ٣٥ يقبل القسمة على ٨ وعند طرح ٤ منه يقبل القسمة على ٧  
٣٢ تقبل القسمة على ٨ وعند طرح ٤ منها يكون الناتج ٢٨، تقبل القسمة على ٧

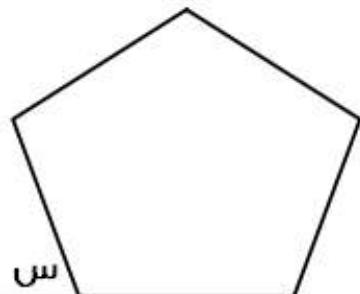


إذا كانت نسبة الحاصلين على امتياز ٦ : أوجد نسبتهم المئوية

-	ب	%٥٥	أ
-	د	-	ج

الحل : أ  
بالتناسب ،  
 $٦ : ٢٥ = س : ١٠٠$   
 $س = (٢٥ \times ١٠٠) \div ٦$   
 $س \approx ٣٣,٣$

٣٣ % لم ترد في الخيارات ، السؤال اتففل ٢٥



إذا كان الشكل خماسي منتظم ، أوجد قياس الزاوية س

٦٠	ب	١٠٨	أ
٧٢	د	٧٠	ج

الحل : د

مجموع قياس الزوايا الداخلية لل الخماسي المنتظم = ٥٤٠

قياس الزاوية الواحدة =  $٥٤٠ \div ٥ = ١٠٨$

الزاوية س مكملة للزاوية الداخلية ، إذًا قياس الزاوية س =  $١٨٠ - ١٠٨ = ٧٢$

إذا كان ٦٠ من المدعىون لا يشربون القهوة و ٦٠ % منهم يشربونها فكم عدد المدعىون ؟

٣٠	ب	٤٠	أ
٤٥	د	٣٥	ج

الحل : أ

إذا كان ٦٠ % يشربون القهوة ، إذًا ٤٠ % لا يشربونها

٤٠ % من س = ٦٠.

$$س = (٦٠ \times ١٠٠) \div ٤٠$$



س عدد فردي و ص عدد زوجي فأي الآتي يكون زوجي ؟

ص + س	ب	ص س	أ
س - ص	د	س ص	ج

الحل : أ

$$\text{نفرض } س = ١ \text{ و } ص = ٢$$

$$أ - ص = ٢ - ١ = ١$$

$$ب - ص + س = ١ + ٢ = ٣$$

$$ج - س ص = ١ - ٢ = -١$$

إذًا الإجابة أ

مع محمد في البنك ٢٨٩٥ و صرف منهم ١٠ % كم تبقى معه تقريرًا ؟

٢٥٠	ب	٢٧٦	أ
٢٥٥	د	٢٧٠	ج

الحل : أ

صرف ١٠ % إذ تبقى معه ٩٠ %

بالتناسب :

$$٩٠ : ١٠$$

$$\text{س} : ٢٨٩٥$$

$$\text{س} = ( ٩٠ \times ٢٨٩٥ ) / ١٠٠$$

$$\text{س} \approx ٢٧٠٥$$

إذا أردنا توزيع ٦٥ كتاب على ٢٢ طالب ، كم المتبقى ؟

٨	ب	٤	أ
٧	د	٥	ج

الحل : ج

$$٦٥ \div ٢٢ = ٣ \text{ والباقي } ٥$$

أربعة أعداد صحيحة متتالية ، حاصل ضرب العدد الأول في الثالث = ١٥ ، ما حاصل ضرب العدد الثاني في الرابع ؟

٢٤	ب	١٨	أ
١٥	د	٢٠	ج

الحل : ب

$$\text{الأعداد هي } ٦, ٥, ٤, ٣$$



شخص مرتبه ... ٨٠٠ ، و يأخذ ٥ % من أرباح الشركة ، ليصبح مرتبه ... ١٥٠٠ ، كم أرباح الشركة ؟

I....	ب	I....	أ
IV....	د	III....	ج

الحل : أ

$$\text{مقدار الربح} = ١٥٠٠ - ٨٠٠$$

بالتناسب ،

$$٥ : ٢٠$$

$$٧٠ : س$$

$$١٤٠٠ = ٥ \div (٢٠ \times ٧٠)$$

$$س = ٣٥$$

مستطيل مساحته ٧٥ و طوله ٣ أمثل عرضه ، أوجد محيطه

٢٨	ب	٤٠	أ
٥٠	د	٣٢	ج

الحل : أ

نفرض أن عرض المستطيل س ، و طوله ٣س

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$س \times ٣س = ٧٥$$

$$٣س^٢ = ٧٥$$

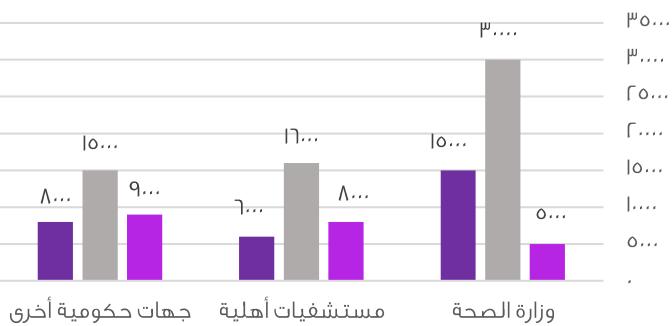
$$س^٢ = ٢٥$$

$$س = ٥$$

$$\text{العرض} = ٥ ، \text{الطول} = ٥ \times ٣ = ١٥$$

$$\text{المحيط} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times ٢$$

$$٤٠ = ٢ \times (٥ + ١٥) =$$



فنيي المساعدة في كل قطاع :

أقل من عدد الأطباء في كل قطاع	ب	أكبر من عدد الأطباء في كل قطاع	أ
أقل من عدد الممرضين في كل قطاع	د	مساويين لعدد الأطباء في كل قطاع	ج

الحل : د

بملاحظة الرسم



			أوجد الشكل الخامس	
		ب		أ
	د			ج
الحل : أ بملاحظة النمط				

$\dots = \Gamma + \dots + \Gamma (\dots, \Gamma) + \dots (\dots, \Gamma)$				
٢,٣٤٨	ب		٢,٤٨٢	أ
٢,٣٤٥	د		٢,٣٨٤	ج
الحل : ب بجمع القيم ، $\dots, \dots \Lambda = \dots (\dots, \Gamma)$ $\dots, \dots \epsilon = \Gamma (\dots, \Gamma)$ $\Gamma, \Gamma \epsilon \Lambda = \Gamma + \dots, \Gamma + \dots, \dots \epsilon + \dots, \dots \Lambda$				

$= \dots   + \dots  $				
١٠٠	ب		١٠٠	أ
١٠٠	د		١٠٠	ج
الحل : ب $ ...  = \dots  $ $ ...  = \dots  $ $ ...  =  ...  +  $				

	احسب محيط الدائرة			
٦٧	ب		٦٤	أ
٦٥	د		٦٨	ج
الحل : د من ثلاثيات فيثاغورس : قطر الدائرة = ٥ المحيط = ط × طول القطر ط =				



كييس فيه عدد من الكرات حمراء و خضراء و صفراً، إذا كان احتمال اختيار الكرة الخضراء =  $\frac{1}{3}$   
و احتمال اختيار الكرة الحمراء =  $\frac{1}{4}$ ، وكان عدد الكرات الخضراء داخل الكيس = 8 : فأوجد مجموع الكرات ؟

٢٤	ب	١٢	أ
٦	د	٢٥	ج

الحل : ب

الكرات الخضراء تمثل  $\frac{1}{3}$  الكرات و عددها 8  
إذاً مجموع الكرات =  $8 \times 3 = 24$  كرة

إذا كان مع أميرة ... ٢٣ ريال ثم صرفت ربع المبلغ، ثم صرفت سدس الباقي فكم تبقى معها ؟

٩...	ب	٧٣..	أ
١٥..	د	٧٥..	ج

الحل : ج

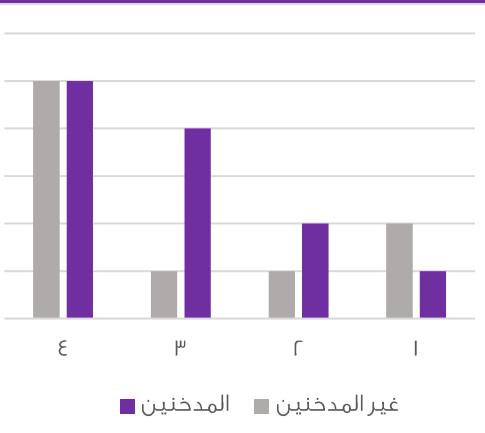
صرفت ربع الـ ... ٢٣، أي صرفت ... ٣ ريال  
ما تبقى معها = ... ٢٣ - ... ٣ = ... ٩... ريال  
صرفت سدس الـ ... ٩، أي صرفت ... ١٥ ريال  
ما تبقى معها = ... ١٥ - ... ٩ = ... ٧٥ ريال

خمسة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٦٠، أوجد العدد الأول ؟

٦	ب	٧	أ
٥	د	٨	ج

الحل : ج

$$\begin{aligned} \text{س} + \text{س} + ٢ + \text{س} + ٤ + \text{س} + ٦ + \text{س} + ٨ &= ٦٠ \\ ٥\text{س} + ٢٠ &= ٦٠ \\ ٥\text{س} &= ٤٠ \\ \text{س} &= ٨ \\ \text{س} &= \text{العدد الأول} \end{aligned}$$



من خلال الرسم الآتي ، احسب مجموع المدخنين :

٩.	ب	١٣.	أ
١٠.	د	١٥.	ج

الحل : أ

$$١٣ = ٥ + ٤ + ٣ + ١$$



أراد خالد أن يشتري سيارة ثمنها ٧٧٧٧ ريال، فإذا دفع ٥٥٥٥ ريال وأراد تقسيط المتبقي، بحيث يدفع كل شهر ٥٥٥٥ ريال، فكم شهر يستغرق؟

٧٠	ب	٥٠	أ
٨٠	د	٦٧	ج

الحل : د

$$\begin{aligned} \text{المبلغ المقسّط} &= ٧٧٧٧ - ٥٥٥٥ = ٢٢٢٢ \text{ ريال} \\ \text{مقدار القسط الشهري} &= \frac{٢٢٢٢}{٥٥٥٥} = ٤٠ \text{ شهر} \end{aligned}$$

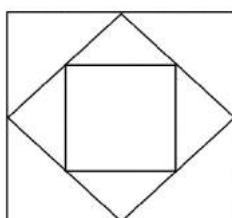
بيان إحصائي لمنسوبي التربية الخاصة لعام ١٤٢٣ / ١٤٢٢

المجموع الكلي	الإعاقات المتعددة	التوحد	الفكرية	الأمل	النور	.
٣٦٨	٢٢	٢٢	٢٢٤	١١٤	٦	المعاهد
١٦٢٠	٢٧	٢٨	٩٤٣	٥٥٠	٥٢٢	الفصول
١٩٥٠	١٤٤	١٧٧	٦٦٥	٣٨٤٤	٢٤٠	مجموع الطلاب وطالبات
١٠١١	١٢٨	١٥٥	٥٩٨	٣٤٦٨	٣٧٩	طالبات
٣٢٠٠	٩	٣٩	١٧٣٠	١١٨٨	٢٤٤	مجموع المعلمين والمعلمات
٢٠٣٣	٥	١٨	١٠٢١	٦	٣١	معلومات
٢٠٠	.	٦	٧٦	٩٣	٢٨	مجموع الإداريين والإداريات
١٣٧	.	.	٤٧	٦٦	٢٤	إداريات

٣١	ب	٤٠	أ
٣٤	د	٣٥	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{المتوسط} &= \text{مجموع الطالب} \div \text{عدد المعاهد} \\ ٤٠ &= ٦ \div ٣٤٠ = \end{aligned}$$



المربع المتوسط ينصف أضلاع المربع الأكبر.

فأوجد مساحة المربع الصغير.

حيث طول ضلع المربع الكبير =  $\sqrt{٣٤٠}$

١٠	ب	٥٠	أ
١٥	د	٢٥	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المربع الكبير} = (\sqrt{٣٤٠})^٢ = ٣٤٠$$

المربع المتوسط ينصفه، أي أن مساحته = ...

المربع الصغير ينصف المربع المتوسط، أي أن مساحته = ٥٠



إذا كانت النسبة بين طول ضلع البلطة الى طول ضلع الغرفة هي  $25 : 20$  سم، وكان طول ضلع البلطة = ٤٠ سم،  
أوجد مساحة الغرفة بالمتر المربع؟

٥٠ م <sup>٢</sup>	ب	٢٥ م <sup>٢</sup>	أ
٣٠ م <sup>٢</sup>	د	٤٠ م <sup>٢</sup>	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي :

$$25 : 20$$

$$40 : س$$

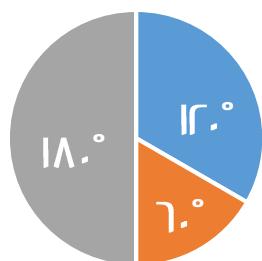
$$25 \times 40 =$$

$$س = \frac{25 \times 40}{20} = 50 \text{ سم}$$

نحول من سم الى متر بالقسمة على ..

$$\frac{50}{100} = 0.5$$

$$\text{مساحة الغرفة بالметр المربع} = 0.5 \times 0.5 = 0.25 \text{ م}^2$$



اللغة العربية ■ الرياضيات ■ الحاسوب

إذا كان قياس زاوية قسم الحاسوب  $120^\circ$ ، فما نسبته المئوية ؟

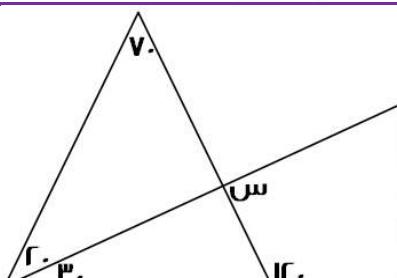
%٦٦	ب	%٣٣	أ
%٤٤	د	%٥٥	ج

الحل : أ

مجموع زوايا القطاع =  $360^\circ$

$$\%33,3 = 100 \times \frac{120}{360}$$

أي تقريباً = %٣٣



أوجد قيمة س :

٦.	ب	٥.	أ
٩.	د	١٢.	ج

الحل : د

نوجد قياس الزاوية المجهولة في المثلث الذي على اليسار:

$$٩٠ = (٢٠ + ٧٠) - ١٨٠ ، \text{ اذاً } س = ٩٠$$



كم عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين :

$$\frac{17}{4} \quad 9 \quad \frac{17}{4}$$

١٥	ب	١٧	أ
١٣	د	١٦	ج

الحل : ج

$$3,4 = \frac{17}{4}$$

$$19,25 = \frac{77}{4}$$

نبدأ العد من ٤ الى ١٩

١٦ = عدد

ربح شركة لـ ٨ سنوات



أوجد النسبة المئوية بين أقل ربح و أعلى ربح :

%٥٥٥	ب	%٦٨٧	أ
%٦٤	د	%٣٠	ج

الحل : أ

أقل ربح

أعلى ربح

$$٣١,٥ = ٧,٥ - ٢٩$$

$$٣٨٦,٦ = ١٠٠ \times \frac{٣١,٥}{٧,٥}$$

أي تقريرًا %٦٨٧

إذا كانت جريدة توزع اسبوعياً ... ٦ نسخة ، فإن ما توزعه سنوياً يبلغ:

٣.....	ب	٣.....	أ
٥٠٠..	د	٥٠٠..	ج

الحل : أ

٦ في أسبوع ، السنة فيها حوالي ٥٠ أسبوع تقريباً

$$\text{عدد النسخ في السنة} = 6 \times 50 = 300$$

أي عدد مما يلي لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متعاقبين ؟

٣٠	ب	٣٠	أ
٥٦	د	٥٦	ج

الحل : د

لأنه ناتج عن حاصل ضرب  $8 \times 8$



إذا كان مجموع مربع عددين = ٤٠ ، وكان أحد هذين العددين هو ٢٣ فما هو العدد الآخر؟

١٥	ب	٢٢	أ
١٤	د	٦	ج

الحل : ج  
 $(x^2 + y^2) = 40$   
 $(23^2 + y^2) = 40$   
 $529 - 23^2 = y^2$   
 $y^2 = 529 - 529$   
 $y = \sqrt{529} = 23$

لدي سلمى اختان هما ليلى و مريم ، فإذا كان عمر ليلى ينقص عن عمر سلمى ب ٣ سنوات، و عمر مريم يزيد عن عمر سلمى ب ٥ سنوات فأوجد عمر سلمى إذا كان مجموع عمريهما : ٥٨ =

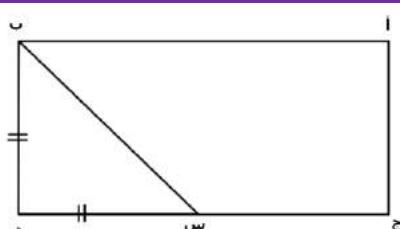
٢٨	ب	٢٥	أ
٦	د	٣٠	ج

الحل : ب  
 $x = \text{عمر سلمى}$   
 $y = \text{عمر ليلى}$   
 $z = \text{عمر مريم}$   
 $x + y + z = 58$   
 $x + y = 58 - z$   
 $x + y = 58 - 30$   
 $x + y = 28$   
 $x = 28 - y$   
 $x = 28 - 23$   
 $x = 5$

إذا كانت  $x = 6$  ، أوجد  $y$  ؟

٨	ب	٢٤	أ
٥٥	د	٣٢	ج

الحل : ج  
 $x = 6$   
 $y = ?$   
 $32 = x \times y$   
 $32 = 6 \times y$



احسب مساحة المستطيل  
إذا علمت أن  $ج = ٣$  = ثلاثة أمثال  $س$  د  
وطول ب د = ٩

١٢	ب	٣	أ
٣٦	د	٢٤	ج

الحل : د

عرض المستطيل = ضلع المثلث المتطباق الضلعيين = ب د = ٩  
بما أن س د = ٣ أيضاً ، إذا ج س = ٣ × ٣ = ٩ =  
طول المستطيل = ١٢ = ٣ + ٩ ، مساحة المستطيل = ١٢ × ٣ = ٣٦



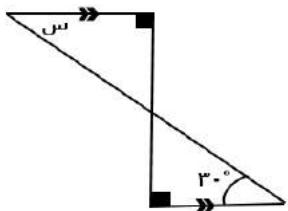
يستغرق عامل ٤ أيام لبناء ما يعادل ٢٠٪ من المنزل، فكم يستغرق لبناء المنزل كاملاً؟

٦. يوم	ب	٢. يوم	أ
٩ أيام	د	٢١ يوم	ج

الحل : أ  
 تناسب طردي  

$$4 \text{ أيام} : 20\% = x : 100\%$$
  

$$x = \frac{4 \times 100}{20} = 20 \text{ أيام}$$



ما قيمة س ؟

٦٠	ب	٩٠	أ
٣٠	د	٤٠	ج

الحل : د  
 بالتبادل الداخلي : س = ٣٠  
 أو بطريقة أخرى :  
 الزاوية المجهولة في المثلث الذي بالأسفل =  

$$60^\circ - (30 + 90^\circ) = 180^\circ$$

و هي متقابلة بالرأس مع الزاوية المجهولة في المثلث الذي بالأعلى  
 إذاً الزاوية س =  $180^\circ - (60 + 90^\circ) = 30^\circ$

أعطت هند أختها نصف ما معها ثم أخذت ١٨ فأصبح ما معها ٦٦ ، فكم كان معها ؟

٩٦	ب	١٤١	أ
١٥٠	د	١٣٢	ج

الحل : ب  
 الحل عكسياً :  $66 - 18 = 48$   

$$48 = 2 \times 48$$
 ريال

٧ أعداد متتالية، متوسطهم = ٦ فما العدد الأول ؟

٣	ب	٦	أ
صفر	د	٢	ج

الحل : ب  
 اذا كانت الاعداد متتالية فالمتوسط هو الوسيط الذي يقع في المنتصف :

$$9, 8, 7, 6, 5, 4, 3$$

إذاً العدد الأول = ٣



ثلث عدد مضروب في ٢٥ = ٣٠٠ ، فما هو هذا العدد ؟

٢٥	ب	١٢	أ
٣٠	د	٣٦	ج

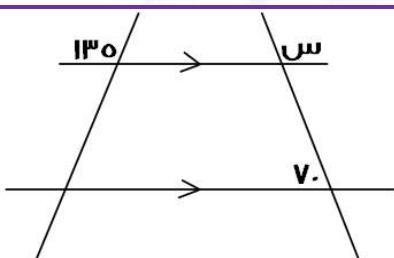
الحل : ج

$$٣٠٠ = ٢٥ \times \frac{١}{٣}$$

" بقسمة الطرفين على ٢٥ "

$$\frac{١}{٣} \times ٣٠٠ = ١٢$$

$$٣٦ = ٣ \times ١٢$$



أوجد قيمة س في الشكل التالي :

٧٠	ب	١٢٠	أ
١٨٠	د	١٣٥	ج

الحل : أ

الزاوية المجاورة ل ( س ) = ٧٠° " بالتبادل داخلياً "

$$\text{إذا } س = ٧٠ + ١٨٠$$

$$س = ٢٥٠$$

عددان فرديان متتاليان مجموعهما = ٤٨ فأوجد العدد الأكبر ؟

٢٧	ب	٢٥	أ
٢٣	د	١٩	ج

الحل : أ

عددان فرديان متتاليان : ( س ، س+٢ )

$$س + س + ٢ = ٤٨$$

$$٤٦ = ٢س$$

$$س = ٢٣$$

المطلوب العدد الأكبر : ( ٢٥ = ٢ + ٢٣ )



ما العدد الذي ثلثه =  $\frac{8}{3}$

٤	ب	٥	أ
٨	د	٦	ج

الحل : أ

العدد = س

$$\frac{1}{3} س = \frac{8}{3}$$

" بالتبسيط "

$$\frac{1}{3} س = \frac{1}{3}$$

$$س = \frac{1}{3} \times \frac{8}{3}$$

$$س = \frac{8}{9}$$

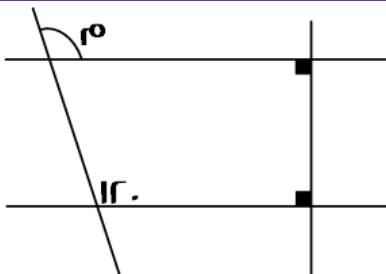
رجل معه ... ريال ، اذا صرف  $\frac{1}{8}$  المبلغ في الوقود، و  $\frac{3}{4}$  اضعاف مبلغ الوقود لأسرته، فكم يبقى معه ؟

١٨٠	ب	١٧٥	أ
٢٥٠	د	١...	ج

الحل : ج

$$\text{مبلغ الوقود} = \frac{1}{8} \times ٢٥٠ = ٣٠ \text{ ريال}$$

$$\text{ما صرفه لأسرته} = ٢٥٠ - ٣٠ = ٢٢٠ \text{ ريال} , \text{ ما يتبقى معه} = ٢٢٠ \times \frac{3}{4} = ٦٧٥$$



أوجد قيمة م:

٦٠	ب	٤٥	أ
١٢٠	د	٩٠	ج

الحل : د

المستقيمان متوازيان لوجود زوايا قائمة، فالزاوية = ١٢٠ بالتناظر

القيمة الأكبر مما يلي هي:

$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{1}{8}$	أ
$\frac{18}{48}$	د	$\frac{13}{22}$	ج

الحل : ج

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{32}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{5}{20} \times \frac{5}{5} = \frac{1}{4}$$

$$\text{القيمة الثالثة} = \frac{13}{22}$$

$$\text{القيمة الرابعة} = \frac{18}{48}$$



عددان أحدهما  $\frac{3}{5}$  أمثال الآخر ومجموعهما = ٣٠ ، فإن العدد الأصغر هو ؟

٣	ب	٧	أ
٥	د	٥	ج

الحل : ج

$$س + ٥س = ٣٠$$

$$٦س = ٣٠$$

$$س = ٥$$

أي القيم التالية لها أكبر محيط ؟

مستطيل أطواله : ٨ و ١٢	ب	دائرة نصف قطرها ٥	أ
مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ١٠	د	مربع طوله ٧	ج

الحل : ب

$$\text{الخيار (أ)} = \text{محيط الدائرة} = \pi \times ٥ = ٣١,٤$$

$$\text{الخيار (ب)} = \text{محيط المستطيل} = ٢(١٢ + ٨) = ٤٠$$

$$\text{الخيار (ج)} = \text{محيط المربع} = ٧ \times ٤ = ٢٨$$

$$\text{الخيار (د)} = \text{محيط المثلث} = ١٠ \times ٣ = ٣٠$$

إذاً محيط المستطيل أكبر

شخص يسير بسرعة ٦ كم / ساعة ، فكم يسيرا في ٤ ساعات ؟

٣,٤	ب	٢	أ
٢,٤	د	٢,٦	ج

الحل : د

$$٦ \times ٤ = ٢٤ \text{ كم}$$

إذا كان اليوم هو الاربعاء، فما هو اليوم بعد ٧٠ يوم ؟

الخميس	ب	الأربعاء	أ
الثلاثاء	د	السبت	ج

الحل : أ

٧. تقبل القسمة على ٧ من غير باقي، إذاً سيكون نفس اليوم

$س + ص = \frac{4}{5}$  ،  $س - ص = صفر$  ، فأي الآتي صحيح ؟

ص = $\frac{4}{5}$ - س	ب	ع = $\frac{4}{5}$ س ص	أ
س = $\frac{4}{5}$ - ص	د	ع = $\frac{4}{5}$ س	ج

الحل : د

$$س + ص = \frac{4}{5}$$

\* نضرب طرفي المعادلة في ٥

$$٥س + ٥ص = ع$$

$$٥س = ع - ٥ص$$



| $s^3 = 15$  ، يوجد قيمة س :

٥+	ب	٥-	أ
٥±	د	٦	ج

الحل : د

| $s^3 = 15$  ، س = ± ٥ ، لأن العدد داخل القيمة المطلقة

أي مما يلي يقبل القسمة على ( ٥ ، ٣ ، ٧ ) ، وإذا قسمناه على ١٢ كان الباقي ٤ ؟

٨٤٠	ب	١٤٠	أ
١١٠	د	٢٤٠	ج

الحل : ب

بتجرية الخيارات

تذكير :

قابلية القسمة على ٣ : يقبل العدد القسمة على ٣ إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣

قابلية القسمة على ٥ : يقبل العدد القسمة على ٥ إذا كان آحاد العدد صفر أو ٥

قابلية القسمة على ٧ : يقبل العدد القسمة على ٧ إذا كان العدد بدون آحاده مطروحاً منه ضعف الآحاد = عدد يقبل القسمة على ٧

قابلية القسمة على ١٢ : يقبل العدد القسمة على ١٢ إذا كان حاصل طرح مجموع الرتب الفردية من الرتب الزوجية = صفرأً أو عدد يقبل القسمة على ١٢

ما أصغر عدد يتم طرحه من ٦٧ ليقبل القسمة على ٢٧ دون باقي ؟

٥	ب	٦	أ
٧	د	٨	ج

الحل : ب

نقسم ٦٧ على ٢٧ ونلاحظ الباقي، لأن الباقي هو العدد الذي سنطرحه من ٦٧ ليقبل القسمة على ٢٧  
 $67 \div 27 = 2 \text{ ر} 8$  والباقي ٨

إذا كان راتب سليمان يقل بـ ٧٠٠ ريال عن راتب عبد العزيز ، وراتب عبد العزيز يزيد عن راتب عمر بـ ٥٠٠ ريال  
 فإذا كان راتب عمر ٢٨٠٠ ريال، فكم يكون راتب سليمان ؟

٢٥٠٠	ب	٢٦٠٠	أ
٢٠٠٠	د	٢٤٠٠	ج

الحل : أ

راتب عبد العزيز =  $2800 + 500 = 3300$  ريال ، راتب سليمان =  $3300 - 700 = 2600$  ريال

أكمل المتتابعة التالية : ١٢ ، ١٦ ، ١٣ ، ١٤ ، ... .

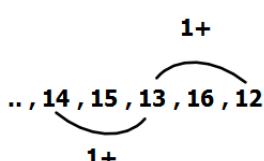
١٨	ب	١٦	أ
١٥	د	١٤	ج

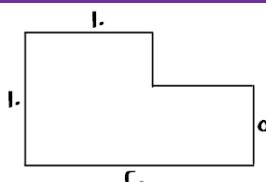
الحل : ج

نلاحظ أنهما متتابعان، الأولى تزيد في كل مرة ١

والثانية تنقص في كل مرة ١

إذا الحد التالي =  $15 - 1 = 14$





أوجد مساحة الشكل :

٥٠	ب	١٥٠	أ
١٣٥	د	١٠٠	ج

الحل : أ

الشكل عبارة عن ( مربع + مستطيل )

$$\text{مساحة المربع} = ١٠ \times ١٠ = ١٠٠ \quad \text{مساحة المستطيل} = ٥ \times ٥ = ٢٥$$

إذا مساحة الشكل =  $١٠٠ + ٢٥ = ١٣٥$



٣٥ % من ٢٨٠ ، قيمة س ؟

٧٥	ب	٢٠	أ
١٣٥	د	١٥٩	ج

الحل : أ

$$٢٨٠ \times \frac{٣٥}{١٠٠} = \frac{٣٥}{١٠٠} \text{ س}$$

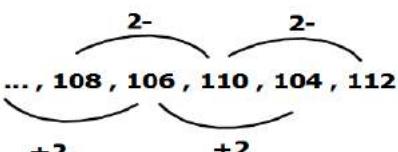
$$\frac{٣٥}{١٠٠} \text{ س} = ٧٥$$

$$\text{س} = ٢٠$$

أكمل المتابعة التالية : ... ، ١٤ ، ١٠ ، ٦ ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٣

١٠	ب	١٨	أ
١٣	د	١٤	ج

الحل : أ



نلاحظ أنهما متتابعان، الأولى تنقص في كل مرة ٢

والثانية تزيد في كل مرة ٢

إذا الحد التالي =  $١٨ + ٢ = ٢٠$

إذا كانت لمياء تقبض ٣٢ ريال مقابل ٨ ساعات عمل لمدة ٥ أيام في الأسبوع، وكانت تُحسب الساعة الإضافية بـ ساعة و نصف، إذا أرادت زيادة دخلها إلى ٤٤ ريال، فكم ساعة تعمل ؟

١١	ب	١٠	أ
١٤	د	١٢	ج

الحل : أ

٣٢ ريال إذا عملت ٨ ساعات، أي أن الساعة الواحدة = ( ٤ ) ريال

الساعة الإضافية = ساعة + نصف ساعة = ٤ + ٠٥ = ٤٥ ريال

المبلغ الزائد = ٤٤ - ٣٢ = ١٢ ريال

عدد الساعات الإضافية التي ستعملها =  $\frac{\text{ريل} ١٢}{\text{ريل} ٠٥} = ٢$  (ساعتان)

جميع الساعات التي ستعملها = ٢ + ٨ = ١٠ ساعات



إذا كانت الساعة ٣٠ : ٢٢ ، فما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق وال ساعات ؟

١٤٥	ب	١٦٥	أ
١٨٠	د	١٩٥	ج

الحل : أ

$$\text{الزاوية} = (\text{عدد الساعات} \times ٣٠) - (\text{عدد الدقائق} \times \frac{٦}{٥})$$

$$\text{الزاوية} = (٢٢ \times ٣٠) - (\frac{٦}{٥} \times ٣٠)$$

$$\text{الزاوية} = ٦٦٠ - ١٩٥ = ٣٦٠$$

$$\text{الزاوية الصغرى} = ٣٦٠ - ١٩٥ = ١٧٥^\circ$$

اشترت سلمى ٦٦ قلم بمبلغ ٢٢ ريال وباعت ثلاثة بـ ١٠ ريال ، فكم يكون الربح في بيع ٦٦ قلم ؟

٢٢	ب	٢٠	أ
٢٥	د	٢٣	ج

الحل : ب

عند الشراء :

$$٦٦ \text{ قلم} = ٢٢ \text{ ريال}$$

$$٣ \text{ قلم} = ١٠ \text{ ريال}$$

$$\text{ثمن الشراء في } ٦٦ \text{ قلم} = ٣ \times ٦٦ = ١٩٨ \text{ ريال}$$

عند البيع :

$$٣ \text{ أقلام} = ١٠ \text{ ريال}$$

$$٦٦ \text{ قلم} = ٢٢ \text{ ريال " بالضرب } \times ٢٢$$

$$\text{الربح} = ٢٢ - ١٩٨ = ٢٢ \text{ ريال}$$

١. ص < ١٧ + ٨ ص . أي مما يلي صحيح ؟

ص < ٢	ب	ص < ٣	أ
ص > ٢	د	ص > ٣	ج

الحل : أ

$$١. ص < ١٧ + ٨ ص$$

$$٦ ص < ١٧$$

$$ص < \frac{١٧}{٦}$$

كم عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين :  $\frac{٧٧}{٤}$  و  $\frac{٩٩}{٤}$  ؟

١٤	ب	١٧	أ
١٣	د	١٥	ج

الحل : ج

$$٤,٧٥ = \frac{٩}{٤}$$

$$١٩,٢٥ = \frac{٧٧}{٤}$$

نعد من العدد ٥ إلى العدد ١٩

الأعداد الصحيحة من ٥ إلى ١٩ = ١٥ عدد



$\frac{s}{r} = \frac{5}{2}$  ، قيمة س ؟

أ	٥		ب	٢	٣
ج	٤		د	١	٥

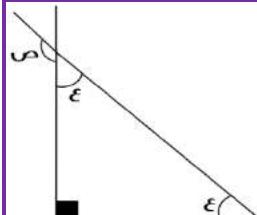
الحل : ج

$$\frac{s}{r} = \frac{5}{2}$$

$$s = \frac{5}{2} r$$

" إذا تساوت الأسسات تتساوى الأسس "

$$s = \frac{5}{2} r$$



قيمة ص :

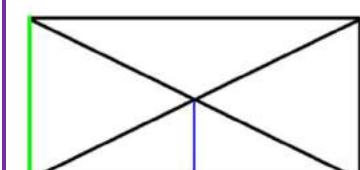
أ	٤٥		ب	٢	١٣٥
ج	١٤٥		د	٩٠	٩٠

الحل : ب

$$90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

$$45^\circ = ع$$

$$90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$



إذا كان الشكل المجاور مستطيل.  
أوجد نسبة الضلع الأزرق إلى الضلع الأخضر ؟

أ	٢		ب	١	١٣٥
ج	٣		د	٢	٣

الحل : أ

قطري المثلث ينصف كل منهما الآخر، إذا ارتفاع المثلث ( الأزرق ) = نصف ضلع المستطيل ( الأخضر )

طول ضلعين، الأول يساوي ٦سم والثاني يساوي ٦سم وزاوية احد اضلاع المثلث =  $60^\circ$ .  
ما طول الضلع الثالث ؟

أ	٦		ب	٢	١٣٥
ج	٣		د	٥	٥

الحل : أ

إذا وجدت زاوية  $60^\circ$  في مثلث متطابق الضلعين، يصبح المثلث حينئذ متطابق الأضلاع



$\mu = ١٠ + \frac{س}{٧}$  ، إذا كانت س = ١٩ ، فما قيمة م ؟

٢٢	ب	٢٧	أ
٣٣	د	٢٢	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} ١٠ + \frac{س}{٧} &= \mu \\ = ١٠ + \frac{١٩}{٧} &= \mu \\ ٢٧ = ١٠ + ٢٧ &= \mu \\ ٢٧ = \mu & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{\mu}{٤} &= \frac{٣}{٤} \\ ? \quad \frac{١}{٤} \div \frac{١}{٤} &= \frac{\mu}{٤} \end{aligned}$$

$\frac{٩}{١٦}$	ب	$\frac{١٦}{٩}$	أ
٨	د	$\frac{١}{١}$	ج

الحل : ب  
المطلوب  $\frac{١}{٤} \div \frac{١}{٤}$

$$\text{إذا } \frac{ك}{٤} = \frac{١}{٤} \times ل$$

"بضرب وسطين في طرفيين"

$$\begin{aligned} \frac{\mu}{٤} &= \frac{٣}{٤} ل \\ \frac{١٦}{٩} &= ل \\ \frac{٩}{١٦} &= \frac{ل}{٤} \end{aligned}$$

$$= ٠,٤ \times ٠,٣ \times ٠,٢$$

٢٤	ب	٢٤...٠	أ
٠,٢٤	د	٠,٢٤	ج

الحل : أ

نضرب الأعداد من غير الفواصل:  $٢٤ = ٤ \times ٣ \times ٢$   
نضع الفواصل:  $٠,٢٤$ .

إذا كان خالد يعمل في ٥ ساعات فإنه ينجز عمله في ٣ أيام، كم ساعة يحتاج إذا أراد إنجاز العمل في يومين ؟

٣	ب	٥	أ
٧,٥	د	١,٢	ج

الحل : د  
بالتناسب العكسي

$$٣ --- ٥$$

$$\text{س} --- ٢$$

$$\text{س} = ٧,٥$$



إذا كانت  $\frac{ص}{ص} = 1$  ، فإن مجموع جذري ص =

١	ب	صفر	أ
٢	د	-١	ج

الحل : أ

$$\frac{ص}{ص} = 1$$

$$ص = 1 \pm$$

$$\text{مجموع الجذرين} = -1 + (1) = \text{صفر}$$

رجل اشتري ٢٠ جهاز بـ ٧٣٠٠ ريال ، و اهدى اثنين لابنائه، إذا أراد أن يبيع المتبقي بربح .٢٠% فبكم يبيع الجهاز الواحد ؟

٤٤..	ب	٣٤..	أ
٢٢..	د	٤٨..	ج

الحل : ج

$$\text{الربح في } 20 \text{ جهاز} = \frac{٢٠}{٧٣٠٠} \times ٧٣٠٠ = ٨٦٤.. \text{ ريال}$$

$$\text{اهدى } 2 \text{ لابنائه، إذا المتبقي} = 18 \text{ جهاز}$$

$$\text{سعر الجهاز الواحد} = \frac{٨٦٤..}{18} = ٤٨.. \text{ ريال}$$

س<sup>٢</sup> + ١٠ = س + ١٠ ، فما قيمة س ؟

٥	ب	-١	أ
٥-	د	١	ج

الحل : أ

بتجریب الخيارات

$\frac{س}{ص} = \frac{١}{١}$  فما قيمة :

١٠ س	ب	١٠.	أ
٨	د	١٠ س.	ج

الحل : أ

$$ص = ١٠ س$$

\* بالتعويض

$$\frac{\text{١٠ س} + ١٠ (١٠ س)}{\text{١٠ س}}.$$

$$\frac{\text{١٠ س}}{\text{١٠ س}}.$$

$$\frac{\text{١٠ س}}{\text{١٠ س}} = ١٠$$

س =  $\frac{٤}{ص}$  ، فإذا أردنا ان نضعف قيمة س فإننا :

نضرب ص في ٤	ب	نقسم ص و ٤ على ٢	أ
نضرب ٤ و ص في ٢	د	نقسم ص على ٢	ج

الحل : ج

بتجریب



شركة أنتجت ٨٠٠ لتر من العصير و تزيد تعبئته في علب سعتها ٥٠ لتر، وربع المتبقي في علب سعتها ٣٠ لتر، فكم لتر متبقي من العصير؟

٤٠٠	ب	٢٠٠	أ
٣٠٠	د	١٥٠	ج

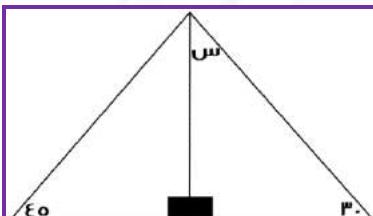
الحل : د

$$\text{نصف الكمية} = \frac{٨٠٠}{٢} = ٤٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{المتبقي} = ٤٠٠ - ٨٠٠ = ٤٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{ربع المتبقي} = \frac{٤٠٠}{٤} = ١٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{المتبقي من العصير} = ٤٠٠ - ١٠٠ = ٣٠٠ \text{ لتر}$$



أوجد قياس س:

٦٠	ب	١٣٥	أ
٣٠	د	٦٥	ج

الحل : ب

$$\text{قياس الزاوية س} = ١٨٠ - (٣٠ + ٩٠) = ٦٠$$

$$\frac{١}{٤}س + \frac{١}{٤}ص = ٣٢ ، \text{ فإن } ٢س + ص =$$

١٢٨	ب	٣٢	أ
٦٤	د	١٦٤	ج

الحل : ب

$$٣٢ = \frac{١}{٤}س + \frac{١}{٤}ص$$

\* بضرب المعادلة في ٤ ،  $٣٢ * ٤ = ١٢٨$

٣ اشخاص يحفرون حفرة ، فإذا حفر الأول الربع، والثاني حفر النصف، والثالث حفر ١١ متر، فكم حفر الثاني؟

٤٠	ب	٢٢	أ
١٦	د	١١	ج

الحل : أ

$$\frac{١}{٤}س + \frac{١}{٢}س + ١١ = س ، س = ٤٤$$

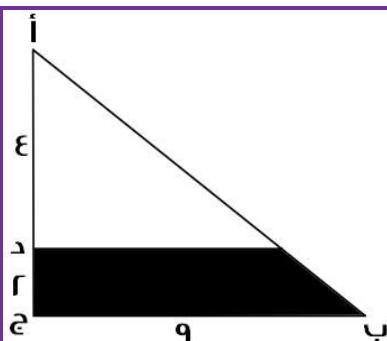
الثاني حفر نصف الحفرة (٤٤)، إذاً حفر ٢٢ متر

ثلاثة أعداد موجبة متالية مجموع الأعداد يساوي حاصل ضرب الثاني في الثالث ، فإن أحد هذه الأعداد:

٥	ب	٣	أ
٦	د	٩	ج

الحل : أ

الأعداد هي : ١١ ، ٢٢ ، ٤٤



إذا كان المثلث قائم الزاوية في ج  
فأوجد مساحة المظلل ؟

٢٤	ب	١٥	أ
٣٣	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{مجموع } (أ+د) \text{ و } (د+ج) = ٦ + ٩ = ١٥$$

--- ٩

س --- ٤

$$س = \frac{٤}{٦} \times ٩ = ٦$$

$$\text{نوجد مساحة المثلث الصغير } = \frac{١}{٢} \times ٦ \times ٤ = ١٢ = ٤ \times ٦$$

$$\text{مساحة المثلث الكبير } = \frac{١}{٢} \times ٩ \times ٦ = ٢٧$$

$$\text{مساحة المظلل } = ١٢ - ٢٧ = ٥٠$$

عدد ضرب في نفسه ثم في مربعه، ثم طرح منه ٣، فما هي المعادلة التي تمثل ذلك؟

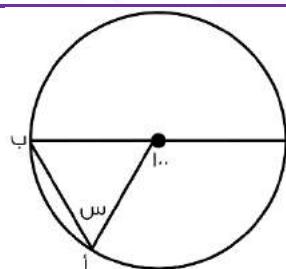
س٤ - ٣	ب	٣س - س٣	أ
٣س - س٣	د	س٣ - ٣س	ج

الحل : أ

$$س \times س = س^٢$$

$$س^٢ \times س^٢ = س^٤$$

$$س^٤ - ٣$$



قياس س ؟

٥٥	ب	٥٠	أ
٦٥	د	٧٠	ج

الحل : أ

$$٨٠ - ٦٥ = ١٥$$

المثلث متطابق الضلعين، لأن ضلعيه هما نصف قطر الدائرة

$$\text{الزاويتين المجهولتين } = ٨٠ - ٦٥ = ١٥$$

$$\text{قياس س } = \frac{٦٥}{٢} = ٣٥$$



إذا كانت  $s = 1$  فما قيمة  $s^3 - s^2 + 8s - 1$  ؟

٩-	ب	٧	أ
٨	د	١١ -	ج

الحل : أ

بالتعويض عن  $s$  في المعادلة بـ

$$1 - 1 + 8s - 1 =$$

$$1 - 1 + 8s - 1 =$$

$$8s =$$

أكمل المتتابعة التالية : ٢٣، ٢٢، ١٤، ٨، ٤، ...

٤٤	ب	٣٢	أ
٤٧	د	٣٦	ج

الحل : أ

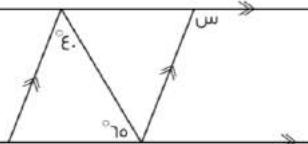
$$\epsilon = \gamma + \gamma$$

$$\lambda = \epsilon + \epsilon$$

$$14 = \gamma + \lambda$$

$$22 = \lambda + 14$$

$$32 = \gamma + 22$$



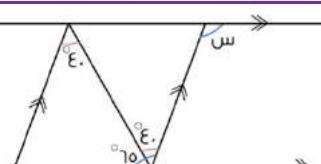
أوجد قيمة  $s$ :

١٠	ب	١٥	أ
٢٧	د	٢٢٠	ج

الحل : أ

قياس الزاوية باللون الأحمر = ٤٠ (بالتبادل)

قياس ( $s$ ) = ٦٥ + ٤٠ (بالتبادل)



ما هو العدد الذي إذا قمنا بطرح ٧ من أربعة أمثاله كان الناتج ١ ؟

٤	ب	٢	أ
٨	د	٧	ج

الحل : أ

بفرض أن العدد =  $s$

$$4s - 7 = 1$$

$$4s = 8$$

$$s =$$



أكمل الممتتابعة : ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ...

٣٣	ب	١٩	أ
٤٣	د	٥٥	ج

الحل : أ  
إضافة ٤ في كل مرة

$4^x = س^1$  ، ما قيمة س ؟

٣	ب	٤	أ
٢	د	٥	ج

الحل : د

$$4^x = س^1$$

$$2^x = س^1$$

" في الضرب نجمع الأسس "

$$2^x = س^1$$

" وبما أن الأساس تساوت في هذه الحالة، إذاً الأساسات متساوية "

$$س = ٢$$

غرفة مستطيلة الشكل مساحتها  $48 \text{ m}^2$  ، إذا تم وضع سجاد مربعة الشكل طول ضلعها ٥م . فما مساحة الجزء المتبقى من الغرفة ؟

٥٥	ب	٤٨	أ
٣٠	د	٢٣	ج

الحل : ج

مساحة الجزء المتبقى = مساحة الغرفة - مساحة السجادة

$$\text{مساحة الغرفة} = 48$$

$$\text{مساحة السجادة} = 5^2 = 25$$

$$23 = 48 - 25$$

عديدين زوجين الفرق بينهما ١٠ و مجموعهما ٧٤ ، ما العدد الأصغر ؟

٤٨	ب	٦	أ
٣٢	د	٣٠	ج

الحل : د

$$س + ص = 74$$

$$س - ص = 10$$

" بجمع المعادلتين "

$$84 = 2s$$

$$42 = s$$

بالتعويض في أحد المعادلتين :

$$74 = s + ص$$

$$74 = 42 + ص$$

$$32 = ص$$

= إذاً العدد الأصغر = ص = ٣٢



إذا كانت س = (-١) ، فما قيمة : س٣ - س٢ + ٨ س - ١ ؟

١٣-	ب	١١-	أ
١٤-	د	١٣-	ج

الحل : أ

بالتعويض عن قيمة س ب (-١)

$$1 - (-1)^3 - (-1)^2 + 8(-1) =$$

$$1 - 1 - 1 + 8 =$$

إذا ضربنا العدد س في نفسه، و اضفنا اليه مثليه، كان الناتج :

س٢ + ٢ س	ب	٢ س٢	أ
س (س + ٢)	د	س + ٢ س	ج

الحل : ب

حاصل ضرب العدد في نفسه = س٢

مثليه = ٢ س

المجموع = س٢ + ٢ س

إذا كان ثمن شراء ٢٠ قلم يساوي ٣٣ ريال، وتبع كل ٣ أقلام بعشرة ريال، فكم ريال يكون الربح الكلي من بيع ٢٤ قلم ؟

١٤	ب	١٣	أ
١٦	د	١٥	ج

الحل : ب

عند الشراء:

$$20 \text{ قلم} = 33 \text{ ريال "بالضرب في ٢٠"}$$

$$24 \text{ قلم} = 66 \text{ ريال}$$

$$\text{ثمن الشراء في ٢٤ قلم} = 66 \text{ ريال}$$

عند البيع:

$$3 \text{ أقلام} = ١٠ \text{ ريال "بالضرب في ٣"}$$

$$24 \text{ قلم} = ٨٠ \text{ ريال}$$

$$\text{الربح} = 66 - 80 = 14 \text{ ريال}$$

إذا كان س + ص = ٥ ، ع - ص = ٨ ، ع = ١٦ ، ما قيمة س + ص + ع ؟

١٥	ب	١٣	أ
١٩	د	١٧	ج

الحل : أ

$$ع = 16$$

$$ع = ص$$

" بالتعويض "

$$ع - ص = 8$$

ص = صفر

$$س + ص = 5 ، س + ص = 5$$

$$س = 5$$

$$س + ص + ع$$

$$صفر + 5 + 16 = 27$$



٦٠، ٦١، ٦٢.....

أوجد الحد الناقص

٢٢	ب	١٣	أ
١١	د	٣	ج

الحل : د

٥ +

٣، ٤، ٨، ١٣.....

أوجد الحد التالي في المتتابعة

١٨	ب	١٧	أ
٢٠	د	١٩	ج

الحل : أ

إذا كان في مدرسة ثلث الطلاب يحبون الرياضيات و ٤٠ لا يحبونها فكم عدد الطالب جمیعاً؟

٧٠٠	ب	٦٠٠	أ
٩٠٠	د	٣٠٠	ج

الحل : أ

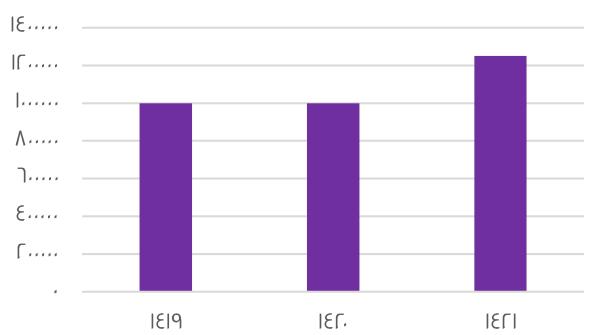
$\frac{1}{3}$  س = من يحبون الرياضيات

اذا  $\frac{2}{3}$  س = اللذين لا يحبونها

$$\frac{2}{3} \text{ س} = ٤٠٠$$

$$\text{س} = ٦٠٠$$

## عدد الحجاج بالخارج



أجب عن الاسئلة التالية باستخدام الشكل :

إذا كانت نسبة عدد الحجاج الداخل الى الخارج في عام ١٤١٩ = ٤٠% =

فكم عدد الحجاج ؟

٦٠٠ ألف	ب	٦٠٠ ألف	أ
٦٠٠ ألف	د	٦٠٠ ألف	ج

الحل : أ

$$\text{نسبة حجاج الداخل الى الخارج} = \frac{\text{الداخل}}{\text{الخارج}} = \frac{٤٠}{٦٠}$$

$$\text{عدد حجاج الداخل} = \frac{٤}{٦} \times ٦٠٠ = ٤٠٠ حاج$$

$$\text{العدد الاجمالي} = ٦٠٠ + ٤٠٠ = ١٠٠٠ ألف$$



إذا كان حجاج الداخل .. ٣٠ ألف وحجاج الخارج مليون و ٢٠ ألف ، أوجد نسبة حجاج الداخل الى مجموع الحجاج :

%١٠	ب	%٢٥	أ
%١٥	د	%٢٠	ج

الحل : ج

$$\text{حجاج الداخل} = ٣٠\ldots..$$

$$\text{حجاج الخارج} = ٢٠\ldots..$$

$$\text{مجموعهم} = ٥٠\ldots..$$

$$\text{النسبة بينهم} = \frac{٣٠}{٥٠}\ldots..$$

$$\%٢٠ = ١٠\ldots \times \frac{٣}{٥}$$

الفرق بين أعلى نسبة للحجاج وأقل نسبة للحجاج في الأعوام السابقة ؟

أكبر من .. ٢٠ ألف نسمة	ب	أكبر من .. ٣٠ ألف نسمة	أ
يساوي ٣٠ ألف نسمة	د	أقل من .. ٢٠ ألف	ج

الحل : ب

$$\text{أعلى نسبة حجاج} = ٣٠\ldots.. \text{مليون} - ٢٠\ldots.. \text{مليون} = ١٠\ldots.. \text{مليون}$$

$$١٠\ldots.. \text{مليون} = ٢٠\ldots.. \text{ألف}$$

أوجد الحد الناقص ١٣، ٨، ٥، ٣، ٢، ١، ٣٤، .....؟

٦١	ب	٣٢	أ
٦٧	د	٩٨	ج

الحل : ب

حاصل جمع الحدين السابقين

وزع أب على أبنائه وزوجته مبلغ من المال، وتبقي معه ٢٥٠٠٠ ريال، أعطى الأم النصف والابن الأكبر الربع، والابن الأصغر الثمن، فكم العدد الأصلي ؟

٢٥٠٠٠	ب	٢٠٠٠٠	أ
٤٥٨٠٠	د	٢٨٠٠٠	ج

الحل : أ

$$\frac{١}{٢} \text{س} + \frac{١}{٤} \text{س} + \frac{١}{٨} \text{س} = ٢٥٠٠٠ \text{س}$$

" بتوحيد المقامات "

$$\frac{٧}{٨} \text{س} = ٢٥٠٠٠ \text{س}$$

$$\text{س} = \frac{٢٥٠٠٠}{\frac{٧}{٨}} = ٣٥٠٠٠$$

في سباق .. ١٠ متر اذا كان محمد قد أنهى السباق وباسم قبل محمد ب .. ١٠ متر وهاني قبل باسم ب .. ١٠ متر كم سيتبقي من مسافة لهاني لينهي السباق اذا انهى باسم السباق ؟

٢٠ متر	ب	١٠ متر	أ
٥٠ متر	د	٩٥ متر	ج

الحل : أ

عندما ينهي باسم السباق يكون قد قطع هاني ٩٠ متر ويتبقي له .. ١٠ متر لينهي السباق



إذا كان لدينا .. لتر من الحليب نريد توزيعها في عبوات على النحو التالي :

.. لتر في علب تسع لنصف لتر .. لتر في علب تسع .. لتر.

والباقي في علب تسع للتر واحد، فكم عدد العلب ؟

٢٤	ب	١٠	أ
٦٠	د	٤٠	ج

الحل : ج

عدد العلب التي تسع لنصف لتر =  $٢٠ \times ٢ = ٤٠$  عبوة

عدد العلب التي تسع .. لتر =  $\frac{٦٠}{٣} = ٢٠$  عبوة

عدد العلب التي تسع .. لتر = ١٠ عبوة

مجموع العبوات =  $٤٠ + ٢٠ + ١٠ = ٧٠$  ريال

خرج نصف عدد طلاب الفصل ثم خرج ثلث طلاب الفصل وبقي في الفصل أربعة طلاب كم عدد الطلاب الكلي ؟

١٢	ب	٢٣	أ
٢٢	د	٢٤	ج

الحل : ج

بالتجريب

نصف الطلاب =  $١٢ = ٢٤ \times \frac{١}{٢}$

ثلث الطلاب =  $٨ = ٢٤ \times \frac{١}{٣}$

المتبقي =  $٢٤ - (١٢ + ٨) = ٤$  طلاب

٣ أعداد صحيحة ، أوجد الفرق بين تربيع العدد الأوسط و ضرب الأول في الثالث ؟

١	ب	صفر	أ
٣	د	٥	ج

الحل : ب

لنفرض أن هذه الأعداد هي : ١ ، ٢ ، ٣

تربيع العدد الأوسط =  $٢^٢ = ٤$

حاصل ضرب الأول في الثالث =  $١ \times ٣ = ٣$

الفرق =  $٤ - ٣ = ١$

إذا كان محيط المستطيل = ٣٦ سم وطول المستطيل يساوي ضعف العرض فما مساحة المستطيل ؟

٣٢	ب	٧٢	أ
١٢٨	د	٦٧	ج

الحل : أ

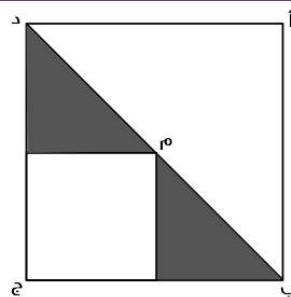
المحيط = ( الطول + العرض )  $\times ٢$

الطول + العرض =  $٣٦ \div ٢ = ١٨$

الطول = ضعف العرض

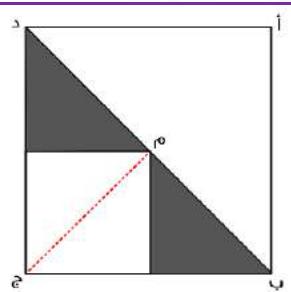
الطول = ١٢ ، العرض = ٦

المساحة =  $١٢ \times ٦ = ٧٢$



إذا كانت مساحة المظلل = ٣ سم٢ فأوجد مساحة المربع أ ب ج الذي يركب مركزه م ؟

١٠	ب	١٢	أ
	د	٩	ج



الحل : أ

$$\text{المظلل} = \frac{1}{4} \times \text{مساحة المربع}$$

$$\text{مساحة المربع} = 4 \times 3 = 12 \text{ سم}^2$$

٣ أعداد فردية متتالية مجموعها يساوي ٣٣ ما هو العدد الأكبر ؟

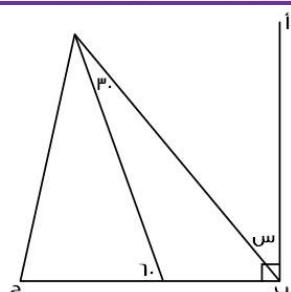
١٣	ب	١١	أ
١٢	د	١٠	ج

الحل : ب

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{المجموع}}{\text{العدد}}$$

$$11 = \frac{33}{3}$$

الأعداد : ١٣ ، ١١ ، ٩

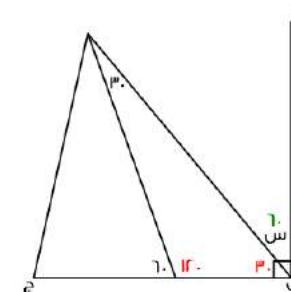


إذا كان أب عمودي على ب ج فأوجد قيمة س ؟

٨٠	ب	٦٠	أ
٧٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

بملاحظة الرسم :  
 $S = 30 - 90 = 60$





إذا كانت س = ١ فأوجد التالي ٢س - س - ٨س -

٨	ب	٤	أ
٧	د	٥	ج

الحل : أ

بالتعويض عن س بقيمتها المعطاه

س٣ - س٥ = صفر، فما قيمة س الممكنة ؟

١	ب	صفر	أ
٢	د	٣	ج

الحل : أ

بالتجريب

س +



إذا كانت مساحة المستطيل = ٤٨ سم٢ فما قيمة س ؟

٩	ب	٨	أ
١٠	د	٦	ج

الحل : ج

مساحة المستطيل = ٤٨ ، إذا الطول = ٨ والعرض = ٦

س + ٦ = ٨ ، س = ٢

أكمل المتتابعة التالية : ٤ , ٧ , ١٢ , ١٩ , ٢٨ , ..

٢٣	ب	٥٥	أ
٤٢	د	٦٢	ج

الحل : أ

إضافة أعداد فردية متتابعة

يعمل شخص فترتين الأولى بـ ٢٢ ريال للساعة ، و الفترة الثانية بـ ١٤ ريال للساعة، فإذا عمل ٦ ساعات في الفترة الأولى و ٤ ساعات في الفترة الثانية ..

فما هو المبلغ الذي سيحصل عليه في ٢٠ يوم؟

٢٨٥.	ب	٢٥٦.	أ
٢٥٢.	د	٢٥٥.	ج

الحل : أ

ما حصل عليه في الفترة الأولى = ( ٢٢ × ٦ ) = ١٣٢

الفترة الثانية = ( ١٤ × ٤ ) = ٥٦

مجموع الفترتين = ١٣٨

في ٢٠ يوم = ٢٠ × ١٣٨ = ٢٦٠



إذا كان نسبة  $\frac{3}{5}$  : س تساوي ٦ : ١٨ فما قيمة س + ٥ ؟

٣٣	ب	٥٧	أ
٩	د	٥٨	ج

الحل : ب

$$\frac{6}{18} = \frac{3}{س}$$

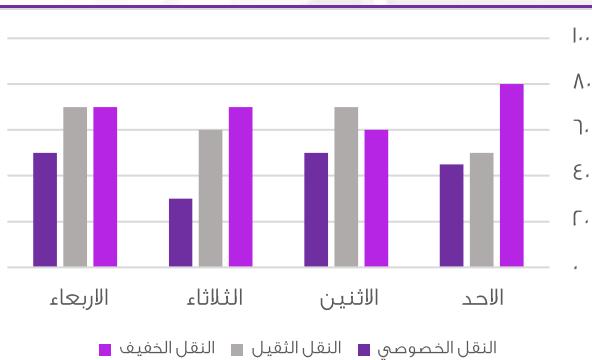
$$6س = 3 \times 18$$

$$6س = 54 \therefore س = 9$$

" بالتعويض "

$$5 + (9)$$

$$33 = 5 + 57 =$$



أوجد متوسط النقل الخفيف في الأيام الأربع :

٦٥	ب	٧٠	أ
٨٠	د	٤٥	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد هم}} = \frac{8.0 + 6.0 + 7.0 + 7.0}{4}$$

$\frac{1}{3} \times \left( \frac{3}{5} \div \frac{1}{7} \right) \times \left( \frac{3}{5} \div \frac{1}{7} \right)$	ب	١	أ
٢	د	٣	ج

الحل : أ

بحساب ما بين الأقواس أولاً :

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} &= \frac{5}{3} \times \frac{1}{5} \\ 3 &= \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} \\ 1 &= 3 \times \frac{1}{3} \end{aligned}$$

٢	ب	٤	أ
١	د	٣	ج

الحل : ب

بالتجريب والتعويض عن س بـ ٢



إذا كانت  $(n)$  عدد زوجي ، أي مما يلي فردي دائمًا ؟

$3(n+1)$	ب	$3(n)$	أ
$2n$	د	$2n - 2$	ج

الحل : ب

بالتجربة:

إذا فرضنا أن  $(n) = 2$

$$9 = 3(1 + 2)$$

$s = s^n$  ،  $s = s^n$  فما قيمة  $n$  ؟

١	ب	٢	أ
٣	د	٤	ج

الحل : أ

بالتعويض عن قيمة  $s$  في المعادلة الثانية

$$s = s^n$$

$$s = (s^2)^n$$

$$s = n(s)$$

" إذا تساوت الأساسات تتساوى الأسس "

$$n^2 = 1$$

$$n = 1$$

$$2 = 1 \times 2$$

إذا كانت سيارة تسير بسرعة  $20$  كم / ساعة، فكم تسير في ساعة و أربعون دقيقة ؟

٣٠.	ب	٢٠.	أ
٥٠.	د	٤٠.	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي:

$$20 \text{ --- } 6 \text{ دقيقة}$$

$$s \text{ --- } 40 \text{ دقيقة}$$

$$s = \frac{20 \times 6}{6} = 200 \text{ كم}$$

إذا كانت  $s^9 = 81$  ، فإن  $s^3$  تساوي ؟

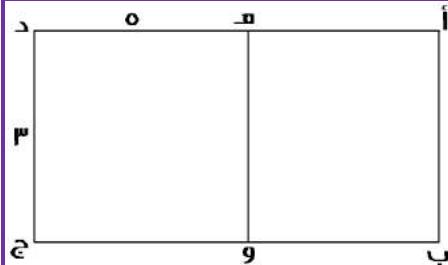
٣٣	ب	٢٥	أ
٣٠.	د	٢٧	ج

الحل : ج

$$s^9 = 81$$

$$s^3 = 3$$

$$27 = (3)^3$$



إذا كان الشكل (أ ب ه و) مربع  
و الشكل (ج د ه و) مستطيل  
أوجد مساحة الشكل (أ ب ج د) كاملاً:

٤٤	ب	٤٥	أ
٣٠	د	٤١	ج

الحل : ب

بما إن الشكل (ج د ه و) مستطيل

$$\text{إذا } د ج = ه و$$

$$ه و = أ ب$$

$$\text{مساحة المربع} = (ل)^٣ = ٩ ، \text{ مساحة المستطيل} = ٥ \times ٣ = ١٥$$

$$\text{مساحة الشكل كاملاً} = ٩ + ١٥ = ٤٤$$

إذا كان محمد يقطع ٤ دورات في نفس الوقت الذي يقطع فيه سعد ٣ دورات، فإذا قطع سعد ١٢ دورة ، فكم يقطع محمد من الدورات ؟

١٢	ب	١٦	أ
١٥	د	٢٠	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي :

$$٣ --- ٤$$

$$س --- ١٢$$

$$س = \frac{٤ \times ١٢}{٣}$$

أوجد مساحة الدائرة التي معادلتها  $\frac{١}{٤} س^٢ + \frac{١}{٤} ص^٢ = ٦$  ؟

١٣ ط	ب	٦ ط	أ
٩ ط	د	١٢ ط	ج

الحل : ج

قانون معادلة الدائرة =  $س^٢ + ص^٢ = نق^٢$

" بضرب المعادلة في ٤ للتخلص من المقام "

$$س^٢ + ص^٢ = ٤٦$$

المساحة = ١٢ ط

كم عدد الأعداد الزوجية بين ٣ و ٩٩ ؟

٤٨	ب	٤٧	أ
٥٠	د	٤٩	ج

الحل : ب

عدد الأعداد الزوجية بين عددين فرديين =

$$\text{طرح حاصل العددين} = \frac{٤٨ - ٥٠}{٢}$$



مصعد يستطيع حمل وزن ٩٠٠ كيلو جرام ، فإذا كان المتوسط الحسابي لأوزان موظفي الشركة = ٧٥ كجم فكم شخص يمكن أن يحمله المصعد ؟

١٣	ب	١٦	أ
١٥	د	١٠	ج

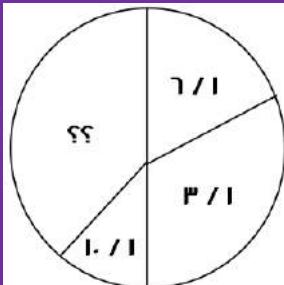
الحل : ب

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع الأرقام}}{\text{عدد هم}}$$

$$\text{المجموع} = ٩٠٠ \text{ كيلو غرام}$$

$$\text{المتوسط الحسابي} = ٧٥$$

$$\text{إذا عدد الأشخاص} = \frac{\text{مجموعهم}}{\text{المتوسط الحسابي}} = \frac{٩٠٠}{٧٥} = ١٢ \text{ شخص}$$

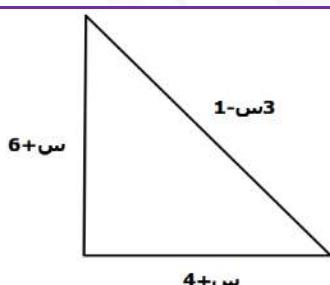


أوجد قياس الجزء المجهول ؟

٣٦٠	ب	١٤٤	أ
١٨٠	د	١٥٠	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{المجهول} &= \frac{١}{٦} + \frac{١}{٧} + \frac{١}{٣} \\ \frac{١٨}{٣} &= \frac{٣}{٣} + \frac{٥}{٣} + \frac{١}{٣} \\ \text{توحيد المقامات} &: \quad " \\ \frac{١٨}{٣} &= \frac{٣}{٣} - \frac{٣}{٣} = \frac{٢}{٣} \\ \text{الجزء المجهول} &= \frac{٢}{٣} \\ ٣٦٠ \times \frac{٢}{٣} &= ١٤٤^{\circ} \end{aligned}$$



محيط المثلث = ٢٤ فما قيمة س ؟

٢	ب	٣	أ
٥	د	٤	ج

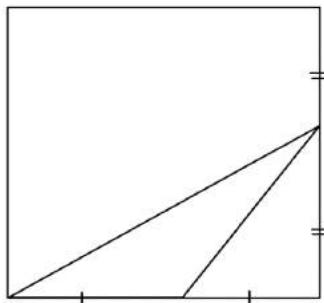
الحل : أ

$$٣س - ١ + س + ٦ + س + ٤ = ٤$$

$$٢٤ = ٩ + ٥س$$

$$٥س = ١٥$$

$$س = ٣$$



أوجد مساحة المستطيل اذا علمت أن مساحة المثلث = 7

٤٣	ب	٥٦	أ
٣٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$7 = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$14 = \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

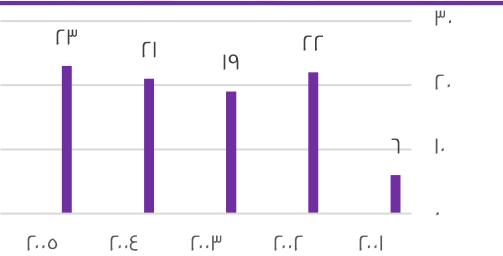
نبحث عن عددين حاصل ضربهما

وهما ٢ و ٧

$$\text{عرض المستطيل} = 7 + 2 = 9$$

$$\text{طول المستطيل} = 14 + 7 = 21$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 9 \times 21$$



أكبر نسبة زيادة بين عامين متتاليين:

%٢٠	ب	%٣٠	أ
%١٠	د	%٤٠	ج

الحل : أ

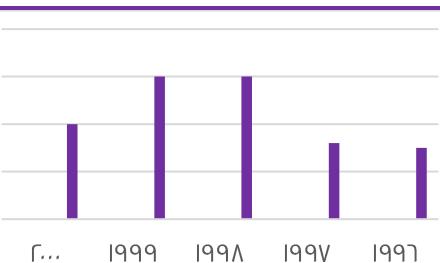
بالنظر للشكل، فإن أكبر نسبة زيادة كانت بين عامي (٢٠٢، ٢٠٣)

$$\text{مقدار الزيادة} = 1 - 2 = 1$$

$$\text{نسبة الزيادة} = \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}} \times 100$$

$$1 = 1 \times \frac{1}{1} =$$

بالتقريب = %٣٠



الشكل التالي يمثل عدد المراكز في أحد المدن  
أجب عن الأسئلة التالية:  
أي عام لم تغير فيه عدد المراكز؟

١٩٩٩	ب	١٩٩٦	أ
١٩٩٨	د	٢٠٠٠	ج

الحل : ب  
نبحث عن عام لم يتغير عن ما قبله

ما أكبر نسبة زيادة بين أي عامين متتاليين ؟

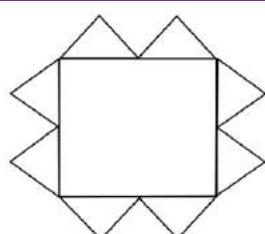
%١٥	ب	%١٦	أ
%٢٠	د	%٢١	ج

الحل : أ  
بالنظر للشكل، فإن أكبر فرق يكون بين عامي (١٩٩٧ ، ١٩٩٨)  
نوجد النسبة  
 $٤٦ - ٣٦ = ١٠$   
مقدار الزيادة =  $\frac{٤٦}{٣٦} \times ٣٦ \approx ١٦\%$

الفرق بين عدد المراكز عام ١٩٩٧ و ١٩٩٩ ؟

٢٠	ب	١٤	أ
١٢	د	١٥	ج

الحل : أ  
 $٤٦ - ٣٦ = ١٠$



أمامك مربع طول ضلعه = ٤ سم و حوله مضلع مكون من ٢٠ ضلع ، أوجد مساحة المضلع إذا كان ارتفاع كل مثلث = ٢ سم ويساوي القاعدة :

٣٤	ب	٣٢	أ
٣٠	د	٣٨	ج

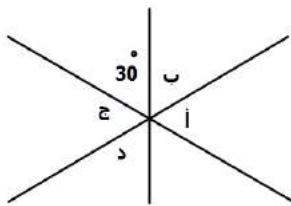
الحل : أ

$$\text{مساحة المثلث الواحد} = \frac{١}{٢} \times ٢ \times ٢ = ٢$$

$$\text{مساحة الـ ٨ مثلثات} = ٨ \times ٢ = ١٦$$

$$\text{مساحة المربع} = ٤ \times ٤ = ١٦$$

$$\text{مساحة المضلع} = ١٦ + ١٦ = ٣٢$$



في الشكل المقابل ما مجموع الزوايا أ ، ب ، ج ، د ؟

٣٠.	ب	٣٦.	أ
٣٠.	د	٣٣.	ج

الحل : د

الزاوية المقابلة لـ  $30^\circ$  =  $30^\circ$  أيضاً بالتقابل بالرأس

$$\text{مجموع الزوايا (أ ، ب ، ج ، د)} = 360 - (30 + 30) = 300$$

٦	ب	٣	أ
٥	د	٧	ج

الحل : ب

$$\frac{\text{ص}}{9} \times 9 =$$

نقارن الأسس بما أن الأساسات متساوية

$$\text{ص} = \frac{\text{ص}}{3}$$

٢	ب	٣	أ
صفر	د	١	ج

الحل : ج

$$\text{ص} = \frac{\text{ص}}{8^{\text{ص}}}$$

$$\text{ص} = \frac{\text{ص}}{2^{\text{ص}} \times 2^{\text{ص}} \times 2^{\text{ص}} \times 2^{\text{ص}}}$$

$$\text{ص} = \frac{\text{ص}}{2^{\text{ص}} \times 2^{\text{ص}} \times 2^{\text{ص}}}$$

$$\text{ص} = \frac{\text{ص}}{2^{\text{ص}}}$$

$$\text{ص} = \text{ص}$$

$$\text{ص} = 1$$

ما متوسط الأعداد الآتية : ٤٧٥٠ ، ٤٥٠٠ ، ٣٥٠٠ ، ٣٣٠٠ ، ٤٠٠٠ ؟

٣٥٠٠	ب	٣٥٠.	أ
٤٠٠٠	د	٣٧٥.	ج

الحل : ج

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددهم}}$$



٢٠٧	٢٠٤	٢٠٣	٢٠٢	فريق الوطن
١٥	١٨	٣٧	١٤	كرة قدم
٣٠	٢٩	٤٠	٢٤	كرة طائرة
٣٠	١٨	١٧	١٥	كرة سلة
٢٢	٢٢	١٥	٢٠	كرة يد

٢٠٧	٢٠٤	٢٠٣	٢٠٢	فريق النجم
٢٤	٨	٢٧	٢٥	كرة قدم
٣٢	٤٢	٣٠	٢٤	كرة طائرة
١١	١٤	١٣	١١	كرة سلة
١٨	١٧	١٥	١٢	كرة يد

أجب عن الاسئلة التالية :  
الرياضة التي أحرزت تقدماً في كل الفريقين ؟

كرة سلة	ب	كرة طائرة	أ
كرة قدم	د	كرة يد	ج

الحل : أ

مجموع كرة الطائرة في كل فريق هو أعلى مجموع بين باقي الرياضات

في فريق النجم ما نسبة الفرق بين ٢٠٧ و ٢٠٢ في الكرة الطائرة ؟

%٢٧	ب	%٣٣	أ
%٢٣	د	%٢٠	ج

الحل : أ

$$\text{كرة الطائرة في } ٢٠٢ = ٣٣\%$$

$$\text{كرة الطائرة في } ٢٠٧ = ٢٣\%$$

$$\text{الفرق بينهما} = ٨$$

$$\text{نسبة الفرق} = \frac{٨}{٣٣,٣} \approx ٣٣,٣\%$$

تُستخدم الخلايا الشمسيّة لتوليد الكهرباء في السفن، إذا كان كل (١) سم<sup>٢</sup> يولد (١٠٠ / ١٠٠) واط  
فما المسافة المطلوبة بالسم<sup>٢</sup> لتوليد (١٠) واط ؟

١ / ...	ب	١ / ..	أ
...١	د	١..	ج

الحل : د

بالتناسب الطريدي

$$١ / ... = ١ / ..$$

$$س = ...$$

$$س = ١٠ / ١ / ... = ١٠ / ..$$

اشترى عبد الرحمن كتاباً آلية حاسبة بـ ٧٥ ريال، وكان ثمن الكتاب ضعف ثمن الآلة الحاسبة، فكم ثمن الكتاب ؟

٥٠ ريال	ب	٢٠ ريال	أ
١٥٠ ريال	د	٦٠ ريال	ج

الحل : ب

$$\text{الحاسبة} = س ، \text{الكتاب} = ٢٠س$$

$$٧٥ = س + ٢٠س$$

$$٧٥ = ٣٠س$$

$$س = ٢٥$$

$$\text{الكتاب} = ٢٠س = ٢٠ \times ٢٥ = ٥٠$$



مجموع ارتفاع وقاعدة مثلث يساوي ٤٠ ومساحته تساوي ٤٠، فما هو حاصل طرح القاعدة من الارتفاع بالقيمة المطلقة؟

٦	ب	٣	أ
٤٠	د	١٢	ج

الحل : ب

$$\text{الارتفاع} = ٤٠, \text{ القاعدة} = ٤$$

$$٤٠ = ٤ \times \frac{٤}{٢}$$

$$\text{الفرق بينهم} = ٤ - ٤ = ٠$$

$s^2 + ٣^2 = s^2 - s$  ، فما قيمة (س) ؟

١	ب	صفر	أ
$\sqrt{٣}$	د	٣	ج

الحل : أ

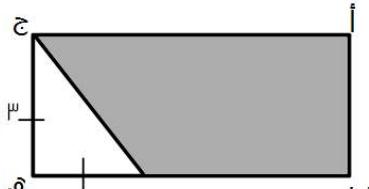
بالتجريب والتعويض عن س بصفر

في المتتابعة (١٢٠, ٢٤, ٦, ٢, ١) ، ما قيمة (س) ؟

١٢٠	ب	٤٨	أ
٧٢٠	د	٤٠	ج

الحل : ب

$$١٢٠ = ٥ \times ٢٤$$



أوجد مساحة المظلل علماً بأن :

$$ب = ٩ - ٣$$

١٢	ب	٢٤,٥	أ
٢٢,٥	د	٢٧	ج

الحل : د

مساحة المظلل = مساحة المستطيل - مساحة المثلث

$$ب = ٩ - ٣$$

$$\text{مساحة المستطيل} = ٩ \times ٣ = ٢٧, \text{ مساحة المثلث} = ٣ \times ٣ \div ٢ = ٤,٥$$

$$٢٢,٥ = ٤,٥ - ٢٧$$

$s^5 = ٦,٦$  ، أوجد قيمة  $s \times c$

١	ب	صفر	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

$$٦ = s^5$$

$$٥ = (s^5)^c$$

$$s \times c = ١$$



حاصل ضرب عدد في ٦ يساوي ٥,٨ ، فما هو العدد ؟

.٤٩	ب	.٤٥	أ
.٧٥	د	.٥٠	ج

الحل : ج

$$0.50 = \frac{0.8}{6}$$

سلك طوله ٣٤ م ، شكل على هيئة مستطيل مساحته ٥٥ متر ، كم يبلغ طول المستطيل ؟

١٣	ب	١٢	أ
١٥	د	١٤	ج

الحل : ب

بالتجريب

إذا استخدمنا ١ أعماد في صنع ٣ مربعات ، فكم عودا نحتاج لصنع ٧ مربعات ؟

٢٣	ب	٢٢	أ
٢١	د	٢٦	ج

الحل : أ

القانون : (عدد المربعات  $\times$  ٣) + ١

$$22 = 1 + 21 = 1 + (3 \times 7)$$

$$\dots = 1 + 1 + \dots + 1 + \dots + 1 - (1 + 1 + \dots + 1 + \dots + 1)$$

١٢٥.٩	ب	١٠٠.	أ
١٠٠.	د	١٠٠.	ج

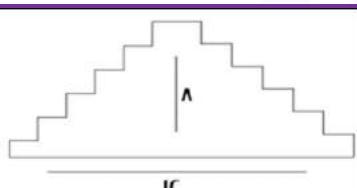
الحل : أ

مغلفات سُمكها =  $300 \times 100$  فإذا كان سُمك المغلف الواحد =  $30 \times 20$  فكم عددها ؟

٥٠	ب	٦٠	أ
٨٠	د	٧٠	ج

الحل : ب

$$50 = (30 \times 20) \div (100 \times 300)$$



أوجد محيط الشكل ؟

٥٠	ب	٤٠	أ
٣٩	د	٣٤	ج

الحل : أ

يمكن تعديله ليصبح مستطيل طوله ١٢ وعرضه ٨

$$\text{المحيط} = 2(L + W) = 2(8 + 12)$$



# نماذج المحوسب

إذا كانت الساعة ٥٥ : ٩ ثم أصبحت ١٥ : ٦ فاحسب الكسر الذي يمثلها ؟

ربع	ب	ثلث	أ
ثلث أربع	د	نصف	ج

الحل : أ

$$15 - 9 = 6 \text{ دقيقة}$$

$$6 \text{ دقيقة} = \frac{1}{4} \text{ ساعة}$$

المجموع الكلي	-	-	-	الإعاقات المتعددة	التوحد	الفكرية	النور	الأمل	البيان
٣٠٠	٢٢	٤٧	١٠٥	٩٧	٢٥	٦٥	٧٩	٣١	عدد الطالبات
١٢٣	٢	٥٢	١٩	١٩	٩	٥	١١	٨	عدد الفصول
٦٠٨	٥٥	٣٣	٦٥	٤٠	٢٢٠	٣٥	٧٩	٨٠	عدد الطلاب
١٥٥	٦	١١	٣٢	٢٢	٣٣	١٩	٢٠	١٠	الطلاب السعوديون
٤٥٢	٨٦	٨٢	٢٢	٣٠	٤٩	٢٠	٥٥	٥٨	عدد المعلمين
٣٤٠	٨٧	٧٩	٦٠	٢٢	٣٠	١٩	٢٢	٣٠	عدد المعلمين السعوديون

١١٢	ب	٤٥٢	أ
٤٨٥	د	٤٥٣	ج

الحل : ب

$$\text{عدد المعلمين} - \text{عدد المعلمين السعوديين} = 452 - 340 = 112 \text{ معلم}$$

نسبة عدد فصول معهد النور بالنسبة للمجموع الكلي للفصول

%٩	ب	%٥	أ
%١٥	د	%١١	ج

الحل : ب

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{٩}{١٢٣} \approx ٨,٩\%$$

كم عدد الطلاب الغير سعوديين؟

١١٢	ب	٤٥٢	أ
٤٨٥	د	٤٥٣	ج

الحل : ج

$$\text{الطلاب} - \text{عدد الطلاب السعوديين} = 453 - 60 = 403 \text{ طالب}$$

إذا كان عمود خمسه في الماء والجزء الظاهر منه يساوي متراً فكم طول العمود بالسنتيمتر؟

١٥٥	ب	١٢٥	أ
١٣٥	د	١٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{الجزء المتبقى} = \frac{٤}{٥}$$

$$\frac{٤}{٥} \times \text{س} = ١٠٠ \text{ سم} \Rightarrow \text{س} = \frac{١٠٠}{\frac{٤}{٥}} = ١٢٥ \text{ سم}$$



المجموع الكلي	الإعاقة المتعددة	التوحد	الفكرية	الأمل	النور	البيان
٣٦٨	٢٢	٢٢	٢٢٤	١١٤	٦	المعاهد
٣٦٠	٧	٢٨	٩٤٢	٥٥٠	٥٢٣	الفصول
١٠٩٥٠	١٤٤	١٧٧	٦٣٦٥	٣٨٤٤	٤٢٠	مجموع الطلاب والطالبات
١٠٩٣١	٢٣٨	١٥٥	٥٩٨٠	٣٤٦٨	٣٧٩	طلابات
٣٢٠	٩	٣٩	١٧٥٠	١١٨٨	٢٤٤	مجموع المعلمين والمعلمات
٢٠١٣	٥	١٨	١٠٢١	٦	٣	معلومات
٥٠	.	٦	٧٦	٩٣	٢٨	مجموع الإداريين والإداريات
١٣٧	.	.	٤٧	٦٦	٢٤	إداريةيات
٨٦٩				ب	٩٤	
٧٤١				د	٧٥٩	

عدد المعلمات العاملات في معهد الأمل يبلغ؟

الحل : أ

$$٩٤ = ٢٤٤ - (٣٧٩ + ٣٦٠ + ١٤٤)$$

مجموع الإداريين بمجال التوحد يبلغ؟

أ	صفر	١
ج	٢	٨

الحل : د

$$٨ = ٢٨ + ٩٣ + ٧٦ - ٢٠$$

كم نسبة فصول معهد النور؟

أ	٪٥٠	ب	٪٥٠.
ج	٪٣٥	د	٪٣٠.

الحل : ج

$$\frac{٣٢}{٣٦٨} \approx ٣٣,٣ \% = ٣٣,٣ \% \times ١٠٠ = ٣٣,٣$$

..... س = س ، س = ١٥٠

أ	٩٠	ب	٨٥٠
ج	٢٣٥	د	٤٨٠

الحل : ب

$$٨٥٠ = ١٥٠ - س$$



٦٧٨ × ..٤٩٩

٧	ب	٥	أ
٦	د	٣	ج

الحل : د  

$$\frac{1}{3} \times ٦ = ٢$$

درجة حرارة تنقص بمقدار ٢٥% آخر الشهر فإذا كانت تساوي ٣٠ فكم كانت تساوي في الشهر الأول ؟

٨٠	ب	٤٥	أ
٤٠	د	٧٠	ج

الحل : د  

$$\begin{aligned} & \% ٧٥ ---- ٣٠ \\ & \% ١٠٠ --- س \\ & \text{طرفين في وسطين} \\ & E = \frac{٣٠ \times ١٠٠}{٧٥} \end{aligned}$$

٣ حنفيات الأولى تعبأ في ٢٠ ساعة والثانية ٢٠ ساعة والثالثة ٣٠ ساعة وفتحت الحنفيات الثلاثة معاً ففي كم ساعة يعبأ الخزان بالكامل ؟

٤	ب	٦	أ
٣	د	٥	ج

الحل : أ  

$$\begin{aligned} & \text{قانون زمن ملن الخزان} = \frac{١}{٤} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٦} = \frac{١}{\text{الزمن الكلي}} \\ & \frac{١}{\frac{١}{٤} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٦}} = \frac{١}{\frac{١٢}{١٢}} \\ & \text{بقلب الكسر} = ٦ \end{aligned}$$

إذا كان ١٨ قلم بـ ٤ ريال فكم قلم يمكن شراؤه بـ ١٤ ريال ؟

٦٣	ب	٥٤	أ
٥٧	د	٦٦	ج

الحل : ب  

$$\begin{aligned} & ٤٠ ---- ١٨ \\ & ١٤ ---- ١٤ \\ & \text{طرفين في وسطين} \\ & E = \frac{١٤ \times ١٨}{٤٠} = ٦ \end{aligned}$$

تبعد خالد بتكاليف الدراسة لطلابين جامعيين في كلية الطب ، الأول في بداية السنة الثانية والثاني في بداية السنة الخامسة ، لو كان يدفع ... ريال في الشهر لكل طالب ، فكم سيدفع لكل السنوات ، علماً بأن السنة ٩ شهور والطب ٦ سنوات ؟

٦٣...	ب	٦٩...	أ
٥٧...	د	٢٣...	ج

الحل : ب  

$$\begin{aligned} & \text{الطالب الاول} = ٥ \times ٥ = ٢٥... \quad \text{الطالب الثاني} = ٩ \times ٩ = ٨١... \\ & ٦٣... = ٨١... + ٢٥... \end{aligned}$$



عدد ما مضروب في ٥ = ٩٠.. ما هو ذلك العدد ؟

٣٦	ب	٣٧	أ
٣٠	د	٣٥	ج

الحل : ب

$$٣٦ = ٥ \times ٧٢$$

إذا قمنا بشراء ٦ أقلام تحصل على ٤ دفاتر هدية ، إذا كان مجموع ما اشتري ٦٠ ، فكم عدد الأقلام ؟

١٨	ب	٣٦	أ
٢٥	د	٤٦	ج

الحل : أ

$$٦٠ = ٤x + ٦$$

$$٦٠ = ٦ + ٤x$$

$$٥٤ = ٤x$$

$$١٣٦ = ٤x$$

$$\frac{١٣٦}{٤} = \frac{x}{٣}$$

٧	ب	٤	أ
٩	د	٥	ج

الحل : ج

طرفين في وسطين

$$٥ = \frac{٥٥ \times ٣}{١٣}$$

س من مضاعفات الـ ٢٥ وص من مضاعفات الـ ٣٥ فإن س ص  $\times \frac{١}{٣}$  من مضاعفات ؟

٧	ب	١٠	أ
٦	د	٨	ج

الحل : أ

بالتعويض

$$١٠ = \frac{١}{٣} \times ٣٥ \times ٢٥$$

الحل : أ

بالقسمة نطرح الأسس

$$٢٥ = (٥ - ) - (٣ - )$$

١٠	ب	٢٥	أ
١٠	د	٢٥	ج



قام شخص ببيع ثلاجة بـ ٣٦٠ ريال و كان ربحه فيها ٢٠٪ كم سيكون ثمنها إذا كان ربحه ٥٪

٤٦.	ب	٣٥.	أ
٥٦٧.	د	٣٦٠.	ج

الحل : أ

$$360 - 20\% = 360 - 72 = 288$$

$$288 + 5\% = 288 + 14.4 = 302.4$$

طرفين في وسطين

$$\frac{360 \times 1.05}{1.05} = 360$$

عديدين مجموعهم ٣ ومجموع مربعيهما ٦٥ فما العدد الأكبر ؟

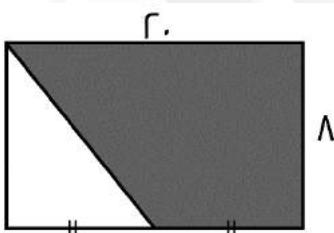
١٢	ب	٧	أ
٨	د	٥	ج

الحل : أ

بتجربة الخيارات

$$4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41$$

و ملاحظة أن الشروط تتحقق فيهم



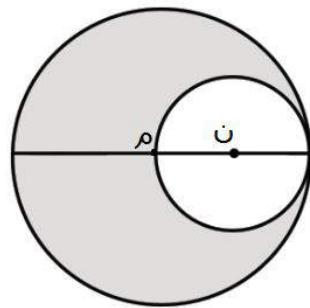
أوجد مساحة المظلل ؟

١٣٥	ب	١٧٩	أ
١٣٩	د	١٢٠	ج

الحل : ج

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{\text{مجموع القاعدتين}}{٢} \times \text{الارتفاع}$$

$$120 = 8 \times \frac{12+15}{2}$$



مساحة  $M = 36 \pi$   
و  $N$  متماسة مع  $M$  داخلياً  
أوجد مساحة المظلل ؟

٣٤ ط

ب

٢٤ ط

٥٥ ط

د

٢٧ ط

أ

ج

الحل : ج

$$\pi r^2 = 36 \pi$$

قطر  $N$  = نصف قطر  $M$ 

$$\pi r^2 = 9 \pi$$

$$\text{مساحة } N = 9 \pi$$

$$\text{مساحة المظلل} = \text{مساحة } M - \text{مساحة } N$$

$$27\pi = 9\pi - 36\pi$$

مدينة ترتفع درجة حرارتها درجتين كل ساعة فإذا كانت درجة الحرارة ٢١ فبعد كم ساعة ستكون ٣٣ ؟

٣

ب

٨

أ

٤

د

٦

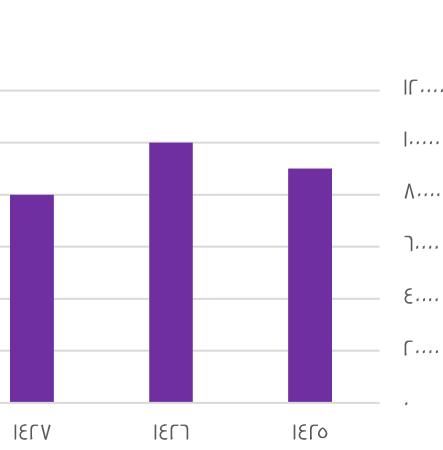
ج

الحل : ج

$$21 + 2x = 33$$

$$2x = 33 - 21$$

$$x = 12 \div 2$$



أوجد مجموع عامي ١٤٢٥ و ١٤٢٦ ؟

١٣....

ب

١٨....

٢٣....

د

١٩....

أ

ج

الحل : ج

$$19.... = 9.... + 1....$$



٣٠ % من س = ٣٠ أوجد قيمة س ؟

٤٠٠	ب	٣٠٠	أ
٦٧٥	د	٢٠٠	ج

الحل : أ

$$\frac{٣٠}{س} = \frac{٣٠}{١}$$

$$س = \frac{٣٠ \times ١}{٣٠}$$

خزان مملوء إلى السبع ، أضفنا له ٤٠ لتر أصبح مملوء بالكامل فكم سعة الخزان ؟

٤٩٠	ب	٤٦٠	أ
٤٩٠	د	٤٦	ج

الحل : د

$$١ - \frac{٦}{٧}$$

مما يعني أن باقي ٦ أجزاء ليملئ الخزان بالكامل

$$٧٠ = ٦ \div ٤٠$$

$$٤٩٠ = ٧ \times ٧٠$$

\*بالضرب في مجموع الأجزاء \*

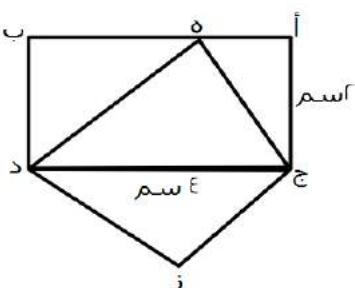
إذا كان هناك عداء يجري كل يوم السبت ٣ كم وكل يوم يزداد .. كم احسب ما يصل إليه يوم الجمعة إذا كان يجري ٦ أيام ؟

٦,٧	ب	٦,٣	أ
٨,٣	د	٧,٣	ج

الحل : أ

$$٣ = ٦ \times ٠,٥$$

$$٦,٣ = ٣ + ٣,٣$$



المثلث هـ ج د يطابق المثلث ج د ز  
احسب نسبة المثلث زـ ج د للمستطيل

$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{١}{٣}$	أ
$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{١}{٨}$	ج

الحل : أ

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$٨ = ٢ \times ٤$$

مساحة المثلث = نص مساحة المستطيل

$$٤ = ٢ \div ٨$$

نسبة المثلث زـ ج د للمستطيل =  $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$



إذا كان مساحة المستطيل = 48 وطوله يزداد عن عرضه بمقدار 2، احسب محبيطه؟

٢٨	ب	٢٣	أ
٢٩	د	٢٢	ج

الحل : ب

$$\text{الطول} = 8, \text{العرض} = 6$$

$$\text{المحيط} = 2(\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$(8+6) \times 2 =$$

$$28 =$$

إذا كان عمر والد بعد ولادة ابنه بـ ٣ سنوات ٤٨ سنة فكم مجموع عمريهما بعد ١٠ سنوات من ولادته؟

٢٩	ب	٤٥	أ
٤٣	د	٣٠	ج

الحل : أ

$$\text{عمر الأب} = 3 - 28 =$$

بعد عشر سنوات يصبح عمره ٣٥ وعمر ابنه ١٠

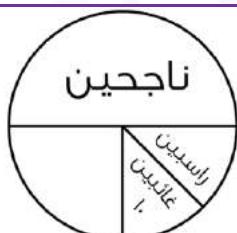
$$45 = 10 + 35$$

إذا كان نصف قطر دائرة يساوي نق، وقسم لتسعة أجزاء، احسب مساحة جزئين:

-	ب	$\frac{2\text{ نق ط}}{\Gamma}$	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

السؤال لا يرد بالخيارات الصحيحة، وتم تففيه بهذا الحل.



عدد الطلاب ٤٠ في أول ثانوي، أوجد عدد الناجحين؟

٣٠	ب	١٨	أ
٣٦	د	٢٢	ج

الحل : د

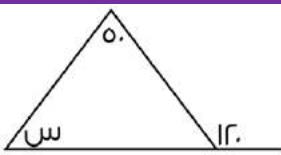
تم تففيه بالحل (د)



٤- س ، يقبل القسمة على ٥، ٢، ٣، إذا كانت س تساوي؟

٢	ب	١	أ
٣	د	٤	ج

الحل : السؤال يرد بهذه الاختيارات، لم يتم تفقيله



أوجد قيمة (س) :

٥٥	ب	٥٠	أ
٦٥	د	٦٠	ج

الحل : السؤال يرد بهذه الاختيارات، لم يتم تفقيله

إذا كانت النسبة بين عمر ولد وأمه ٥ : ٤ و كان عمر الولد ١٤ سنة فكم يكون عمر أمه ؟

٢٠	ب	٣٠	أ
٢٥	د	٣٥	ج

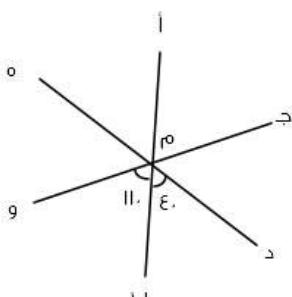
الحل : ج

$$14 \text{ --- } 5$$

$$5 \text{ --- } س$$

طرفين في وسطين

$$35 = \frac{5 \times 14}{x}$$



إذا كان ج و خط مستقيم و د ه خط مستقيم ، أوجد قياس الزاوية "ه م و" ؟

٦٠	ب	٥٠	أ
٣٠	د	٤٠	ج

الحل : د

$$\text{قياس الزاوية "د م ه"} = ١٨٠$$

$$\text{قياس الزاوية "ه م و"} = ١٨٠ - (١٠ + ٤٠)$$

$$٣٠ = ١٥٠ - ١٨٠$$



الرسم التالي يوضح الاشخاص الذي يستعيرون الكتب من الطلاب والمعلمين في أي يوم كان أقل فرق بين الطالب والمعلمين ؟

الاربعاء	ب	الثلاثاء	أ
-	د	الخميس	ج
الحل : أ بالنظر إلى الشكل			

اوجد القيمة التقريرية لمجموع ما استعاره المعلمين :

١٢٠	ب	١٧٥	أ
١٩٥	د	١٩٠	ج

الحل : أ

$$\text{مجموع الأرقام} = ١٦٥ + ٥٠ + ٥٠ = ٣٦٥$$

\*نفس الفكرة وقد تتغير الأرقام في الاختبار\*

إذا كان هناك ٨٠ تفاحة وكان هناك ٢٠ تفاحات صالحة أوجد عدد التفاحات التالفة ؟

٣٠	ب	٥٠	أ
٦٠	د	٤٠	ج

الحل : د

$$٦٠ = ٢٠ - ٨٠$$

\*نفس الفكرة وقد تتغير الأرقام في الاختبار\*

اوجد قيمة س  $s^5 = ٣٠$

٣	ب	١	أ
٤	د	٢	ج

الحل : ج

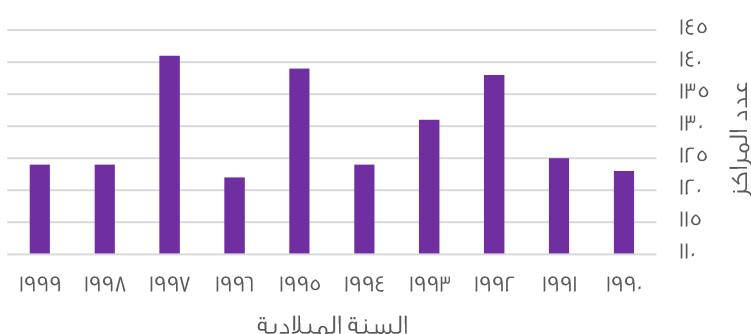
إذا تساوت الاساسات تساوت الاسس

$$س - ٢ = س^3 - ٦$$

$س - ٢ = س^3 - ٦$  بنقل س للطرف الثاني

$$س = ٤ - س^3$$

$$س = ٢$$



في أي عام لم يتغير عدد المراكز ؟

١٩٩٥

ب

١٩٩٤

أ

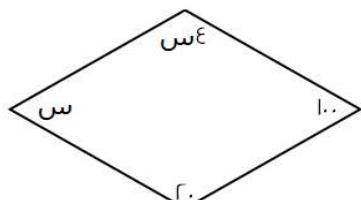
١٩٩٦

د

١٩٩٩

ج

الحل : ج  
بالنظر للشكل



أوجد قيمة س ؟

٤٨

ب

٢٤٠

أ

٢٢٨

د

٢٣٤

ج

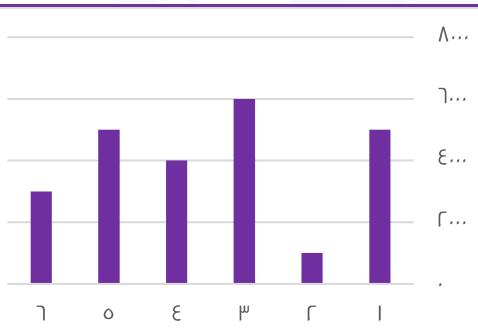
الحل : ب

$$٣٦٠ = س + ٢٠ + س$$

$$٣٦٠ = ٢٠ + ٢ س$$

$$٣٤٠ = ٢ س$$

$$٢٢٨ = س$$



أوجد متوسط الـ ٦ أشهر ؟

\*نفس الفكرة وقد تتغير الأرقام في الاختبار \*

٢٧...

ب

٤...

أ

١٥...

د

٥....

ج

الحل : أ

$$٣٤... = ٣... + ٥... + ٤... + ٦... + ١... + ٥...$$

$$٤... = ٦ \div ٣٤...$$



محطة تمتلك ٤ مولدات متساوية القدرة وتنتج ... واط ، فإذا تعطل مولد كم ستنتظ ؟

١٥٦٧	ب	٣٥٠	أ
٣٧٥٠	د	٤...	ج

الحل : د  
بالتناسب الطردي

$$\begin{aligned} 4 &= \frac{4}{x} \\ 3 &= \frac{3}{x} \\ 4x &= 3 \\ x &= 3750 \end{aligned}$$

عدد إذا جمعنا عليه نصفه وربعه ، أصبح الناتج = ٢١ ، فما هو العدد ؟

١١	ب	١٠	أ
١٤	د	١٢	ج

الحل : ج  
بالتجريب

\*نختار عدد يقبل القسمة على ٢ و ٤

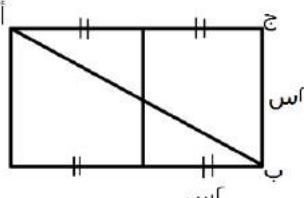
## البطالة

غير سعوديين		سaudيين		السنة
إناث	ذكور	إناث	ذكور	
١٠,٧	٦,٥	٥,٧	٧,٣	٢٠٦
٨,٣	٥	٩,٣	٦,٩٠	٢٠٧
٥,٩	٧,٤	٩,١	٦,٩٠	٢٠٨
٦,٣	٦,٨	١١,٤	٩,٥	٢٠٩

أقل معدل بطالة لذكور السعوديين كان ؟

٥,٣	ب	٧,٣	أ
٩,٥	د	٦,٩	ج

الحل : ج  
بالنظر للجدول



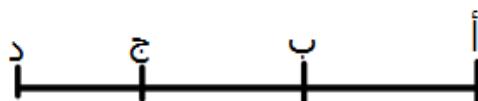
أوجد مساحة أ ج ب إذا كانت س = ١ :

٦	ب	٤	أ
٨	د	٢	ج

الحل : أ

$$A = 2 + 2 = 4$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 4 \times 1$$



إذا علمت أن :

$$ج = 17$$

$$ب - د = 12$$

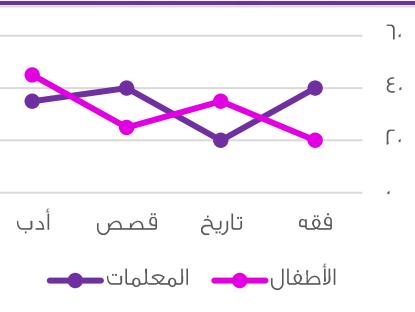
$أ - د = 22$ , أوجد طول ب ج

٥	ب	٦	أ
٢	د	٣	ج

الحل : أ

$$ج = 12 + 17$$

$$ج = 22 - 12$$



الرسم يوضح استعارة الكتب بين المعلمات والاطفال

أوجد مجموع المعلمات

٤٠	ب	١٣٥	أ
١٢٥	د	١٤٨	ج

الحل : أ

$$١٣٥ = ٣٥ + ٤٠ + ٢٠ + ٤٠$$

\*نفس الفكرة وقد تتغير الأرقام في الاختبار\*

جريدة تنتج ... نسخة في الأسبوع فكم تنتج في السنة ؟

٧٤....	ب	٤٥....	أ
٥٠....	د	٢٣....	ج

الحل : أ

السنة بها ٥٠ أسبوع تقريبا

$$٤٥.... = ٥٠ \times ٩...$$

نصف عدد يساوي ربع ، فماذا يساوي ثلثه ؟

$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{3}{2}$	أ
$\frac{1}{8}$	د	$\frac{1}{12}$	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{4} س = \frac{1}{2}$$

$$س = \frac{1}{2} \times 4$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$$



الكثافة	عدد السكان	المساحة	الدولة
٧٢	؟؟	١.....	مصر
٢,٩٤	١.....	٣٤.....	السودان
٢١	٣.....	٢٥.....	السعودية
٢١,٤٣	٥.....	٧.....	الامارات
٥	٢.....	٨.....	تونس
٣,٣٣	٤.....	٣.....	الجزائر
٣,٥	٧.....	٢.....	البحرين
٥	٥.....	١.....	عمان
٦,٦٧	١.....	٥.....	اليمن
٣,٣٣	٢.....	٩.....	العراق
٣,٣٣	٢.....	٦.....	الأردن

كم عدد سكان مصر ؟  
 علمًا أن الكثافة =  $\frac{\text{السكان}}{\text{المساحة}}$

٥ مليون	ب	٧٢ مليون	أ
٧٥ مليون	د	٤٩ مليون	ج

الحل : أ

عدد السكان = الكثافة × المساحة

$$٧٢..... = ٧٢ \times ١.....$$

ما أقل دولة من حيث الكثافة السكانية ؟

العراق	ب	مصر	أ
الجزائر	د	السودان	ج

الحل : ج

أقل كثافة السودان لأنها ٢,٩٤ وهي أصغر قيمة في عمود الكثافة

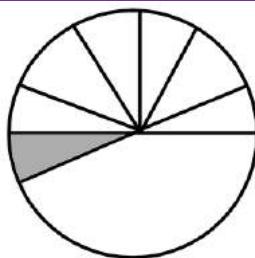
عدد إذا قسم على ٤ وأضفنا ٤ كان الناتج ٨ ، ما هو ؟

٣٥	ب	٢٥	أ
٥٤	د	١٦	ج

الحل : ج

الحل عكسيا :  $4 - 8 = 4$

$$16 = 4 \times 4$$



أوجد قيمة الجزء المظلل اذا قسمنا نصف الدائرة إلى 6 اقسام متساوية ؟

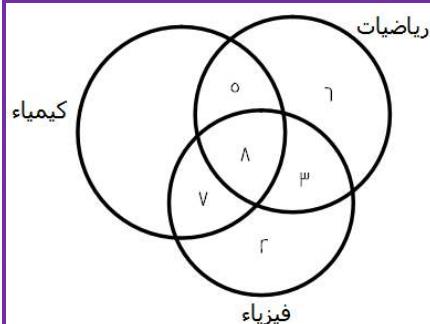
٦٠	ب	٥٠	أ
٤٥	د	٣٠	ج

الحل : ج

الدائرة بها  $360^\circ$  درجة ، نصفها  $= 180^\circ$  درجة

فقيمة الجزء المظلل

$$30^\circ = 6 \div 180^\circ$$

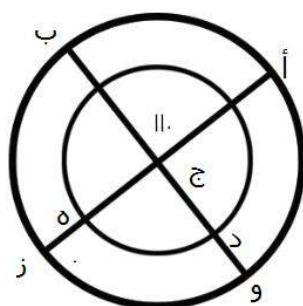


أوجد عدد المشتركين بين الكيمياء والفيزياء معاً (فقط) :

٧	ب	٣	أ
٥	د	٥	ج

الحل : ب

بالنظر للشكل



ما قياس الزاوية دج هي ؟

٧٠	ب	٢٨	أ
٥٩	د	١٠	ج

الحل : ج

بالتقابض بالرأس =  $10^\circ$



٩ س = ٢٧ ، أوجد قيمة س ؟

٧	ب	٤	أ
٣	د	٦	ج

الحل : د

$$٣ = ٩ \div ٢٧$$



إذا كان إنتاج المصنع ... على  
أوجد نسبة الأناناس ؟

% ٢٩	ب	% ١٠	أ
% ٦٨	د	% ٣٣	ج

الحل : أ

\* نفس الفكرة وقد تتغير الأرقام في الاختبار ..

أوجد عدد علب عصير الفراولة إذا انخفض إنتاج المصنع للنصف ؟

٣٣	ب	٢٩	أ
١٣	د	٦٠	ج

الحل : ج

$$٦٠ = ٥٠ \times \frac{٢٩}{٣٣}$$

$\frac{س - ٤}{٤ - ص} = \frac{س}{ص - ع}$  ، أوجد قيمة س ؟

٦	ب	٤	أ
٧	د	٥	ج

الحل : أ

بتبديل الإشارات

$\frac{س - ٦}{٦ - ص} = ١$  ، أوجد متوسط س و ص ؟

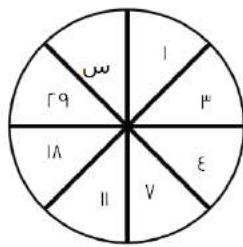
٨	ب	١٢	أ
٤	د	٦	ج

الحل : ج

طرفين في وسطين

$$س - ٦ = ٦ - ص ، س + ص = ١٢$$

$$\frac{س + ص}{٢} = ٦$$



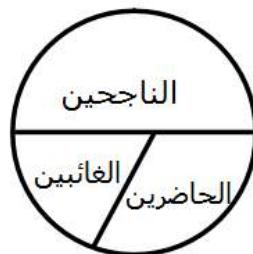
أوجد قيمة س ؟

٤٨	ب	٤٧	أ
٤٥	د	٣٦	ج

الحل : أ

مجموع الحدين السابقين

$$٤٧ = ٢٩ + ١٨$$



إذا كان مجموع الطلاب ٣٠ . أوجد عدد الناجحين ؟

٢١	ب	١٠	أ
٢٥	د	١٥	ج

الحل : ج

عدد الناجحين يساوي نصف عدد الطلاب

$$١٥ = ٣ \div ٣٠ .$$

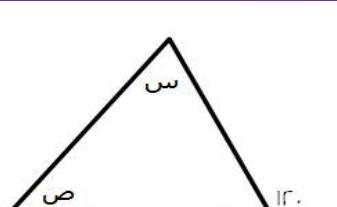
أوجد متوسط أ + ب

٢٤	ب	١٥	أ
١٣	د	٣٠.	ج

الحل : أ

إذا تساوت الاساسات تساوت الاسس

$$١٥ = ٣ \div ٣٠ . \quad ٣٠ = أ + ب$$

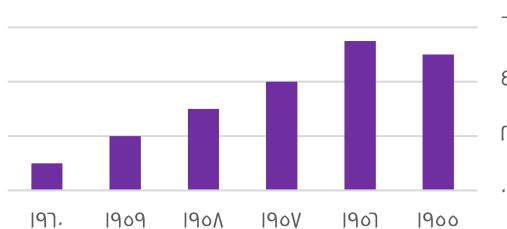


أوجد س + ص

٨٠	ب	١٢٠	أ
١٠٠	د	٤٦	ج

الحل : أ

مجموع س + ص = الزاوية الخارجية للمثلث = ١٢٠



يتضح أن الرسم من عام ١٩٥٨ في :

تذبذب	ب	زيادة	أ
غير ذلك	د	تناقص	ج

الحل : ج  
بالنظر للجدول

..... ، ١٦ ، ١١ ، ٧ ، ٤ ، ٢

٢٠	ب	٢٢	أ
١٢	د	١١	ج

الحل : أ  
 $6 + 5 + 4 + 3 + 2$

$$\sqrt[3]{3 \div 3^2 (4 - 25)}$$

٤	ب	٣	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب  
 $21 = 4 - 25$   
 $3 = 3 \div 3^2$   
 $21 = 3 \times 3$   
الجذر الثالث لـ  $21 \approx 4$

عدد نقوم بتقسيمه على ٢ ثم نجمع على ناتج القسمة ٦ فيصبح الناتج ١٧ فما ذلك العدد ؟

٢٥	ب	٢٠	أ
٤٦	د	٢٢	ج

الحل : ج  
نقوم بالحل بطريقة عكسية  
 $17 = 1 - 16$   
 $22 = 1 \times 17$

إذا كان س ، ص أعداد صحيحة موجبة وكان  $s + c = 9$  ، أي الآتي صحيح ؟؟

$s = 1 - 10$	ب	$s = 4$	أ
$s = 10 - 1$	د	$c = 10 - 1$	ج

الحل : أ



$$= \frac{أ}{ب} = ٦٠ \text{ فإن } \frac{أ}{ب}$$

٤٠	ب	٢٠	أ
٢٧	د	٣٩	ج

الحل : أ

$$٢٠ = ٣ \div ٦٠$$

العدد - ٢ أقل عدد في مجموعة اعداد مكونة من ٥ ارقام متتالية فما مجموع الاربعة اعداد الاخرى

٩	ب	٢	أ
٦	د	٤	ج

الحل : أ

الارقام هي :

$$٢, ١, ٠, ١, ٢$$

$$٢ = ٢ + ١ + ٠ + ١$$

مربع مساحته تساوي مثلث محیطه فإن محیطه يساوي ؟

٥٧	ب	٦٤	أ
٥٥	د	٣٢	ج

الحل : ج

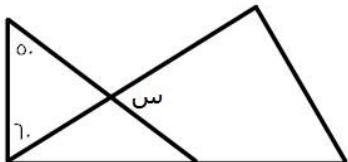
نفرض طول الضلع = س

$$س^٢ = ٢(٤س)$$

$$س^٢ = ٨س$$

$$س = ٨$$

$$\text{المحيط} = ٤ \times ٨ = ٣٢$$



أوجد قيمة س ؟

٥٧	ب	٧٠	أ
٢٦	د	٣٥	ج

الحل : أ

نوجد الزاوية المجهولة في المثلث المعطى :  $١٨٠ - (٥٠ + ٦٠) = ٧٠$

الزاوية المجهولة تطابق س بالتقابل بالرأس

$$\text{إذاً } س = ٧٠$$

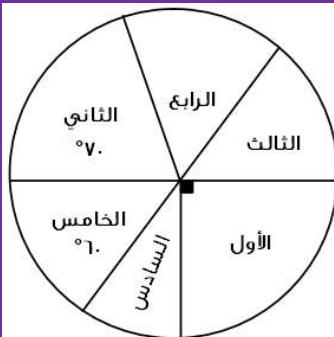


في محطة كان عدد العربات ٥ ثم ذهبت للمحطة الأخرى وتم إضافة عربتان ثم إلى المحطة التالية وتم إزالة ٧ عربات ثم إلى المحطة التالية وتم زيادة ٢٠ عربة فما عدد العربات ؟

٢٢	ب	٢١	أ
٢٣	د	٢٤	ج

الحل : ب

$$22 = 21 + 7 - 20$$



إذا كان عدد طلاب الصف السادس ٢٠ ، فما أصغر عدد طلاب ؟

١٥	ب	٢٠	أ
٣٦	د	٥٠	ج

الحل : أ

بفرض الزاوية السادسة = س

$$\text{الأول} + \text{السادس} + \text{الخامس} = ٩٠ + ٩٠ + س = ١٨٠$$

$$١٨٠ + س = ١٥٠$$

$$س = ٣٠$$

السادس = الرابع

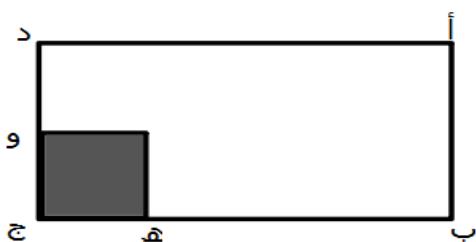
$$٣٠ = \text{الرابع}$$

$$\text{زاوية الصف الثالث} = ٣٦٠ - (٦٠ + ٧٠ + ٣٠ + ٩٠) = ٨٠$$

إذا أقل زاوية هي زاوية الصف السادس والرابع

وعدد طلاب الصف السادس ٢٠

\*الفكرة شبيهة بالاختبار \*



$$\frac{1}{5} ج = ج$$

$$\frac{1}{4} ج = ج$$

احسب مساحة المظلل بالنسبة لمساحة المستطيل

$\frac{1}{15}$	ب	$\frac{1}{3}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{14}$	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{15} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$$

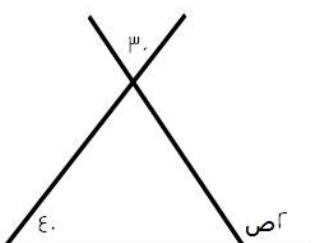


يسير أحمد بسرعة ٢٤ كم / ساعة لمدة ٦٠ دقيقة فما المسافة التي قطعها في تلك المدة ؟

٣٥	ب	٤٤	أ
٤٠	د	٥٦	ج

الحل : د  
بالتناسب الطريدي

$$\begin{aligned} ٢٤ &---- ٦٠ \\ \text{س} &---- ٦٠ \\ ٦ \text{ س} &= ٢٤ \times ٦٠ \\ \text{س} &= ٥٦ \end{aligned}$$

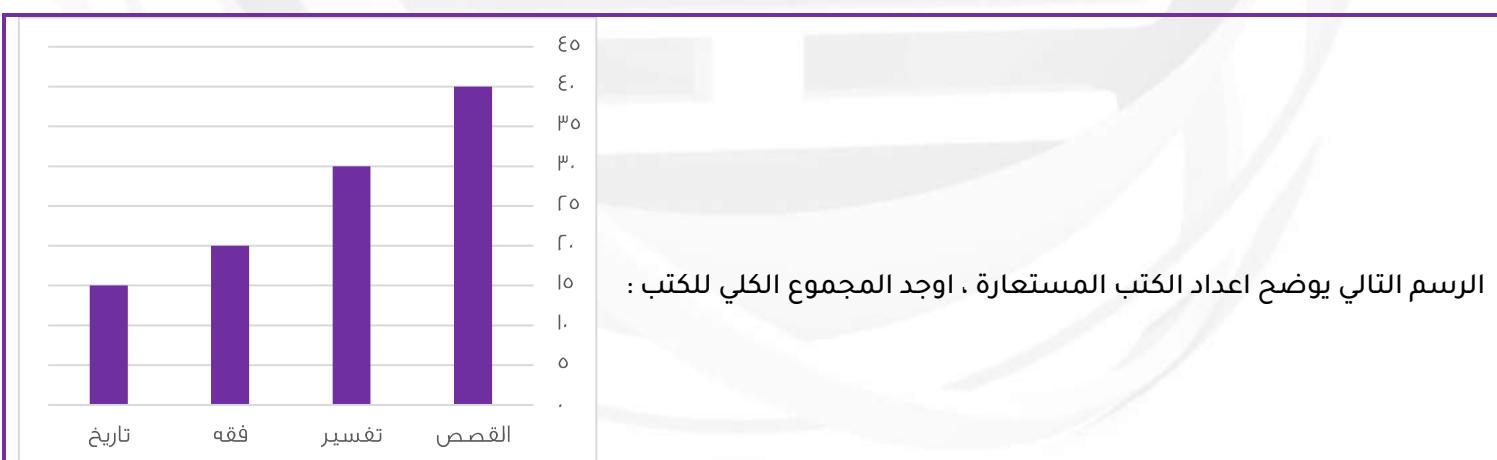


أوجد قيمة ص ؟

٥٣	ب	٣٣	أ
٣٥	د	٥٧	ج

الحل : د  
زاوية المثلث = ٣٠ = ٣٠ بالتقابل بالرأس  

$$\begin{aligned} ٧٠ &= ٤٠ + ٣٠ \\ ٧٠ &= \text{اص} \\ ٣٥ &= \text{ص} \end{aligned}$$



١٥	ب	١٠٠	أ
٢٥	د	١٢٠	ج

الحل : ب  

$$١٥ + ٢٠ + ٣٠ + ٤٥ = ١٠٠$$



أوجد مقدار الزيادة بين الفقه والتاريخ :

٤	ب	١٠	أ
٥	د	٢	ج

الحل : د

$$٥ = ١٥ - ٢٠.$$

أوجد نسبة التفسير لباقي الكتب :

٣٩	ب	٢٠	أ
٤٣	د	٢٥	ج

الحل : ب

$$٣٩ = ١٠٠ \times \frac{٣}{١٥} \text{ تقربياً}$$

إذا كان في كيس ٣٠ قطعة نقدية من فئة نصف ريال ، اوجد المبلغ الموجود في ٨ أكياس ؟

١٣٩	ب	١٢٤	أ
١٣٠	د	١٢٠	ج

الحل : ج

$$١٣٠ = \frac{١}{٢} \times ٣٠ \text{ ريال}$$

$$٦٥ = ٨ \times ١٥ \text{ ريال}$$

أي الأعداد التالية ناتج ضريبه في  $5,7 = ٥,٧ = ٥,٧ \times ٤$

٤	ب	٢	أ
٥	د	٦	ج

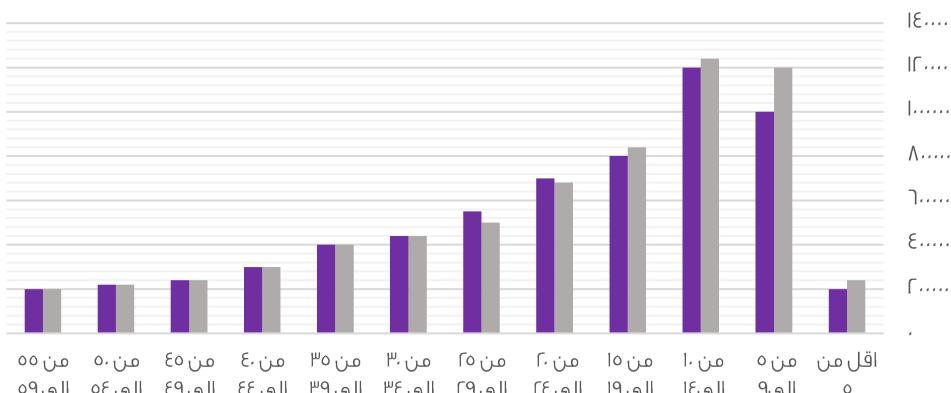
الحل : ب

$$٥,٧ \times ٤ = ٢٣,٣ \text{ تقربياً}$$



## الفئات العمرية

إناث ■ ذكور



أي الآتي صحيح ؟

أ	عدد الذكور أكبر من الإناث في فئة ٥٥-٥٩	ب	عدد الذكور أكبر من الإناث في جميع الفئات
ج	عدد الأطفال الذكور في فئة ٩ سنوات وأقل أكبر من عدد الإناث في نفس الفئة	د	عدد الإناث أكبر من الذكور في جميع الفئات
الحل : د بالنظر إلى الشكل			

أي الآتي صحيح

أ	الذكور في فئة " من ٥٥ إلى ٥٩ " أكثر من الإناث	ب	الذكور في فئة " ٩ سنوات وأقل " أكثر من الإناث في نفس الفئة
ج	أعداد الإناث أكبر من الذكور	د	الذكور أقل من الإناث في فئة " أقل من ٥ سنوات "
الحل : أ			

أي الآتي صحيح

أ	أن مجموع عدد الإناث التي أعمارها تكون فوق الـ ٥٠ أقل من ٣٠ ألف نسمة	ب	أن جميع الإناث اللاتي أعمارهن فوق الـ ٥٠ أقل من ٣٠ ألف نسمة
ج	الإناث في فئة (من ١٤ إلى ١٠) أكثر من الذكور	د	أن الذكور أقل من الإناث في فئة (الأقل من ٥ سنوات)
الحل : ب			

أعداد الذكور في فئة " من ٥ إلى ٩ " يساوي

أ	١٣.....	ب	١٣.....
ج	١٥.....	د	١٥.....
الحل : أ			



## البطالة

غير سعوديين		سaudيين		
إناث	ذكور	إناث	ذكور	السنة
١٥٠٠	٦٠٠٠	١٥٠٠	٢٤٠٠	٢٠١٣
٢٠٠٠	٦٥٥٠	١٧٠٠	٢٥٠٠	٢٠١٤
٢٥٠٠	٦٣٠٠	١٨٠٠	٢٣٥٠	٢٠١٥
٣٠٠٠	٥٠٠٠	١٨٥٠	٢٥٠٠	٢٠١٦
٣٥٠٠	٢٥٠٠	١٩٠٠	٢٢٠٠	٢٠١٧

معدل البطالة للإناث الغير سعوديين ؟

تنازلي	ب	تصاعدية	أ
ثابت	د	متذبذب	ج

الحل : ج

إذا كان أحمد يعمل فترتين الأولى ١٦ ريال للساعة والثانية ٨ ريال للساعة ، فأوجد قيمة المبلغ الذي يجمعه في ٢٠ ساعة

٤٨٠	ب	٥٠٠	أ
٤٥٠	د	٤٢٠	ج

الحل : ب

$$\text{الفترة الأولى} = ٣٢٠ = ٢٠ \times ١٦ \text{ ريال}$$

$$\text{في الفترة الثانية} = ٣٢٠ = ٢٠ \times ٨ \text{ ريال}$$

$$\text{الفترتين} = ٣٢٠ + ٣٢٠ = ٤٨٠ \text{ ريال}$$

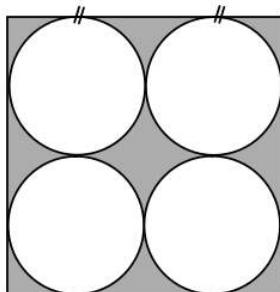
إذا كان صالح يملك مبلغ أقل من محمد ب ٧٠٠ ريال ويوسف يملك مبلغ أقل من محمد ب ٥٠٠ ريال إذا كان ما مع يوسف .. ١٣٠٠ ريال فكم ما مع صالح ؟

٣٠٠	ب	٢٥٠٠	أ
٢٨٠٠	د	١١٠٠	ج

الحل : ج

$$\text{محمد} = \text{يوسف} + ١٣٠٠ = ٥٠٠ + ١٣٠٠ = ١٨٠٠$$

$$\text{صالح} = \text{محمد} - ٧٠٠ = ١٨٠٠ - ٧٠٠ = ١١٠٠$$



إذا كان طول ضلع المربع = ٢٣ سم فكم مساحة المظلل

١٠٠ - ٦٣ ط	ب	١٤٤ - ٣٦ ط	أ
٦٤ - ٣٦ ط	د	١٤٤ - ٦٣ ط	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المظلل} = \text{مساحة المربع} - \text{مساحة الـ ٤ دوائر}$$

$$\text{طول ضلع المربع} = ٢٣ ، \text{مساحته} = ٢٣ * ٢٣ = ١٤٤$$

$$\text{قطر الدائرة} = \text{نصف طول ضلع المربع} = ٦$$

$$\text{نصف قطر الدائرة} = ٣ ، \text{مساحة الدائرة الواحدة} = ٣ * ٣ * \pi = ٩ \pi$$

$$\text{مساحة الـ ٤ دوائر} = ٩ \pi * ٤ = ٣٦ \pi$$

$$\text{مساحة المظلل} = ١٤٤ - ٣٦ \pi$$

أوجد قيمة س؟

٨٥	ب	٨٠	أ
٧٠	د	٧٥	ج

الحل: ب

$$س = (٤٠ + ٥٥) - ١٨٠ = ٥$$

من الساعه السابعة مساعاً إلى الساعه الخامسة صباحاً إذا أردنا تقسيم الوقت على ٥ أفراد فكم يأخذ الفرد الواحد ؟

٦	ب	٥	أ
٨	د	٢	ج

الحل: ج

من الساعه السابعة مساعاً إلى الخامسة صباحاً = ١٠ ساعات

$$\text{إذا الفرد الواحد} = ٥ \div ١٠ = ٠.٥ \text{ ساعة}$$

باقي قسمة ٤٤ على ١٣

٦	ب	٧	أ
٥	د	٨	ج

الحل: د

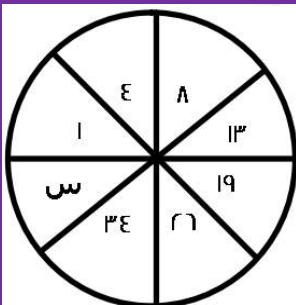
$$١٣ \div ٤٤ = ٣ \text{ وباقي ٥}$$



إذا كان ثمن ما دفعه أنس ٧٢ ريال فكم سعر الكتاب إذا كان ثمنه = ثلاثة أضعاف القلم ؟

٥٤	ب	٤٣	أ
٥٦	د	٣٨	ج

الحل : ب

$$\begin{aligned} \text{أنس} + \text{كتاب} &= ٧٢ \\ ٣\text{قلم} + ٣\text{قلم} &= ٧٢ \\ ٦\text{قلم} &= ٧٢ \\ \text{قلم} &= ١٢ \\ \text{كتاب} &= ٣\text{قلم} = ٣ \times ١٢ = ٣٦ \end{aligned}$$


ما قيمة س ؟

٤٣	ب	٤٢	أ
٤٥	د	٤٤	ج

الحل : ب

$$\begin{aligned} E &= I + ٤ \\ A &= E + ٤ \\ ١٣ &= ٥ + A \\ ١٩ &= ٦ + ١٣ \\ ٢٦ &= ٧ + ١٩ \\ ٣٤ &= ٨ + ٢٦ \\ ٤٣ &= ٩ + ٣٤ \end{aligned}$$

الفواكه



أوجد نسبة الأناناس ؟

% ١٠	ب	% ٨	أ
% ٢٠	د	% ١٠	ج

الحل : أ

$$\% \text{ أنا} = (\% ١٣ + \% ٢٠ + \% ٣٠ + \% ٣٠) - \% ٦٠ = \% ٦٠$$



إذا كانت الساعة ٦ صباحاً وكانت الساعة تتأخر ١٥ دقيقة كل ساعه عن الوقت الفعلي فإذا كانت الساعة ٦ مساعاً فكم الوقت في الساعة؟

٦ مساعاً	ب	٣ مساعاً	أ
٦ صباحاً	د	٣ صباحاً	ج

الحل : أ

من ٦ صباحا إلى ٦ مساعا ٢٤ ساعه

وتتأخر الساعة ١٥ دقيقة كل ساعه إذا

$$\text{الوقت الذي تتأخره الساعة} = ٢٤ - ١٥ = ٩ \text{ دقيقة} = ٣ \text{ ساعات}$$

$$\text{إذا الوقت في الساعة} = ٦ \text{ مساعا} - ٣ \text{ ساعات} = ٣ \text{ مساعا}$$

مكعب طول قطر أحد أوجهه ٨ أوجد حجمه؟

٦٤	ب	١٢٨	أ
$64\sqrt{3}$	د	$128\sqrt{3}$	ج

الحل ج

وجه المكعب على شكل مربع

$$\text{مساحة المربع} = \text{قطر المربع}^2 = ٦٤ = ٢ \times ٦٤ = ٢$$

$$\text{طول ضلع المربع} = \sqrt{٦٤} = \sqrt{٢٠٤}$$

طول المربع = حرف المكعب

$$\text{حجم المكعب} = \text{طول الحرف}^3 = (\sqrt{٢٠٤})^3 = ١٢٨\sqrt{٣}$$

أب عمره ٤٥ وعمر أولاده الثلاثة ٧، ٤، ٣ بعد كم عام يتساوي مجموع أعمار الأبناء مع الأب ؟

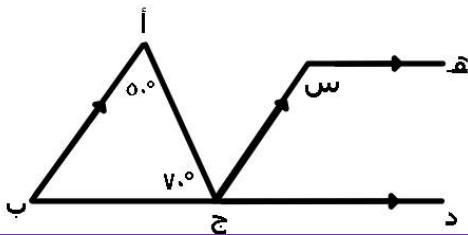
١٦	ب	١٤	أ
١٠	د	١٢	ج

الحل : ب

بتجربة الخيارات

$$\text{مجموع أعمار الأبناء} = ٧ + ٤ + ٣ = (٣ \times ٦) + ٧ = ١٧$$

$$٦ + ٤٥ = ٥١$$



أوحد قيمة س

٦٠.	ب	١٥٠.	أ
١٠٠.	د	١٢٠.	ج

الحل : ج

$$\text{الزاوية ب} = ١٨٠ - (٧٠ + ٥٠) = ٦٠$$

$$\text{س} = ١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠$$

لأن الزاويتين متكمالتين



غرفة مستطيلة مساحتها ٥٠ م مربع ، نريد وضع سجاد مربعة طول ضلعها ٦ م ما هي المساحة المتبقية ؟

١٦	ب	١٤	أ
٢٠	د	١٨	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة السجادة} = 6 \times 6 = 36$$

$$\text{المساحة المتبقية} = 50 - 36 = 14 \text{ م مربع}$$

إذا كان هناك ٥٥ طالب ووزع على كل طالب ١٨ كتاب وكان الباقي ٩ كتب ، كم عدد الكتب ؟

٢٨٠	ب	٢٥٠	أ
٢٧٩	د	٣٠	ج

الحل : د

$$\text{عدد الكتب} = 18 \times 50 = 9 + 279 = 279 \text{ كتاب}$$

مزرعة فيها ٣٦ رأس ، عدد البقر مثلي الإبل والضأن مثلي البقر فكم عدد الإبل ؟

٩	ب	٦	أ
٨	د	٧	ج

الحل : ب

الإبل : البقر : الضأن

$$1 : 2 : 3$$

$$\text{مجموع الأجزاء} = 6$$

$$9 = 6 / 36$$

$$\text{الإبل تمثل جزء واحد اذا عدد الإبل} = 1 \times 9 = 9$$

إذا كانت الساعة الان ٢٠:٣٠ فكم الزاوية الصغرى بين العقربين ؟

٩٠	ب	١٠٠	أ
١٢٠	د	٦٠	ج

الحل : أ

$$\text{باستخدام القانون} = (\text{عدد الساعات} \times 30 - \text{عدد الدقائق} \times \frac{1}{2})$$

$$250 = \frac{1}{2} \times 20 - 30 \times \frac{1}{2}$$

٢٥ تمثل الزاوية الكبرى ، لزيادة الصغرى

$$110 = 250 - 360.$$

إذا كان عقربين الدقائق وال ساعات على ٢٠ فبعد مرور ٣ ساعات كم تكون الزاوية ؟

٦٠	ب	٩٠	أ
٣٠	د	٢٣٠	ج

الحل : أ

$$\text{من ٢٠ الى ١} = 30$$

$$\text{من ١ الى ٢} = 30$$

$$\text{من ٢ الى ٣} = 30$$

$$90 = 30 + 30 + 30.$$



إذا كانت الساعة ٢٠:٣٥ صباحاً فأصبحت ٢١ صباحاً في نفس اليوم اوجد الزاوية الصغرى بينهم ؟

٣.	ب	٩.	أ
٤٩	د	٧٦	ج

الحل : أ

$$15 = 60 - 45$$

الدقيقة = ٦ درجات

$$6 \times 15$$

٤٣	ب	٦٢	أ
٨٤	د	٥٥	ج

الحل : أ

$$20 = 62 \div 3$$

$$20 = 45 \div 62$$

$$20 = 5 \div 62$$

٥٥	ب	٣٦	أ
٧٧	د	٨٧	ج

الحل : أ

بتجربة الخيارات

$$63 \times 27 + 3 = 939 \text{ اذا هو الجواب الصحيح}$$

أربعة أعداد متتالية مجموع خمس أمثالهم ٧٠ فما العدد الأكبر ؟

٩	ب	٥	أ
٤	د	٢	ج

الحل أ

$$5 \times 5 = 25$$

$$4 = 25 - 21$$

نبحث عن ٤ اعداد متتالية مجموعها ١٤

$$14 = 5 + 4 + 3 + 2$$

العدد الأكبر = 5

.....	ب	٥	أ
٤	د	٩	ج

الحل : أ



مع هدي ١٠ ورقات من فئة ٥ ريال و ١٠ ريال اذا كان الذي من فئة العشرة ٤ أمثال الذي من فئة الخمسة فما هو المبلغ الكلي

٨٠	ب	٢٤	أ
٧٠	د	٩٠	ج

الحل : ج

$$\text{فئة } 5 = س$$

$$\text{فئة } 10 = 4S$$

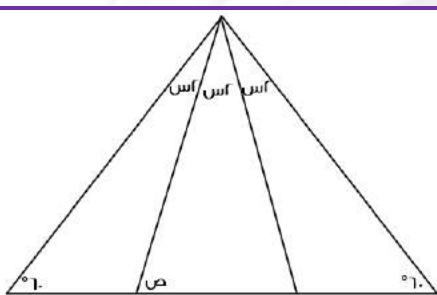
$$س + 4س = 10$$

$$5S =$$

$$\text{المبلغ من فئة } 5 = 5 \times 5 = 25$$

$$\text{المبلغ من فئة } 10 = 10 \times 4 = 40$$

$$90 = 10 + 80$$



اوجد قيمة ص

٦٠	ب	٨٠	أ
١٠٠	د	٩٠	ج

الحل : أ

المثلث متساوي الأضلاع

$$6S + 2S + 2S = 100$$

$$6S = 100$$

$$S = 10$$

$$2S = 20$$

الزاوية المكملة لـ ص = ١٠٠

$$180 - 100 = 80$$

اشترى محمد ٣ سيارات صغيرة و ٢ سيارات كبريتين اذا كان سعر السيارة الكبيرة ضعف السيارة الصغيرة ومجموع السيارات

٦٣٦ ، فما سعر السيارة الكبيرة ؟

٧....	ب	١٤....	أ
١٧....	د	٦٣....	ج

الحل : أ

$$\text{سعر السيارة الكبيرة} = 2 \text{ سيارة صغيرة}$$

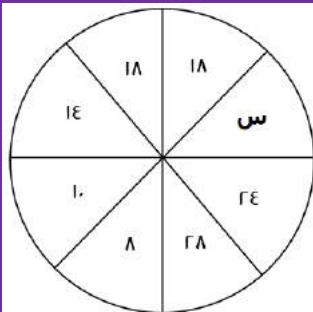
$$\text{سيارات كبريت} = 4 \text{ سيارات صغيرة}$$

$$\text{نحسب العدد الكلي للسيارات} , 9 \text{ سيارات} = 63$$

$$\text{سيارة} = 7....$$

$$\text{سعر الكبير} = \text{سعر السيارة الصغيرة} * 2$$

$$14.... = 2 \times 7....$$



أوجد قيمة س؟  
فكرة مشابهة

٢٤	د	٢٠	ج
١٣	ب	١٥	أ

الحل : أ

كل عدد مقابلة يزيد عنة بـ ٤

١٥ س = ٧ أوجد ٥ (س ٧ )

٤٩	ب	٤٩	أ
٤٥	د	٤٥	ج

الحل : أ

الضرب عملية إبدالية

$$٧ = ١٥ \times س$$

$$٤٩ = ٧ \times ٧$$

اشترت ولاء جهاز الكتروني بسعر ٨٨٠ ريال و جوال يزيد عن الجهاز بـ ٢٠٠ ريال ما مجموع ما دفعت

١٨٨٠	ب	١٨٨٠	أ
٥٨٨٠	د	٥٨٨٠	ج

الحل : أ

$$١٨٨٠ = ١٣٠ + ٨٨٠ + ٨٨٠$$

اذا صرف رجل، ٢٥ % من راتبه، وتبقى معه ٤٥.. ما راتبه بالكامل ؟

٨...	ب	٨...	أ
٦٥٧.	د	٦٥٧.	ج

الحل : أ

$$٤٠٠ \leftarrow \% ٣٠$$

$$؟ \leftarrow \% ١٠٠$$

$$\text{الراتب} : \frac{٤٠٠ \times \% ١٠٠}{\% ٣٠}$$

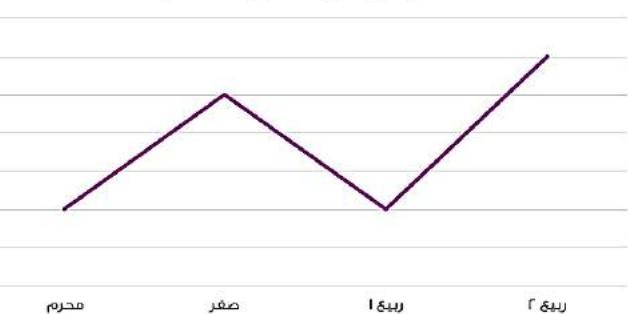
٣ اعداد صحيحة متتالية موجبة مجموعهم يساوي حاصل ضرب العدد الثاني في نفسه ، فإن احد هذه الاعداد هو

٣	ب	٣	أ
١١	د	١١	ج

الحل : أ



إنتاج شركة خلال ٤ أشهر



الرسم البياني يدل على انه :

متناقص	ب	متذبذب	أ
ثابت	د	متزايد	ج

الحل : أ

اوجد متوسط اول ٣ شهور ؟

٢٠	ب	١٥	أ
٣٠	د	٥٥	ج

الحل : أ

$$٤٥ = ٥٥ + ١٠ + ١٠$$

$$١٥ = ٣ \div ٤٥$$

$$\left( \frac{٩ \times ٥}{١٥} \right) - \left( \frac{٥ \times ٦}{٣} \right)$$

٨	ب	٧	أ
٩	د	٦	ج

الحل : أ

$$١٠ = \left( \frac{٥ \times ٦}{٣} \right)$$

$$٣ = \left( \frac{٩ \times ٥}{١٥} \right)$$

$$٧ = ٣ - ١٠.$$

$$= \frac{٩}{٤} - ٢ + \frac{١}{٤} - ٥ + \frac{١}{٢} - ٤$$

٥	ب	٨	أ
٤	د	٧	ج

الحل : أ

إذا كان سدس عدد ما = سبع عدد آخر  
فإن أحدهما ؟

٣٤	ب	٥٦	أ
٥٠	د	٦٢	ج

الحل : أ

بالبحث في الخيارات عن عدد يقبل القسمة على ٦ أو ٧



مستطيل مقسم الى 3 مستطيلات متطابقة اوجد نسبة أ ب ج ؟

$\frac{5}{2}$	ب	$\frac{1}{3}$	أ
$\frac{1}{2}$	د	$\frac{1}{3}$	ج

الحل : ج

$$أ ب = ج د = 4 \text{ سم}$$

$$ب ج = أ ب + \frac{1}{2} ج د$$

$$6 = 2 + 4 =$$

$$\frac{5}{2} = \frac{4}{6} = \frac{أ ب}{ب ج} = \frac{أ ب}{6}$$

$\frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}}$	$\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{3}}$		أ
٢	ب	$2\sqrt{3}$	
٣	د	٩	ج

الحل : أ

$$\sqrt{3} = \sqrt{\frac{9}{3}} = \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{3}}$$

$$\sqrt{3} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}}$$

$$2\sqrt{3} = \sqrt{3} + \sqrt{3}$$

أص - ١			
ص			
$2 + 2s^2$			

أوجد محيط الشكل :

٨٤	ب	٨٠	أ
٩٦	د	٥٢	ج

الحل : ج

$$3s = ص$$

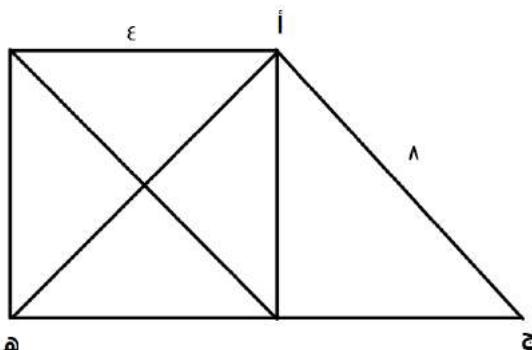
$$2s + 2s = 84 \rightarrow 4s = 84 \rightarrow s = 21$$

$$2s + 2s = 96 \rightarrow 4s = 96 \rightarrow s = 24$$

$$2s - 5 = 3$$

$$s = 3, ص = 24$$

بالتعويض في أي من الطول والعرض، المحيط = 52



مربع طول ضلعه ٤ اوجد مساحة المثلث أحـ جـ :

٤	ب	$(1 + \sqrt{3}) \cdot 8$	أ
١٦	د	٨	جـ

الحل : أـ

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{ارتفاع المثلث} = \text{ضلع المربع} = ٤$$

$$\text{القاعدة} = \text{طول ضلع المربع} + \text{قاعدة المثلث الخارجي}$$

$$\text{قاعدة المثلث الخارجي} = ٨ = ٤ - ٤ = ١٦ - ٤ = ١٢$$

$$\text{طول القاعدة} = \sqrt{12} = \sqrt{4 \cdot 3} = 2\sqrt{3}$$

$$\text{قاعدة المثلث أحـ جـ} = ٤\sqrt{3} + ٤$$

$$\text{المساحة} = \frac{1}{2} \times ٤\sqrt{3} + ٤ \times ٤ = (4\sqrt{3} + 4) \cdot 4 = 16(\sqrt{3} + 1)$$

وزن خزان وهو مملوء الى الربع = ٣٠٠ ، اذا كان وزنه اذا ملئناه الى الثلثة اربع = ٣٠٠ فاوجد وزن الخزان وهو فارغ ؟

٢٠٠	ب	١٥٠	أـ
٣٠٠	د	٢٥٠	جـ

الحل : أـ

$$\text{ثلث أربع - ربع} = \text{نصف}$$

$$\text{نصف الخزان} = ٣٠٠ - ٢٠٠ = ١٠٠$$

$$\text{إذا ربعته} = ٥٠$$

$$١٥٠ = ٥٠ - ٢٠٠$$

عدد لا يقبل القسمة على ٤ ويقبل القسمة على ٧ ؟

٣٨٤	ب	٣٨٥	أـ
٣٨٣	د	٣٢٠	جـ

الحل : أـ

العدد يقبل القسمة على ٧ اذا حق الشرط التالي\_ العدد بدون أحاده \_ ضعف الاحداد = عدد يقبل القسمة على ٧ نطبق القاعدة .  
٣٨ - ٣٨ = ٠٠ وهو عدد يقبل القسمة على ٧ لذلك فان العدد ٣٨ يقبل القسمة على ٧

طول أحـ جـ = ٢٠ وطول بـ دـ = ٢٧ ، اوجد طول بـ جـ ؟

٤	ب	٣	أـ
٦	د	٥	جـ

الحل : جـ



سبعة اعداد صحيحة موجبة متتالية متوسطهم = ٩ ، فما هو العدد الاصغر ؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : ج  
٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢

اذا كان هناك ٣ عمال يقومون بدهان حائط ويتقاضون مبالغ متساوية فاذا عمل الاول كامل المدة وعمل الثاني  $\frac{1}{2}$  المدة وعمل الثالث  $\frac{1}{3}$  المدة وتقاضوا ٢٢٠٠ ريال فكم نصيب الاول ؟

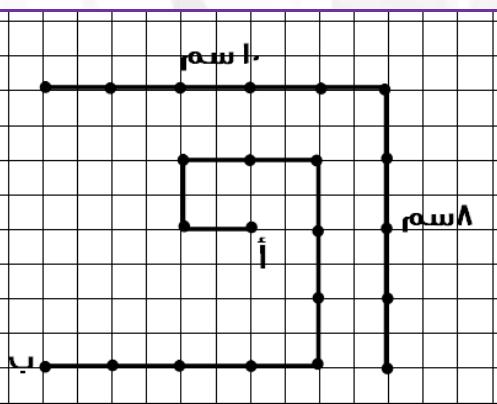
١٠٠	ب	٣٠٠	أ
١٥٠	د	١٢٠	ج

الحل : ج

اذا كانت الساعة الان الثالثة فكم تكون الساعة بعد ٥ ساعات ؟

الخامسة	ب	الرابعة	أ
الساعة	د	السادسة	ج

الحل : ج  
الساعة تتكرر كل ٢٤ ساعة  
 $٤٨ = ٢٤ + ٢٤$   
 $٣ = ٤٨ - ٤٥$   
إذا ستنزيد ٣ ساعات ،  $٣ + ٣ = ٦$



اوجد المسافة المقطوعة :

٦	ب	١١	أ
٢٩	د	٢٢	ج

الحل : ج  
الخط العمودي يمثل ٨ سم، وعدد المسافات بين كل نقطتين ونقطة تمثل ٤ مسافات.

$$٢ = ٤ / ٨$$

والخط الآخر كذلك

$$٢ = ٥ / ١٠$$

بحساب المربعات من أ إلى ب = ٢٢



في العدد الدوري ٩٣٧٤١، يتكرر العدد (٤٥)، بعد الفاصلة، فما هو العدد الـ (٤٥) بعد الفاصلة؟

٧	ب	٣	أ
١	د	٤	ج

الحل : أ

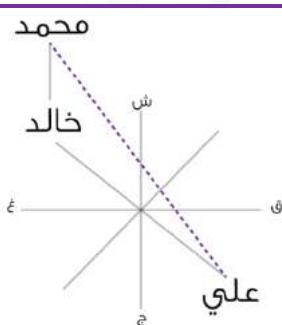
عدد أرقام العدد الدوري الذي يتكرر = ٦ أرقام

$$6 = 45 + \text{باقي } 3$$

بعد ثلاثة أرقام بعد الفاصلة لنجد أن العدد (٣) هو العدد رقم ٤٥

إذا كان خالد يقع شمال غرب علي ، وكان محمد يقع شمال خالد ، فأين يقع علي من محمد ؟

شمال شرق	ب	شمال غرب	أ
جنوب شرق	د	جنوب غرب	ج



الحل : د

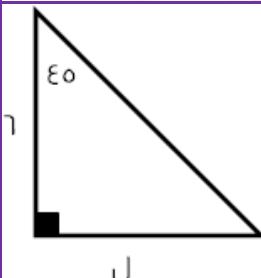
بالنظر إلى الرسم

بسط :  $\frac{٧...٠٠٥٧}{٧}$

٥٥	ب	٥٧	أ
٠٠٥٧	د	٠٠٥٧	ج

الحل : أ

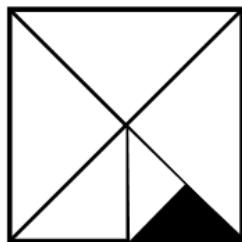
أوجد قيمة ل في الشكل المقابل؟



٥	ب	٦	أ
٩	د	٧	ج

الحل : أ

بما أن المثلث (٤٥ - ٤٥) لذلك يجب أن يتساوي ضلعيه (غير الوتر)



نسبة المظلل إلى الشكل كاملاً؟

أ: ٨

ب

ج: ٤

أ

٣٣: ٤

د

ج: ٦

ج

الحل: ج

جائزة توزع على النحو التالي ٥: ٣: ٢ فإذا كانت الجائزة الكلية = ٨٠٠ ريال فكم نصيب الأول؟

٥... ٥ ريال

ب

٥٥.. ٥ ريال

أ

٤... ٤ ريال

د

٣٥.. ٣٥ ريال

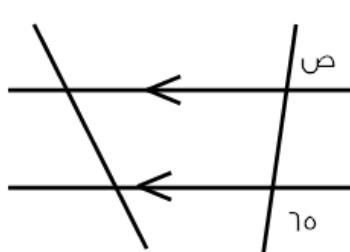
ج

الحل: د

$$\text{نجمع الأجزاء} = ٢+٣+٤+٥ = ١٤$$

نقسم الـ ١٤ على الـ ٤ لنجد قيمة الجزء الذي يكون ٨٠٠

نضرب ٨٠٠ في عدد أجزاء الأول (٥ أجزاء) التي تكون ٤٠٠ ريال



أوجد قياس الزاوية ص في الشكل المقابل

١١٥

ب

٦٣

أ

٨٠

د

٢٤١

ج

الحل: ب

٦٥ مكملة ص

$$١١٥ - ٦٥ = ٥٠$$

إذا كان سعر لتر البنزين داخل المدينة ٩٠ هلة / لتر، وكان سعر لتر خارج المدينة ٩٦ هلة / لتر، فإذا قام بتبعبئة من خارج المدينة بسعر ٤٨ ريال فكم ريال سيكون الزيادة عن داخل المدينة؟

٢ ريال

ب

ريال واحد

أ

٤ ريال

د

٣ ريال

ج

الحل: ج

نحوال الريالات إلى هللات تكون ٤٨٠٠ هلة

نوجد عدد اللترات بقيمه عدد الهللات على السعر أي  $٤٨٠٠ \div ٩٦ = ٥٠$  لتر

نوجد سعر الـ ٥٠ لتر داخل المدينة  $(٥٠ \times ٩٠) = ٤٥٠٠$

الفرق بين السعرين =  $٤٨٠٠ - ٤٥٠٠ = ٣٠٠$  هلة أي (٣ ريال)



إذا كانت  $3s + 4c = \frac{1}{2}$  فما قيمة  $4s + 8c$ ؟

$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{2}$	ج

الحل : ب

بما أن الـ(s) تضاعفت من الـ(2) إلى الـ(4) وكذلك الـ(c) لذلك فقط نضاعف القيمة فنضرب سدس في 2 لنحصل على ثلث

إذا كانت  $s = -1$  فما قيمة  $s^3 - 9s^2 + s - 3$ ؟

١٨	ب	-١	أ
٢٣-	د	٤-	ج

الحل : ج  

$$\begin{aligned} & (-1)^3 - 9(-1)^2 + (-1) - 3 \\ & = -1 - 9 - 1 - 3 \\ & = -14 \end{aligned}$$

سرعة شخص (أ) ٥٠ م/د وسرعة الشخص (ب) ٨٠ م/د ما الفرق بينهما بعد  $\frac{1}{3}$  ساعة؟

٦٦ م	ب	٦٠ م	أ
٧٨ م	د	٨٠ م	ج

الحل : أ

نوجد الفرق بين سرعتيهما  $80 - 60 = 20$

الثلث ساعة نحولها إلى دقائق فثلث الـ ٦٠ = ٣٠

نضرب الـ ٢٠ في فرق السرعات ٣٠ لنحصل على ٦٠٠ متر وهو فرق المسافة بعد مرور ثلث ساعة

إذا كانت الساعة بتوقيت المدينة (أ) ظهراً فان التوقيت في المدينة (ب) صباحاً اذا اقلعت الطائرة الساعة ٧ صباحاً بتوقيت المدينة (أ) ووصلت الساعة ١ ظهراً بتوقيت المدينة (ب) فكم استغرقت الرحلة بالساعات؟

٤	ب	٣	أ
٧	د	٥	ج

الحل : خطأ في السؤال الحل الصحيح (٨) لا يوجد في الخيارات

إذا أقلعت الطائرة ٧ صباحاً بتوقيت (أ) فإن التوقيت في (ب) يكون ٥ فجراً

ووصلت الساعة ١ ظهراً

إذن عدد الساعات = ٨ ساعات



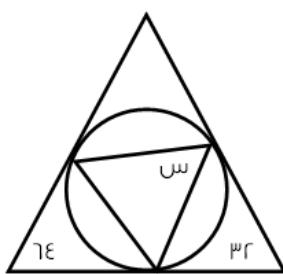


$$\frac{-7r^3}{9rx^3}$$

$\frac{5}{9}$	ب	$\frac{9}{4}$	أ
$\frac{5}{4}$	د	$\frac{4}{9}$	ج

الحل : أ

$$\frac{9}{4} = \frac{-7r^3}{9rx^3} = \frac{-7r^3 \div 7r^3}{9rx^3 \div 7r^3}$$



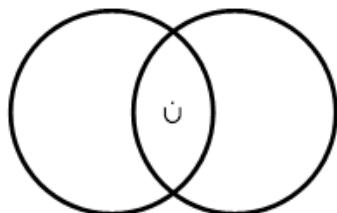
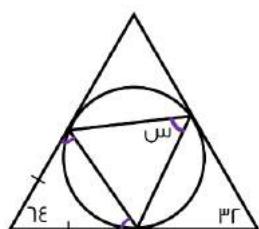
أوجد قياس الزاوية س في الشكل المقابل

٣٢	ب	٦٤	أ
٨٤	د	٥٨	ج

الحل : ج

المثلث مماس للدائرة، إذا هو مثلث متساوي الساقين، قياس (س) = قياس الزاوية المشار إليها لأنهم مشتركين في نفس القوس.

$$116 = 64 - 18 \\ 58 = 116 - 64$$



مساحة المنطقة كاملة = ٥٥

مساحة الدائرة الكبيرة = ٤٥

مساحة الدائرة الصغيرة = ٢٠

فأوجد مساحة المنطقة ن

٤٤	ب	٣٠	أ
١٠	د	٥٥	ج

الحل : د

نجمع مساحة الدائرتين ونطرحهم من المساحة الكلية

$$10 = 55 - (20 + 45)$$



أكمل المتتابعة .....  $\frac{1}{4}, \frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \dots$

$\frac{1}{12}$	ب	$\frac{1}{12}$	أ
$\frac{1}{16}$	د	$\frac{1}{12}$	ج

الحل : ب

احسب قيمة المقدار على وجه التقرير؟  $\frac{19.9 \times 9.9}{4.9}$

٢٧٥	ب	٣٠	أ
٣٥٠	د	٢٦١	ج

الحل : ب

بالتقريب

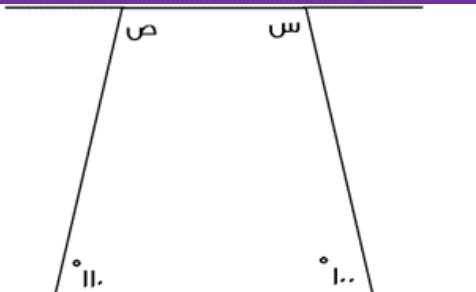
$$275 = \frac{19.9 \times 9.9}{4.9}$$

طول سلم اذا استطعنا ان نعد ستة ستة، أربعة أربعة، ثمانيه ثمانيه فما طول اقصر سلم؟

٣٥	ب	١٢	أ
٤٨	د	٢٧	ج

الحل : د

أصغر رقم يقبل القسمة على ٦ ، ٤ ، ٣



أوجد س + ص ؟

١٥٠	ب	١٣٩	أ
١٣٠	د	١٤٠	ج

الحل : ب

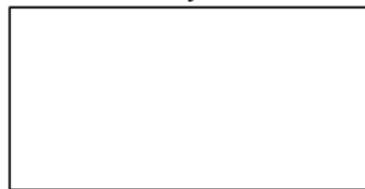
مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠

$$360 = س + ص + ١٠٠ + ١٢٠$$

$$س + ص = ١٥٠$$



١



إذا كان هناك مستطيل مشابه للمستطيل المجاور، فأي الخيارات التالية تمثل مقاسات هذا المستطيل؟

(١٦، ٤)

ب

(١٢، ٤)

أ

(١٤، ١٢)

د

(١٢، ٦)

ج

الحل : أ

يمكن مضاعفة مقاسات هذا المستطيل:

(٦، ٢)

(١٢، ٤)

أكمل الممتتابعة : ٣٩ ، ٢٨ ، ١٩ ، ١٢ ، ٧ ، ٤ ، ... ،

٣٥

ب

٤٢

أ

٣٩

د

٥٢

ج

الحل : ج

$$V = ٣ + ٤$$

$$١٢ = ٥ + V$$

$$١٩ = V + ١٢$$

$$٢٨ = ٩ + ١٩$$

$$٣٩ = ١١ + ٢٨$$

$$٥٢ = ١٣ + ٣٩$$

مضمار جري على شكل دائري، محیطه = ٢٤ م، فإذا انطلق عداء متوسط سرعته  $\frac{٣}{٣}$  م / ث، وبعد كم ثانية ينهي المضمار؟

٧٠

ب

٦٠

أ

٩٠

د

٨٠

ج

الحل : ج

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{\text{السرعة}}{\text{الزمن}}$$

$$\text{الزمن} = \frac{٢٤}{\frac{٣}{٣}} = ٨٠ \text{ ثانية}$$



$$\begin{array}{c} \text{circle} = \triangle + \triangle \\ \text{square} = \text{circle} + \triangle \end{array}$$

إذا كانت

$$\text{??} = \triangle + \triangle + \triangle$$

فإن

	<b>ب</b>		<b>أ</b>
	<b>د</b>		<b>ج</b>

الحل : أ

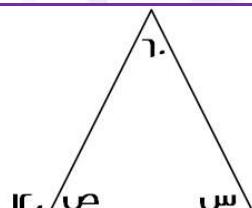
مثلث + مثلث = دائرة

نعرض ب قيمة المثلثين في المعادلة المطلوبة بقيمتهم ( دائرة )

ف تصبح كما يلي:

دائرة + مثلث

وكما في المعطيات، فإن: دائرة + مثلث = مربع



أوجد س + ص:

١٢٠	<b>ب</b>	٦٠	<b>أ</b>
٢٠٠	<b>د</b>	١٨٠	<b>ج</b>

الحل : ب

الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين البعيدتين

$$٦٠ = ١٢٠ + س$$

$$س = ٦٠$$

إذا:

$$ص = ١٨٠ - ( ١٢٠ )$$

$$ص + س = ٦٠ + ٦٠ = ١٢٠$$

إذا كانت ٨س = ٦٤، فأوجد ٤س:

١٤	<b>ب</b>	١٢	<b>أ</b>
٣٢	<b>د</b>	٢٢	<b>ج</b>

الحل : د

$$س = ٦٤$$

قسمة الطرفين على ٢ " ،  $٤س = ٣٢$ "



إذا كانت س = ٢، فأوجد قيمة ما يلي: ٣س٣ - س٢ - ٨س - ١

٥-	ب	٣-	أ
١٣-	د	١١-	ج

الحل : ب

$$3s^3 - s^2 - 8s - 1 =$$

$$= 3(2)^3 - 2(2)^2 - 8(2) - 1$$

$$= 24 - 8 - 16 - 1$$

$$= 5 = 1$$

٣ إخوة يملؤون خزان، فإذا ملأ الأول ثلث الخزان، والثاني النصف، والثالث ٦٦ متر، فكم سعة الخزان؟

٥٨	ب	٤٥	أ
٧٣	د	٦٦	ج

الحل : ج

$$\text{الخزان كاملاً} = \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{2}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6}$$

$$= \frac{6}{6} = 1$$

يتبقى من الخزان كاملاً (الجزء الذي ملأه الثالث) = ٦٦ =  $\frac{1}{6}$

حيث أن الجزء الذي ملأه الأول والثاني =  $\frac{5}{6}$

$$\text{سعة الخزان} = 6 \times 66 = 396$$

أوجد قيمة:

$$=\frac{5-10}{2-10}$$

٤١٠	ب	٣١٠	أ
٧١٠	د	٥١٠	ج

الحل : أ

عند قسمة الأساسات المتشابهة نطرح الأساس:

$$3^{-10} = (5-10) - 5^{-10}$$

أكمل المتتابعة: ... ، ٥٠- ، ٥٩- ، ٦٩- ، ٨٠- ، ...

٤٥-	ب	٤٢-	أ
٣٠-	د	٤٧-	ج

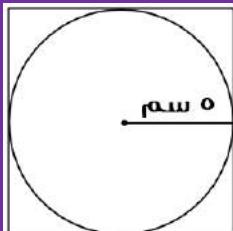
الحل : أ

$$69- = 10 + 8-10$$

$$59- = 10 + 69-$$

$$50- = 9 + 59-$$

$$45- = 8 + 50-$$



أوجد محيط المربع:

٤.	ب	٥.	أ
١٠٠	د	٦٠	ج

الحل : ب

$$\text{قطر الدائرة} = \text{ضلع المربع} = ١٠$$

$$\text{محيط المربع} = ٤ \times \text{طول الضلع}$$

$$\text{محيط المربع} = ١٠ \times ٤ = ٤٠$$

ما قيمة ٨٪ من ٦٠ ؟

٤,٨	ب	.٤٨	أ
٤٨,٠	د	.٤٨	ج

الحل : ج

$$٤٨ = \frac{٨}{١٠} \times \frac{٦٠}{١٠٠}$$

١٥٪ من عدد = ١٥٠ ، فما هو هذا العدد؟

١٥٠	ب	١٠٠	أ
٢٥٠	د	٢٠٠	ج

الحل : أ

$$١٥٠ = \frac{١٥}{١٠٠} \times س$$

$$س = ١٥٠ \times \frac{١٠٠}{١٥}$$

$$س = ١٠٠$$

إذا كان لدى محمد ٤٤ ريال من فئة ٥ و ١٠ ريال، وعدد الأوراق لديه ١٨ ورقة، فأوجد عدد الورق من فئة ٥ ريال:

٧ ورقات	ب	٦ ورقات	أ
٩ ورقات	د	٨ ورقات	ج

الحل : ج

نفرض أن عدد الأوراق من فئة ٥ ( س ) و من فئة ١٠ ( ص )

$$\text{إذا تكون } ٥س + ١٠ص = ٤٤$$

بأخذ ٥ عامل مشترك من الطرف الأيمن : ٥ ( س + ٢ص ) = ٤٤

بقسمة الطرفين على ٥

$$س + ٢ص = ٨ \quad (\text{المعادلة الأولى}) . \quad \text{و } س + ص = ١٨ \quad (\text{المعادلة الثانية})$$

بطرح المعادلتين

$$ص = ٨ - ١٨ - س$$

بتعمويض من ص في المعادلة الثانية س + ١٠ = ١٨

$$س = ٨ \quad \text{أو بتجربة الخيارات}$$



$\frac{s}{8} = \frac{r}{3}$  ، أوجد قيمة س:

٤	ب	٢	أ
٨	د	٦	ج

الحل : ب

$$\frac{s}{8} = \frac{r}{3}$$

" طرفين في وسطين "

$$s = 16$$

$$s = \pm 16$$

ملاحظة: لا يوجد في الخيارات  $\pm$ ، ولكن قيمة س قد تكون موجبة أو سالبة، لذا ف الإجابة ب ( موجبة )

$s = \sqrt[3]{32}$ ، فما هي قيمة س؟

٤	ب	٢	أ
٨	د	٦	ج

الحل : د

الجذر الخامس لـ 32 هو 2

نجرّب الخيارات، لإيجاد العدد الذي جذرته الثالث = 2 أيضًا

هذا العدد هو 8

عدد سكان دولة ٥٠ مليون نسمة ، وكانت نسبة الرجال للنساء ٣ : ٢ فأوجد عدد النساء:

٧ مليون	ب	٦ مليون	أ
٩ مليون	د	٨ مليون	ج

الحل : أ

$$\text{مجموع أجزاء النسب} = 2 + 3 = 5$$

نقسم عدد السكان على مجموع أجزاء النسب لإيجاد الجزء الواحد:

$$\text{الجزء الواحد} = 5 \div 15 = \frac{1}{3}$$

المطلوب هو عدد النساء، إذا:

$$3 \times \text{نسبة النساء} =$$

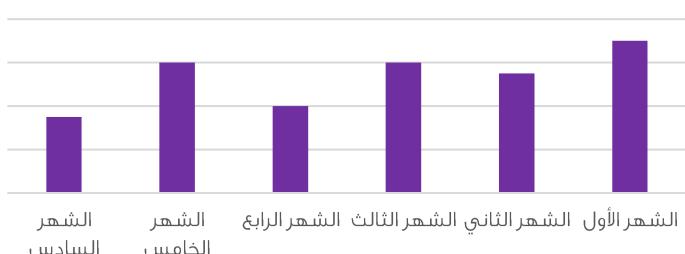
$$6 = 2 \times 3$$

إذاً عدد النساء = 6 مليون

ملاحظة: " لتبسيط الحل استخدمنا الأعداد بدون " مليون " وفي النهاية وضعناها في الحل "



## إنجازات شركة



أوجد متوسط آخر ثلاثة أشهر:

٥٠	ب	٤٥	أ
٦٠	د	٥٥	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}}$$

$$\text{مجموع القيم} = ١٣٥ = ٣٥ + ٦٠ + ٤٠$$

$$\text{عدد القيم} = ٣$$

$$\text{المتوسط} = ٤٥ = \frac{١٣٥}{٣}$$

\* أرقام مشابهة للإختبار \*

عديدين فرديين حاصل طرحهم = ٤، وحاصل جمعهم = ٤٢، فما هو العدد الأكبر؟

٢٣	ب	١٣	أ
٦٣	د	٣٢	ج

الحل : ب

$$\text{س} - \text{ص} = ٤$$

$$\text{س} + \text{ص} = ٤٢$$

بجمع المعادلتين:

$$٢\text{س} = ٤٦$$

$$\text{س} = ٢٣$$

للتأكد من العدد الآخر:  $٢٣ - ٦٣ = ٤$

$$\text{ص} = ١٩$$

يباع محمد وخالد الكتب، فإذا كان سعر الكتب متساوي لديهم، وكان خالد يملك ٨ كتب، ومحمد يملك ٦ كتب، فإذا باع خالد كتبه بـ ٥٦ ريال، فبكم باع محمد كتبه؟

٤٣	ب	٤٢	أ
٤٦	د	٤٤	ج

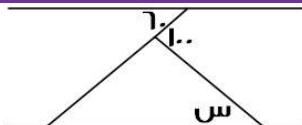
الحل : أ

باع خالد ٨ كتب بـ ٥٦

$$\text{إذا سعر الكتاب الواحد} = \frac{٥٦}{٨} = ٧ \text{ ريال}$$

المبلغ الذي باع به محمد كتبه = عدد الكتب × سعر الكتاب الواحد

$$\text{المبلغ الذي باع به محمد كتبه} = ٦ \times ٧ = ٤٢ \text{ ريال}$$



إذا كان المستقيمان متوازيان، فما قيمة س؟

٦٠	ب	٤٠	أ
١٠٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{الزاوية المجهولة التي تقع بجوار } ١٠٠ &= ٨٠ - ١٠٠ \\ \text{الزاوية المجهولة الأخرى في المثلث } ٦٠ &\text{ بالتبادل داخلياً} \\ س &= ٦٠ + ٨٠ - ( ) \\ س &= ١٤٠ \end{aligned}$$

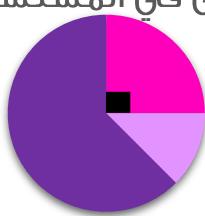
$\sqrt[3]{6}$	ب	$\sqrt[3]{5}$	أ
$\sqrt[4]{4}$	د	$\sqrt[3]{2}$	ج

الحل : أ

ضرب الكسرين :

$$\begin{aligned} \frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{35}} &= \frac{٥}{\sqrt[3]{7}} \times \frac{\sqrt[3]{7}}{\sqrt[3]{5}} \\ \text{بانطاق المقام :} \\ \sqrt[3]{35} &= \frac{\sqrt[3]{5}\sqrt[3]{35}}{\sqrt[3]{35}} = \frac{\sqrt[3]{35}}{\sqrt[3]{5}} \times \frac{\sqrt[3]{5}}{\sqrt[3]{5}} \end{aligned}$$

## المرضى في المستشفى



- الرجال
- النساء
- الأطفال
- الإناث

من خلال التمثيل المجاور، أجب عن الأسئلة التالية:

١٠٠	ب	٦٦	أ
٢٠٠	د	١٥٣	ج

الحل : ج

بما أن زاوية الرجال =  $٩٠^\circ$  = ربع الدائرة ، إذاً مجموع المرضى =  $٤ \times ٣٨ = ١٥٣$  مريض

أوجد زاوية النساء:

٦٠	ب	٤٥	أ
١٢٠	د	٩٠	ج

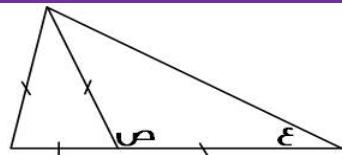
الحل : أ

عدد النساء = ١٩ امرأة

وهي تمثل نصف عدد الرجال ( عدد الرجال = ٣٨ ) و زاوية الرجال =  $٩٠^\circ$ .

إذاً زاوية النساء ستتساوى نصف الـ  $٩٠^\circ$ .

زاوية النساء =  $٤٥^\circ$



أوجد قيمة  $u + s$ :

١٢٠	ب	٦٠	أ
٢٠٠	د	١٥٠	ج

الحل : ج

المثلث الذي على اليسار متطابق الأضلاع، أي أن جميع زواياه = ٦٠

$$ص = ٦٠ - ١٨٠$$

المثلث الذي على اليمين متطابق الضلعين، أي أن الزاوية  $u$  = الزاوية المجهولة

$$\text{الزاوية } u + \text{الزاوية المجهولة} = ١٨٠ - ٦٠ = ١٢٠$$

$$\text{الزاوية } u = ١٢٠ - ٣٠$$

$$u + ص = ١٢٠ + ٣٠ = ١٥٠$$

أقرب ناتج لـ  $\sqrt{9999,3}$ .

١	ب	٠,٥	أ
٢	د	١,٢	ج

الحل : ب

نقارب الـ ٩٩٩٩ إلى ١

الجذر الثالث لـ ١ = ١

متوسط ٨ أعداد = ١١٢ ، ومتوسط أول ٤ أعداد منهم = ١٢ ، فأوجد متوسط آخر ٤ أعداد:

٢١٢	ب	١٢٤	أ
٢٣٠	د	٢٢٤	ج

الحل : ب

$$\text{مجموع الـ ٨ أعداد} = \text{متوسطهم} \times \text{عدددهم}$$

$$٨٩٦ = ٨ \times ١١٢$$

$$\text{مجموع أول ٤ أعداد} = \text{متوسطهم} \times \text{عدددهم}$$

$$٤٨ = ٤ \times ١٢$$

$$\text{مجموع آخر ٤ أعداد} = ٨٩٦ - ٤٨$$

$$\text{متوسط آخر ٤ أعداد} = \frac{٨٤٨}{٤}$$

٨	ب	٤	أ
١٢	د	١٠	ج

الحل : ب

$$= \frac{٣٠ \times ٣٣٢}{٣٠٢}$$

$$= \frac{٣٠ \times ٣٣٢}{٣٠٠}$$

$$= \frac{٣٠ \times ٣٣٢}{٣٠٠}$$

$$٨ = ٣٢ = \frac{٣٣٢}{٣٠٠}$$



٣ أعداد صحيحة متتالية موجبة، نصف العدد الأول = ثلث الثالث، فإن أحد هذه الأعداد هو:

٢	ب	١	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

الأعداد: ٢ ، ٣ ، ٤ تحقق الشرط في السؤال

\* صيغة مشابهة للإختبار \*

أكمل المتتابعة:  $\dots, \frac{5}{4}, \frac{3}{4}, \dots$

$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{7}{4}$	د	$\frac{5}{4}$	ج

الحل : د

بتوحيد مقام الحد الثالث:

$$\frac{1}{4} = \frac{5}{\underline{\quad}} \times \frac{3}{\underline{\quad}}$$

يمكن جعل العدد ١ يكتب بهذه الصيغة  $\frac{4}{4}$  ليكون نفس المقام  
لإيجاد نمط المتتابعة:

$$\begin{aligned} \frac{1}{4} &= \frac{5}{4} - \frac{1}{4} \\ \frac{7}{4} &= \frac{1}{4} + \frac{6}{4} \end{aligned}$$

إذا الحد التالي =  $\frac{1}{4} + \frac{6}{4}$

إذا كانت مساحة مستطيل = ٦٠، ومحيطيه = ٣٢

فأوجد القيمة المطلقة للفرق بين الطول والعرض:

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : أ

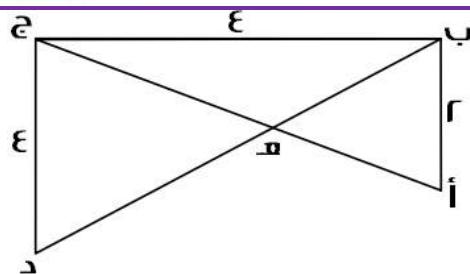
العددين اللذين يحققان شرطى السؤال هما: ١٠ و ٦

حيث أن:

$$\text{مساحة المستطيل} = 60 = 10 \times 6$$

$$\text{محيط المستطيل} = 2(10 + 6) = 32$$

$$\text{فرق بينهما} = 10 - 6 = 4$$



أوجد طول  $\alpha$  هـ:

$\frac{2\sqrt{5}}{5}$	ب	$\frac{2\sqrt{5}}{3}$	أ
$2\sqrt{3}$	د	$2\sqrt{5}$	جـ

الحل : ب

$$2\sqrt{5} = \sqrt{5} = \sqrt{(2^2) + (4^2)} = \sqrt{20}$$

نرمز لهـ (أـهـ) بالرمز سـ

ومنها:

$$\text{سـ} = 2\sqrt{5} - 2$$

من تشابه المثلثات:

$$\frac{\text{أـهـ}}{\text{سـ}} = \frac{\text{أـبـ}}{\text{جـدـ}}$$

" طرفين في وسطين "

$$\text{سـ} = 2\sqrt{5} - 2$$

$$2\sqrt{5} = 2\sqrt{3}$$

$$\text{سـ} = \frac{2\sqrt{5}}{3}$$

مدينة تستهلك ١٠ طن من الأرز في ٣٠ يوم، كم طن تستهلك في ٢٠ يوم؟

٣٠ طن	ب	٢٠ طن	أ
٤٠ طن	د	٤٠ طن	جـ

الحل : جـ

بالتناسب الطردي:

$$\frac{10 \text{ طن}}{30 \text{ يوم}} = \frac{x \text{ طن}}{20 \text{ يوم}}$$

$$x = 40 \text{ طن}$$



شخص باع ساعات بـ ٢٠٠ ريال، وكان ربحه فيها ٥٠ ريال، وكان ربحه في الساعة الواحدة = ٥٠ ريال، فكم عدد الساعات التي ربح بها؟

٣٥	ب	٣٠	أ
	د		ج

الحل : أ

$$\text{عدد الساعات} = \frac{\text{الربح كاملاً}}{\text{الربح لساعة الواحدة}}$$

$$\text{عدد الساعات} = \frac{٥٠ \text{ ريال}}{٥٠ \text{ ريال}} = ١$$

$$\text{عدد الساعات} = ١ \text{ ساعة}$$

٦٣ × ص = ٣٦ ، فإن س × ص = ?

١٨	ب	١٦	أ
٢٢	د	٢٠	ج

الحل : ب

نبحث عن عددين حاصل ضربهما = ٣٦ ، ويمكن رفع أحدهما لقوى تساوي نفس الأساس، بمعنى:

العددين ٤ و ٩، حاصل ضربهما = ٣٦

ويمكن كتابة المعادلة بهذا الشكل:

$$٣٦ = ٩ \times ٤$$

$$٣٦ = ٩ \times ٣$$

إذًا:

$$س = ٣ ، ص = ٩$$

$$س \times ص = ٩ \times ٣$$

٦ أشخاص يجلسون على طاولة دائيرية طول قطعها = ٣، وبين كل شخصين مسافة ثابتة. فإذا زاد قطرها %٥٠، فكم عدد الأشخاص الذين سيجلسون؟

٦	ب	٤	أ
٩	د	٨	ج

الحل : د

زاد قطر الدائرة بنسبة %٥٠

أي أصبح = ٣

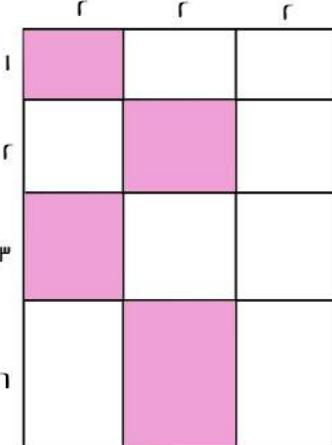
محيط الطاولة قبل الزيادة = ٣ ط

محيط الطاولة بعد الزيادة = ٣٦ ط

بالتناسب الطردي:

$$\frac{٣٦ ط}{٣ ط} = \frac{٦}{٤}$$

$$س = ٩ \text{ أشخاص}$$



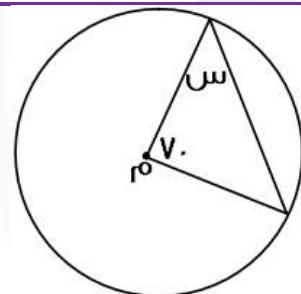
احسب مساحة المظلل:

٢٤	ب	٢٣	أ
٢٦	د	٢٥	ج

الحل : ب

$$\text{مساحة المظلل} = (١ \times ١) + (٢ \times ٢) + (٣ \times ٢) + (٦ \times ٢)$$

$$\text{مساحة المظلل} = ٢٤$$



أوجد قيمة س، علماً بأن م هي مركز الدائرة:

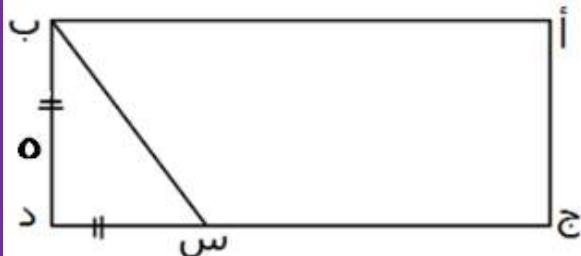
٥٥	ب	٥٠	أ
٦٥	د	٦٠	ج

الحل : ب

المثلث متطابق الضلعين، لأن ضلعيه هما نصف قطر

$$\text{قياس الزاويتين المجهولتين} = ١٨٠ - ٧٠ = ١١٠$$

$$\text{قياس س} = \frac{١١٠}{٣}$$



أوجد مساحة المستطيل، إذا كان  $ج = س \times د$ :

٦٥	ب	٥٥	أ
٨٠	د	٧٥	ج

الحل : ج

$$س = د$$

$$ج = س \times د = ١٠ \times ٥ = ٥٠$$

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$$\text{مساحة المستطيل} = (١٠ + ٥) \times ٥ = ٧٥$$

٦ أشخاص يجلسون على طاولة دائرة طول قطرها = ٢، وبين كل شخصين مسافة ثابتة، فإذا زاد قطرها %٥٠، فكم شخص سيزيد؟

٤	ب	٣	أ
٩	د	٦	ج

الحل : أ

زاد قطر الدائرة بنسبة %٥٠

$$\text{أي أصبح} = ٣$$

محيط الطاولة قبل الزيادة = ٢٦

محيط الطاولة بعد الزيادة = ٣٦

بالتناسب الطردي:

$$\frac{٣٦}{٣} = \frac{٢٦}{٢}$$

$$س = ٩ \text{ أشخاص}$$

$$\text{الأشخاص الزائدين} = ٦ - ٩ = ٣ \text{ أشخاص}$$

القيمة المحتملة ل س =

$$س = ٣ \times (١٨ \div ١٢)$$

٣	ب	٢	أ
٥	د	٤	ج

الحل : أ

$$س = ٣ \times (١٨ \div ١٢)$$

$$س = \frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢}$$

$$س = \frac{١}{٢} \times \frac{٦}{٦}$$

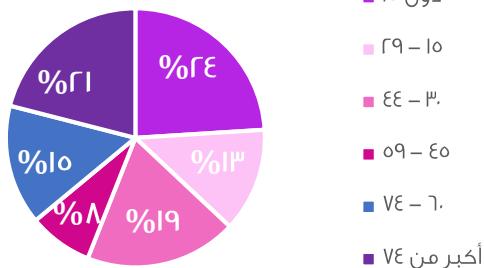
$$س = ٣$$

$$س = ٣$$

$$س = ٣$$



نسب أعمار أحد السكان في إحدى المدن  
لعام ٢٠١٥



يتأثر عدد السكان بـ

المواليد والوفيات	ب	عدد المواليد والوفيات والسن	أ
المواليد والشباب	د	الوفيات والشباب	ج

الحل : أ \*متغيرة\*

كم عدد أولي بين ١٠ و ٢٠؟

٤	ب	٢	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

الأعداد هي: ١١ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٩

$= 1 - 1,...,1$

.٩٩٩٩٨	ب	.٠٩٩٩٩	أ
.٩٩٩٨٩	د	.٠٩٩٩٩	ج

الحل : ج



استعن بالرسم للإجابة عن الأسئلة التالية:  
مصنع تمور يبلغ إنتاجه ٧٣٠ طن في ٧ سنوات

ما مقدار الزاوية في السنة الخامسة، إذا بلغ إنتاج السنة الخامسة والثالثة ٨٠ طنًا؟

١٥	ب	١٠	أ
٢٥	د	٢٠	ج

الحل : د

عدد الأطنان = ٧٣٠ ، مجموع الدرجات في الدائرة = ٣٦٠ درجة

وهذا يعني أن كل طن = درجتان

فلو نظرنا إلى السنة الثالثة سنجد أنها ١٥ درجة وهذا يعني أنها تساوي ٣٠ طن  
ومن المعطيات أن: السنة الخامسة + السنة الثالثة = ٨٠ طن

السنة الخامسة + ٣٠ طن = ٨٠ طن

إذا عدد الأطنان في السنة الخامسة = ٢٥ طن

وقد استنتجنا سابقًا أن كل طن = درجتان

إذا زاوية السنة الخامسة =  $\frac{٢٥}{٣٦٠} \times ٣٦٠ = ٢٥$

في أي سنة يصل الإنتاج الإجمالي ٤٤ طن؟			
الخامسة	ب	الثالثة	أ
السادسة	د	الرابعة	ج
الحل : ج			
زاوية السنة الأولى = ٣٦٠ - (٤٠ + ٤٠ + ٢٥ + ٤٠ + ٩٠) = ١١٠ = ٢٥٠ - ٣٦٠.			
بما أن زاوية السنة الأولى ١١٠ فيكون عدد الأطنان $٢ \times ١١٠ = ٢٢٠$ طن			
نستنتج أوزان باقي السنين :			
السنة الثالثة = ٣٠ طن	السنة الثانية = $٢ \times ٩٠ = ١٨٠$ طن	السنة الأولى = ٢٢٠ طن	
السنة السادسة = ٨٠ طن	السنة الخامسة = ٢٥ طن	السنة الرابعة = ٨٠ طن	
	السنة السابعة = ٨٠ طن		
يصل الى ٤٤ طن	إجمالي الإنتاج	السنة	
لا	$٣٠ + ١٨٠ + ٢٢٠ = ٤٣٠$ طن	الثالثة	أ
نعم	$٨٠ + ٣٠ + ١٨٠ + ٢٢٠ = ٥٥$ طن	الرابعة	ج
بتجرب الخيارات مع البدأ بالأصغر وختار أول سنة يصل فيها الإنتاج الى ٤٤ طن			
كم طن تم بيعه في السنة الأولى؟			
٢٠ طن	ب	٢٠ طن	أ
٢٣ طن	د	٢٢ طن	ج
الحل : ج			



كم طن تم بيعه في السنة الثانية؟

١٨ طن	ب	٢٠ طن	أ
٢٥ طن	د	٢٠ طن	ج
الحل : ب			

خرج شخص من منزله إلى العمل، وكانت سرعته ٤ كلم / س، ومن نفس الوقت خرجت سيارة سرعتها ٤٠ كلم / س، فإذا التقى بعد نصف ساعة، فما طول الطريق؟

٢٢	ب	٢٠	أ
٢٦	د	٢٤	ج

الحل : ب

$$\text{المسافة التي قطعها الرجل بعد نصف ساعة} = ٢ \text{ كم}$$

$$\text{المسافة التي قطعها السيارة بعد نصف ساعة} = ٢٠ \text{ كم}$$

$$\text{مجموع المسافتين} = \text{طول الطريق} = ٢٣ = ٢ + ٢٠ \text{ كم}$$

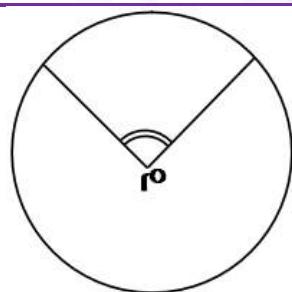
أوجد قيمة س :

٨٠	ب	٢٠	أ
١٢٠	د	١٠٠	ج

الحل : أ

$$٨٠ + س = س + ١٠٠ \Rightarrow س = ١٠٠ - ٨٠ = ٢٠$$

م تمثل مركز الدائرة، أوجد قياس الزاوية م إذا كانت نق = ١  
وطول القوس = ط ÷ ٢



٦٥	ب	٧٥	أ
٥٠	د	٩٠	ج

الحل : ج

$$\text{طول القوس} = \frac{\text{الزاوية المركزية (م)}}{٣٦٠} \times ٢ \times \text{نق} \times \text{ط}$$

$$\text{ط} = \frac{\text{الزاوية المركزية (م)}}{٣٦٠} \times ٢ \times \text{م}$$

$$٩٠ = \text{الزاوية المركزية (م)}$$



دائرة نصف قطرها ٢٠ سم، عليها دائرة اصغر نصف قطرها ١٠ سم، احسب نسبة مساحة الدائرة الصغيرة إلى الكبيرة:

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{1}{16}$	د	$\frac{1}{16}$	ج

الحل : ب

$$\text{نسبة المساحة} = \frac{\pi r^2}{\pi R^2} = \frac{1}{4}$$

\*أحياناً يكون السؤال (دائرة قطرها ٢٠ سم .. الخ)

إذا كان عمر أمل ثلث عمر اختها، وبعد ٦ سنوات يصبح نصف عمرها، فكم عمرها الآن؟

٦	ب	٥	أ
١٨	د	٢٠	ج

الحل : ب

بتجرب الخيارات

إذا كان عمر أمل الآن = ٦ سنوات

فإن عمر اختها الآن =  $6 \times 3 = 18$

وبعد ٦ سنوات

سيصبح عمر أمل = ١٢ سنة

وعمر اختها = ٢٤ سنة

وفعلاً عمر أمل = نصف عمر اختها بعد ٦ سنوات

مثلث مختلف الأضلاع، محيطه = ٢٤، وأضلاعه هي: س ، س + ٢ ، س + ٤، فأوجد مساحته:

٢٤	ب	٢٠	أ
٣٠	د	٢٧	ج

الحل : ب

$$\text{المحيط} = \text{س} + \text{س} + ٢ + \text{س} + ٤$$

$$= ٣\text{s} + ٦ = ٢٤$$

$$\text{s} = \frac{24 - 6}{3} = 6$$

بالتعويض في الأضلاع المعطاة، نجد أن الأضلاع هي: ٦، ٨، ١٠

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{s} \times \text{h}$$

$\frac{1}{2} < \text{s} < \frac{3}{5}$	ب	$\frac{1}{2} < \text{s} < \frac{3}{5}$	أ
$\frac{3}{5} < \text{s} < \frac{11}{10}$	د	$\frac{3}{5} < \text{s} < \frac{11}{10}$	ج

الحل : ج

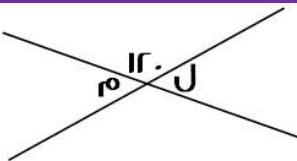
نوحد المقامات في السؤال، لتناسب أحد الخيارات

$$\frac{3}{5} < \text{s} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \text{s} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} < \text{s} < \frac{3}{5}$$

نجد أن الخيار المناسب هو ج، عند توحيد المقامات بالنسبة لها



إذا كان المستقيمان متقاطعان، فأوجد قيمة  $m + l$ :

١٢٠	ب	٦٠	أ
٢٠	د	٨٠	ج

الحل : ب

$$l = 120 - 60 = 60$$

$$m = 120 - 80 = 40$$

$$m + l = 40 + 60 = 100$$

اشترى محمد بـ ١٨٠ ريال، ٢٠ قلم و ٢٠ دفتر، فإذا كان سعر الدفتر ضعف سعر القلم، فكم سعر الدفتر؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : ج

$$\text{سعر القلم} = س$$

$$\text{سعر الدفتر} = ٢س$$

$$١٨٠ = ٢٠ + ٢٠س$$

$$١٨٠ = ٤٠ + ٢س$$

$$٢س = ١٤٠$$

$$س = ٧٥$$

$$\text{الدفتر} = ٢ \times ٧٥ = ١٥٠$$

$$\text{أوجد ناتج: } \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2}$$

٢٠٠٠	ب	٢٥٠٠	أ
١٠٠٠	د	١٥٠٠	ج

الحل : أ

$$= \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{4}{2} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \times ٢ \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \times ٥ = ٥$$

$$٢٥٠٠ = ٥ \times ٢٠ \times ٢٥.$$

انطلقت سيارتان في نفس اللحظة من الرياض، الأولى بسرعة ٢٠ كم / س، والثانية بسرعة .. كم / س، فإذا كانت مسافة الطريق = ٤٥، فما الفرق في زمن الوصول بينهما بالدقائق؟

٤٥	ب	٤٨	أ
٤٠	د	٤٥	ج

الحل : ب

$$\text{زمن وصول السيارة الأولى} = \frac{٤٥}{٢٠} = ٢.٢5 \text{ ساعة}$$

$$\text{زمن وصول السيارة الثانية} = \frac{٤٥}{٣٧٥} = ٠.١٢5 \text{ ساعة}$$

$$\text{الفرق بينهما} = ٢.٢5 - ٠.١٢5 = ٢.١٢5 \text{ ساعة}$$

$$\text{الوقت بالدقائق} = ٢.١٢5 \times ٦٠ = ١٢٩ \text{ دقيقة}$$



# نماذج المحاسب

إذا كان متوسط ٤ أرقام صحيحة زوجية متتالية = ن ، فأي مما يلي يمثل العدد الأصغر؟

ن + ٢	ب	ن + ٣	أ
ن - ٣	د	ن - ٢	ج

الحل : د

بفرض أرقام

٨، ٦، ٤، ٢

$$\text{المتوسط} = \frac{n+4+6+8}{4} = n = 5$$

وأصغر عدد هو ٢

أي  $n - 3 = 2$  ، حيث  $n = 5$

إذا كان هناك مثلث مختلف الأضلاع محيطه يساوي ٣٣. وطول ضلع فيه = ١٥ ، والفرق بين طولي الضلعين الآخرين = ٤ فما طول أقصر ضلع؟

١١	ب	١٥	أ
٧	د	٩	ج

الحل : د

مجموع الضلعين الآخرين = ٣٣ - ١٥ = ١٨

الضلع المجهول (ا) = س

الضلع المجهول (ب) = س + ٤ " لأن الفرق بين الرقمين = ٤ "

$$س + س + ٤ = ١٨$$

$$٢س = ١٤$$

$$س = ٧$$

الأضلاع هي: ٧ ، ١١ ، ١٥ ، وأصغر ضلع هو ٧

إذا كان ما مع محمد = ٢٠ ريال، وما مع خالد = ٥ ريال، وكان محمد يجمع ١٠ ريال يومياً، وخالد يجمع ٤ ريال يومياً، فبعد كم يوم يصبح ما مع محمد يساوي ما مع خالد؟

٤ أيام	ب	٣ أيام	أ
٦ أيام	د	٥ أيام	ج

الحل : ج

$$\text{عدد الأيام} = \frac{\text{الفرق فيما معهما}}{\text{الفرق فيما يجمعانه}}$$

$$\text{عدد الأيام} = \frac{٢٠ - ٥}{٤ - ١}$$

$$\text{عدد الأيام} = ٥ \text{ أيام}$$

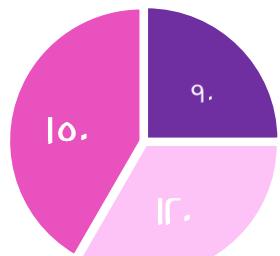
يوجد في مكتبة .. ٢٠ كتاب لغة العربية، و .. ٤ كتاب لغة الإنجليزية، فأوجد نسبة الكتب العربية إلى الكتب الإنجليزية؟

١ : ٣	ب	٣ : ١	أ
١ : ٤	د	٤ : ١	ج

الحل : ب

$$\text{النسبة} = \frac{\text{كتب اللغة العربية}}{\text{كتب اللغة الإنجليزية}}$$

$$\text{النسبة} = \frac{٢٠}{٤}$$



السادس ■ الخامس ■ الرابع

إذا علمت أن مجموع الطلاب = ١٨٠  
فأوجد عدد طلاب الفصل السادس

٧٥	ب	٧٢	أ
٩٠	د	٦٢	ج

الحل : ب

$$\frac{s}{180} = \frac{15}{36}$$

$$s = 75 \text{ طالب}$$

تستهلك سيارة ٥٠ لتر من البنزين في الساعة، وتستهلك سيارة أخرى ٣٠ لتر من البنزين في نفس الفترة، فكم الفرق بين استهلاك السياراتان بعد ١٠ ساعات؟

٧٠ لتر	ب	٥٠ لتر	أ
١٥٠ لتر	د	١٢٠ لتر	ج

الحل : د

$$\text{استهلاك السيارة الأولى في ١٠ ساعات} = ٥٠ \times ١٠ = ٥٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{استهلاك السيارة الثانية في ١٠ ساعات} = ٣٠ \times ١٠ = ٣٠٠ \text{ لتر}$$

$$\text{الفرق بينهما} = ٥٠٠ - ٣٠٠ = ٢٠٠ \text{ لتر}$$

إذا كانت:  $s = ٣٦$  و  $c = ٣٦$  فما ناتج  $s \times c$ ؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

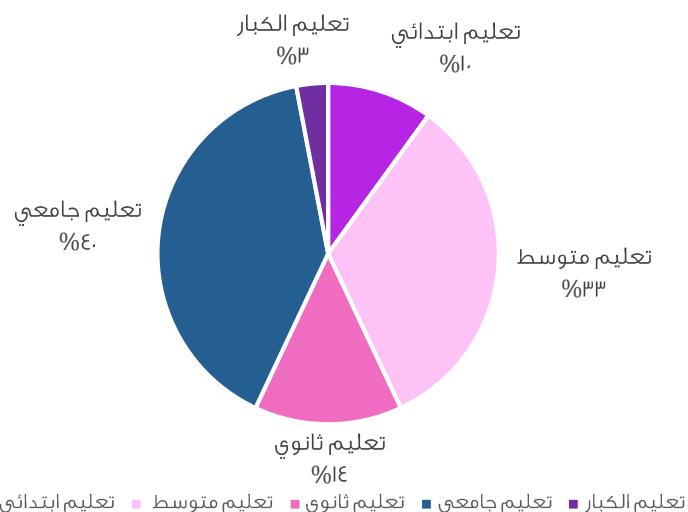
الحل : ج

قيمة ص	قيمة س
$s = ٣٦$	$٣٦ = ٣٦$
$c = ٦$	$٦ = ٦$
$ص = ٦$	$٦ = ٦$
$s \times c = ٣٦ \times ٦ = ٢١٦$	

انطلقت خمس سيارات في اتجاه (شرق - شمال - شمال شرقي - شمال غربي - جنوب) من نفس النقطة وبنفس السرعة .  
 ما الشكل الذي سيتكون عند توقفهم؟

سداسي منتظم	ب	الخماسي غير منتظم	أ
خماسي منتظم	د	سداسي غير منتظم	ج

الحل : أ



أوجد نسبة تعليم الكبار إلى تعليم الثانوي:

%٢٥	ب	%٢٠	أ
$\frac{3}{5}$	د	$\frac{3}{4}$	ج

الحل : أ

$$\text{تعليم الكبار} = \%٣$$

$$\text{تعليم الثانوي} = \%١٤$$

$$\text{النسبة بينهما} = \%١٤ = \frac{3}{4} \times ١٠٠ = \frac{٣٠}{٤}$$

والأقرب لها

أكمل المتتابعة: ٧ ، ١٢ ، ٢٢ ، ٣٧ ، ...			
٤٦	ب	٣٩	أ
٤٩	د	٤٨	ج

الحل : ب

$$١٢ = ٥ + ٧$$

$$٢٢ = ١٠ + ١٢$$

$$٣٧ = ١٥ + ٢٢$$

$$٤٦ = ٢٥ + ٣٧$$

$\frac{١}{١...} = \frac{١}{٤(س+٢)}$			
٢	ب	٨-	أ
٨-	د	٨+	ج

الحل : ج

بما أن البسط متساوية، إذا المقامات متساوية أيضًا

$$(س+٢) = ٤....$$

$$س = ٢ + ٤$$

$$س = ٦$$



ما عدد الألوف في ٩٦٥٢٤ ؟

٩٦٥	ب	٩٦٥٢	أ
٩	د	٩٦	ج

الحل : ج

نقسم العدد على ...

$$96,5 = \frac{9654}{...}$$

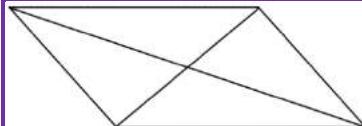
أي ٩٦ ألف في هذا العدد

رجل اشتري ألعاب بقيمة ٢٥٠ ريال، وباعها بربح ٢٠٪، فكم مقدار الربح؟

٤٠ ريال	ب	٢٠ ريال	أ
...٠٠ ريال	د	٥٠ ريال	ج

الحل : ج

المطلوب هو مقدار الربح، وهو :  $\frac{20}{100} \times 250 = 50$  ريال



قسم الشكل المجاور إلى ٤ مثلثات متساوية، والمثلث الواحد مساحته = ٨  
فما مساحة الشكل كاملاً؟

٣٢	ب	٣٠	أ
٤٠	د	٣٦	ج

الحل : ب

مساحة المثلث الواحد = ٨

إذاً مساحة الـ ٤ مثلثات ( الشكل كاملاً ) =  $8 \times 4 = 32$

\* مشابه للختبار \*

إذا كانت  $s < a, b < a$  ، فأوجد قيمة (أ) فيما يلي:  $s^a \times s^b = ?$

ب	ب	-ب	أ
-ا	د	ا	ج

الحل : أ

$$s^a \times s^b = ?$$

$$s^{a+b} = ?$$

" الناتج يكون (أ) إذا رُفع الأساس لصفر "

إذاً ناتج جمع أ + ب = صفر

$$? = -b$$



كم الفرق بالدقائق بين  $\frac{1}{3}$  من الساعة وبين  $\frac{1}{5}$  من الساعة؟

١. دقائق	ب	٣. دقيقة ٧ ثوانٍ.	أ
٥ ثوانٍ	د	٧ ثوانٍ	ج

الحل : ب

$$60 \times \frac{1}{3} = 20 \text{ دقيقة}$$

$$60 \times \frac{1}{5} = 12 \text{ دقيقة}$$

$$\text{الفرق بينهما} = 20 - 12 = 8 \text{ دقائق}$$

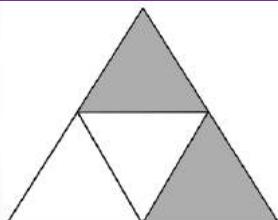
أوجد ناتج  $98 \times 100 - 98$

٣٩٦	ب	١٩٨	أ
٢٠٠	د	١٩٩	ج

الحل : ب

$$= 98 - 200$$

$$396 = 200 \times 198 - (100 \times 98)$$



ما نسبة المظلل إلى الشكل؟

$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{2}{3}$	أ
$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{2}$	ج

الحل : ب

$$\text{المظلل} = 2$$

$$\text{الشكل} = 4$$

$$\text{النسبة} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

كم تمثل ١٠ مضروبة في نفسها ٥ مرات؟

١٠ <sup>٥</sup>	ب	١٠ <sup>١</sup>	أ
١٠ <sup>١٥</sup>	د	١٠ <sup>٥</sup>	ج

الحل : د



ما ناتج  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$  ؟

$\frac{100}{3}$	ب	$\frac{125}{3}$	أ
$\frac{100}{3}$	د	$\frac{125}{3}$	ج

الحل : أ

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$$

$$\left( \frac{5}{5} \times 1 \right) \times \left( \frac{3}{3} \times 1 \right) \times \left( \frac{4}{4} \times 1 \right) \times \left( \frac{1}{1} \times 1 \right) =$$

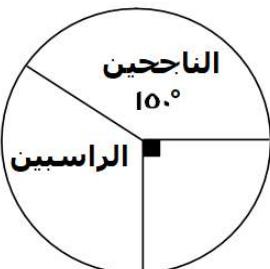
$$\frac{125}{3} = \frac{125}{3} = \frac{5}{3} \times \frac{1}{3} \times 0.$$

ما الباقي من قسمة .. على 3

٤	ب	٣	أ
٥	د	١	ج

الحل : ج

$125 \div 3 = 41$  وباقي ١



إذا كان عدد الطالب = ٢٤٠ فأوجد عدد الطالب الراسبين؟

٣٠	ب	٨٠	أ
٩٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$زاوية الراسبين = 360 - ( 90 + 150 ) = 120$$

بما أن عدد الطالب = ٢٤٠ إذا

$$360 \text{ ----- } 240$$

$$120 \text{ ----- }$$

$$36 \text{ س } 240 \text{ طالب } 80 \text{ س } =$$

في نفس الوقت الذي يقطع قطار ٦ كم تقطع سيارة ١٢ كم ، فإذا قطع القطار ٤ كم فكم تقطع السيارة ؟

٥٠	ب	٨٠	أ
٧٠	د	٥٥	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي

$$120 \text{ ----- } 6$$

$$4 \text{ ----- س}$$

$$6 \text{ س } 120 \times 6 =$$

$$س = 80 \text{ كم}$$



عدد عشراته يزيد عن آحاده بمقدار ٣ ، وخمسة أمثال مجموع العدددين تقسيم ٩ = ٥ فما هو العدد ؟

٩٦	ب	٨٥	أ
٣٩	د	٦٣	ج

الحل : ج

بالتجريب

$$45 = (3 + 6) \times 5$$

$$0 = 9 \div 45$$

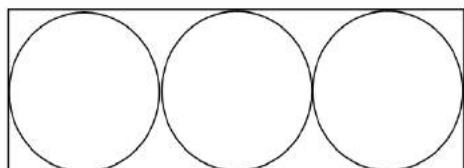
معرض يزداد في عدد الزوار عن اليوم الذي قبله ب ٤ أمثال فإذا كان عدد الزوار اليوم السبت ٥٠ ، فكم عدد الزوار يوم الإثنين ؟

١...٠	ب	٢٠٠	أ
١٢٥٠	د	١٠٠	ج

الحل : د

$$٢٥٠ = ٥٠ + ٢٠٠ = ٤ \times ٥٠$$

$$١٢٥٠ = ٢٥٠ + ١...٠ = ٤ \times ٢٥٠$$



إذا كان مساحة الدائرة = ٩ ط  
فإن مساحة المستطيل

١...٠	ب	١٠٨	أ
١٠٥	د	١٠	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة الدائرة} = \text{ط}^{\frac{1}{2}} \text{ نق}^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{ط}^{\frac{1}{2}} \text{ نق}^{\frac{1}{2}} = ٩ \text{ ط}$$

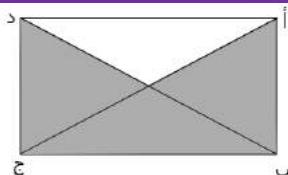
$$\text{نق}^{\frac{1}{2}} = ٩$$

$$\text{نق} = ٣$$

$$\text{طول القطر} = ٦ = ٣ \times ٢$$

إذا عرض المستطيل = ٦ ، وطول المستطيل = ٦ × ٣ = ١٨

$$\text{مساحة المستطيل} = ٦ \times ٦ = ٣٦$$



إذا كان مساحة المظلل = ٤٨ ، فأوجد مساحة المستطيل

٦٤	ب	٦٠	أ
٨٠	د	١٠	ج

الحل : ب

$$٦٤ = ٣ \div ٤٨$$

$$\text{مساحة المستطيل} = ٦٤ = ٤ \times ٦$$



إذا كانت نسبة س إلى س' هي ٤، فأوجد قيمة س

٥	ب	١٠	أ
٤	د	١١	ج

الحل : أ

$$\frac{س}{س'} = \frac{س}{٤}$$

$$س = ٤ س'$$

$$س = ١٠$$

س' - ص = ٢٤ ، س + ص = ٦، فأوجد قيمة س - ص؟

٣٠	ب	٨	أ
٤	د	١٢	ج

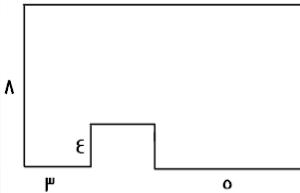
الحل : د

$$\text{تحليل } س' - ص = (س + ص)(س - ص)$$

$$\text{نفرض } ٦ = (س - ص)$$

$$س - ص = ٤$$

١٢



ما مساحة الشكل المقابل؟

٧٠	ب	٦٠	أ
٩٠	د	٨٠	ج

الحل : ج

$$\text{مساحة المستطيل كامل} = ١٢ \times ٨ = ٩٦ \quad ، \quad \text{مساحة المربع الصغير} = ٤ \times ٤ = ١٦$$

$$\text{مساحة الشكل} = ٩٦ - ١٦ = ٨٠$$

إذا كان يوجد ٤ مولدات تنتج ٩.... واط ، فإن المولد الواحد كم ينتج

٢٢٥..	ب	٤٥...	أ
٢٢٥.	د	٢٥...	ج

الحل : ب

$$٢٢٥.. = ٤ \div ٩....$$

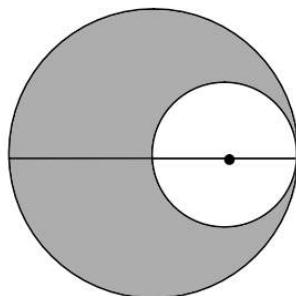


$$5 = \frac{1}{s} + \frac{1}{c}, \quad r = \frac{1}{s} - \frac{1}{c}$$

١٠	ب	٢٥	أ
١٦	د	٣٠	ج

الحل : ب

$$16 = 5 \times r = \left( \frac{1}{s} + \frac{1}{c} \right) \left( \frac{1}{s} - \frac{1}{c} \right)$$



إذا كانت الدائرتان متماستين ومساحة الدائرة الكبيرة = ٦٤  
فأوجد مساحة المظلل؟

٤٠	ب	٤٨	أ
٤٠	د	٣٠	ج

الحل : أ

$$64 = \frac{\pi r^2}{4}$$

$$\frac{\pi}{4} \times 64 = \frac{\pi r^2}{4}$$

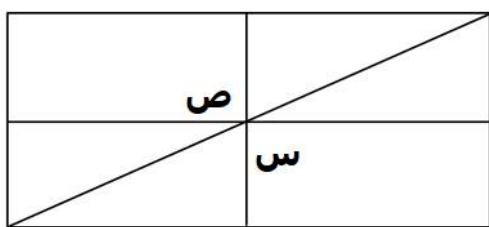
$$16 = \frac{\pi r^2}{4}$$

$$\pi r^2 = 64$$

$$\text{نصف قطر الدائرة الصغيرة} = 2,25$$

$$\text{مساحة الدائرة الصغيرة} = 16 \text{ تقريريا}$$

$$\text{مساحة المظلل} = 64 - 16 = 48$$



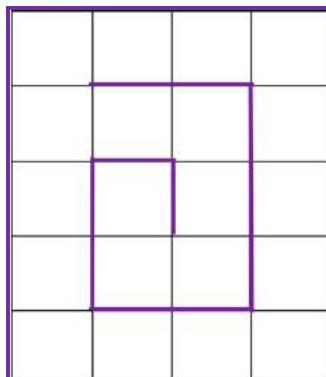
أوجد قيمة  $s + c$

٩٠	ب	١٨٠	أ
٢٠	د	١٢٠	ج

الحل : أ

الزوايا  $s$  ،  $c$  قائمة

$$180 = 90 + 90$$



أوجد المسافة المقطوعة :

١٠	ب	١١	أ
٩	د	١٢	ج

الحل : أ

بحساب عدد الوحدات

في قاعة ٧٢ شخص وكان نسبة النساء للرجال = ٥ : ٧ ، أوجد عدد الرجال؟

٣٠	ب	٣٢	أ
٤٢	د	٤٠	ج

الحل : د

$$\text{عدد الأجزاء} = ٥ + ٧ = ١٢$$

$$٦ = ١٢ \div ٧٢$$

$$\text{عدد الرجال} = ٦ \times ٧ = ٤٢$$

إذا كان ثلث الطلاب يحبون الرياضيات و ٣٠ لا يحبونها أوجد عدد طلاب المدرسة ؟

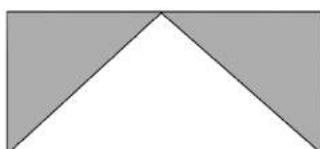
٤٠	ب	٤٥.	أ
٣٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$\frac{٢}{٣} \text{ من طلاب المدرسة} = ٣٠$$

$$\text{إذا طلاب المدرسة} = ٣ \div \frac{٢}{٣} = ٤٥$$

$$٤٥ = ٣ \times ١٥$$



نسبة مساحة المظليل إلى مساحة المستطيل

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{8}$	أ
١	د	$\frac{1}{2}$	ج

الحل : ج



أوجد قيمة ص ،  $81 = 9^{\frac{ص}{3}}$

٨	ب	٢	أ
٦	د	٦	ج

الحل : د

$$9^{\frac{ص}{3}} = 9^{\frac{3}{3}}$$

$$\frac{ص}{3} = \frac{3}{3}$$

$$ص = 1$$

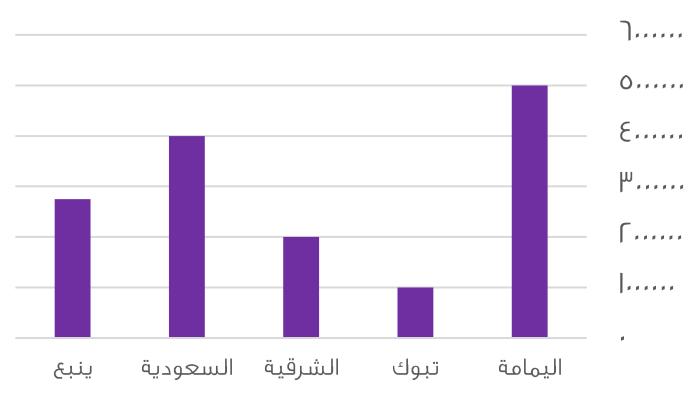
اكمـلـ الـمـتـابـعـةـ : ٤٦ ، ٣٢ ، ٢٠ ، ١٠

٦٢	ب	٥	أ
٨٠	د	٧٠	ج

الحل : ب

المـتـابـعـةـ تـزـادـ ١ـ وـبـعـدـهـ ٢ـ وـبـعـدـهـ ٤ـ وـهـكـذـاـ

الإنتاج



الرسم البياني التالي للإجابة على السؤالين التاليين

الفرق بين إنتاج الشرقية وتبوك

الحل : أ

$$٥ - ١ = ٤$$

٢ مليون	ب	٤ مليون	أ
٢ مليون ونصف	د	٣ مليون ونصف	ج

رتب أقل ثلاثة مدن تصاعديا

الشرقية - ينبع - تبوك	ب	تبوك - الشرقية - ينبع	أ
تبوك - ينبع - الشرقية	د	ينبع - الشرقية - تبوك	ج

الحل : أ

يتبع الرسم



كم نسبة الراسيبون؟

%٢٠	ب	%٣٠	أ
%٠	د	%٤٠	ج

الحل : ب

$$\text{الغائبون} + \text{الراسيبون} = ١٨٠$$

$$٥٠\% + ٢٠\% = ٧٠\%$$

٧٠ سهم + ..... سهم = ٢٠ سهم			
٤٠	ب	٥٠	أ
٣٠	د	٢٠	ج

الحل : أ

$$٥٠ - ٧٠ = ٣٠$$





كم تمثل نسبة المستلزمات المنزلية والحلويات ؟

مستلزمات منزلية ■ حلويات ■ اخرى ■ ملابس ■ العاب

% ٤٠	ب	% ٥٠	أ
% ٥٥	د	% ٦٠	ج

الحل : أ

بما أنها تمثل نصف الدائرة

إذا هي تمثل % ٥٠

إذا كان  $s - 3$  تزيد عن  $s$  بمقداره فإن  $s + 5$  تزيد عن  $s$  بـ

I.	ب	II.	أ
III.	د	III.	ج

الحل : د

$$s - 3 = s + 5$$

$$s + s = s + s$$

$$s + 5 = s + 5$$

عدد إذا قسم على ٥ ثم قسمنا الناتج على ٤ أصبح

V.	ب	٢٨٠	أ
٣٤.	د	٥٦٠	ج

الحل : أ

$$\text{بالتجربة: } \left(\frac{s}{5}\right) \div 4$$

مدرجات : في الصف الأول ١٤ طالب والثاني ١٩ والثالث ٢٤ فكم يكون عدد الطالب في الصف السابع ؟

٣٩	ب	٤٤	أ
٥٣	د	٤٩	ج

الحل : أ

يزيد كل صف بمقداره طلاب إذا فهي متتابعة على النحو التالي ١٤, ١٩, ٢٤, ٣٤, ٣٩, ٤٤

قبل ولادة محمد ب٣ سنوات كان عمر الأب ٢٣ سنة فما مجموع عمريهما بعد مرور ١٠ سنوات ؟

٤٢	ب	٤٨	أ
٤٦	د	٣٦	ج

الحل : د

والد محمد أكبر منه ب ٢٧ سنة إذا بعد مرور ١٠ سنوات يكون عمره ٣٦ مضافاً عليه عمر محمد الذي يكون ١٠ سنوات



$\frac{1}{ص} = \frac{1}{س} + \frac{1}{ص}$  فأوجد قيمة س

٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{ص} = \frac{1}{س} + \frac{1}{ص}$$

طرفين في وسطين

$$س = ص$$

بالتعويض في المعادلة الثانية

$$(ص) + ص = ٣$$

$$ص = ١$$

$$س + (١) = ٣ ، س = ٢$$

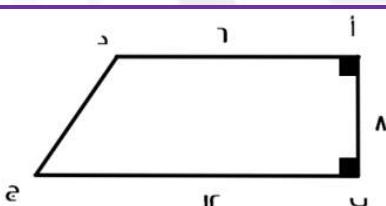
$\frac{٦٨-٤٨}{٣٨-٢٨}$  أوجد ناتج

٤٤٥	ب	٥٧٦	أ
٥٧٦	د	٣٤٥	ج

الحل : أ

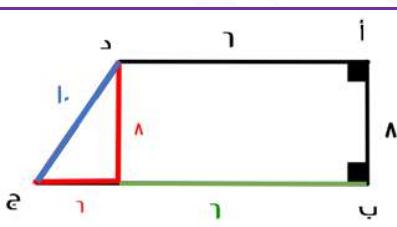
$$\frac{(٦٨-٤٨)(١) }{(٨-٤)(٦)} = \frac{٦٨-٤٨}{٣٨-٢٨}$$

$$٥٧٦ = ٩ \times ٦$$



أوجد قياس ج د :

١٢	ب	٨	أ
١٠	د	٦	ج

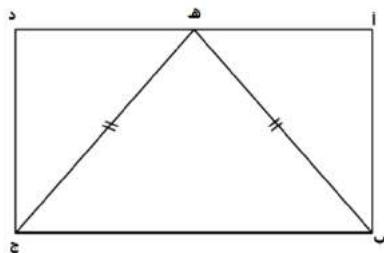


الحل : ج  
مثلث فيثاغورس المشهور ٦.٨.١٠

٤٥.	ب	٥٤.	أ
٣٤.	د	٤٣.	ج

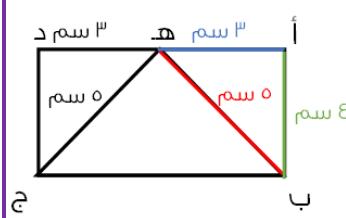
الحل : ب

$$٤٥ = \frac{٦٧ \times ١٠}{٧}$$



أوجد طول  $a$  ب إذا علمت أن طول المثلث ( $h$  ب  $h$ ) متطابق الضلعين  
 فيه ( $b$   $h$ ) = ( $h$   $a$ ) = 5 سم  
 $a$  ( $a$ ) = 6 سم و  $h$  تنصف ( $a$ )

٤	ب	٨	أ
٣	د	٥	ج



الحل : ب

$$أ = 3 \text{ سم}$$

$$ب = 5 \text{ سم}$$

مثلث فيثاغورس المشهور ٣،٤،٥

$$أ = 4$$

٢س + ص = ٤ ، س - ص = ٢ ، أوجد س٤ - ص٤ ؟

١٦	ب	٨	أ
٢٣	د	٢٤	ج

الحل : ب

$$٢س + ص = ٤$$

$$س - ص = ٢$$

بجمع المعادلتين

$$٧ = ٦$$

$$س = ١$$

نفرض في أي معادلة

$$٤ = (٢ + ص)$$

$$ص = ٠$$

$$١٦ = ٤ - ص^٤$$

نصف العدد  $\sqrt[4]{16}$

٣٢	ب	١٦	أ
٥٦	د	٦٤	ج

الحل : ب

$$\sqrt[4]{64} = ٢$$

$$٣٢ = ٢ \div \sqrt[4]{64}$$



أوجد الحد السادس في المتتابعة ٥٧، ٤٩، ٤١، ٣٣، ...

٧	ب	١٠	أ
٨	د	١٥	ج

الحل : ب

المتتابعة تنقص بمقدار ٨

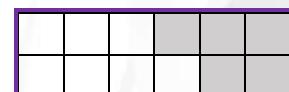
٥٧، ٤٩، ٤١، ٣٣، ٢٥

تحرك عقرب ساعة من الساعة الثانية إلى الساعة الحادية عشر احسب الزاوية التي تحركها

٩.	ب	٣٦.	أ
٦٦	د	٢٧.	ج

الحل : ج

كل ساعة يتحرك عندها العقرب ٣٠ درجة إذا من الساعة الثانية إلى الحادية عشر ٩ ساعات فإذا  $٣٠ \times ٩ = ٢٧٠$



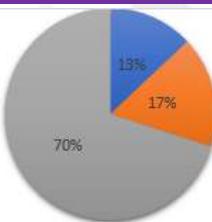
كم مربع يمكن تظليله حتى يصبح نسبة المظلل إلى الشكل كله ٣ : ٢ ؟

٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج

الحل : ج

عدد المربعات ٢٢ ولكي يكون المظلل  $\frac{3}{5}$  يجب أن يكون عدد المربعات المظللة ٨ لأن  $\frac{8}{22} = \frac{3}{5}$

وحيث أن المظلل ٥ لذلك يلزم تظليل ٣ مربعات أخرى



إذا باعت شركة سيارات بـ مليون ريال عام ٢٠٠٢ فأوجد بالتقريب عدد المبيعات للشاحنات والسيارات الرباعية الدفع

■ ١٣% الشاحنات ■ ١٧% سيارات الدفع الرباعي

٢٠٠,٠٠٠	ب	٣٠,٠٠٠	أ
٢٥٠,٠٠٠	د	٣٣٣,٣٣٣	ج

الحل : أ

$$\%30 = \%13 + \%17$$

$$30,000 = 13,000 + 17,000$$

كم عدد المشابك اللازمة لـ ١٠ قطع من الملابس؟

٢١	ب	١٢	أ
١٣	د	١٣	ج

الحل : أ

قانون عدد المشابك = عدد قطع الملابس +

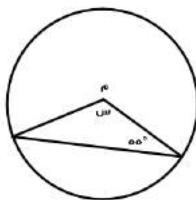


إذا كانت  $\frac{ص}{٣٤} = ١٦$  فما قيمة ص؟

٣٦.	ب	٥٤٤	أ
٢٢.	د	٤٤٥	ج

الحل : أ

طرفين في وسطين  $١٦ \times ٣٤ = ص = ٥٤٤$



أوجد قيمة س :

٥٥	ب	٦٠	أ
٧٧	د	٧٠	ج

الحل : ج

هناك زاوية ٥٥ و أخرى متماثلة معها لذلك نطرح (٥٥+٥٥) من ١٨٠ لنحصل على ٧٠

محمد لديه ثلاثة أمثال ما مع فهد ولدي عبدالله ثلث ما مع فهد أوجد النسبة بين ما مع عبدالله إلى ما مع محمد :

٩ : ١	ب	٦ : ١	أ
٨ : ١	د	١ : ٨	ج

الحل : ب

محمد      فهد      عبدالله

..            ١            ٣

..            ٣            ..

(تناسب مركب ، حرف N)

-----

١            ٣            ٩

أوجد قيمة  $(ص - س)$

٢	ب	$\frac{١}{٥}$	أ
٥	د	$\frac{١}{٣}$	ج

الحل : أ

بما أن المعادلة انقلبت لذا نقوم بعكس إشارة الناتج لتكون بالسالب

عدد إذا قسمناه على ٢ كان الباقي ١ وإذا قسمناه على ٣ كان الباقي ٢ وإذا قسمناه على ٧ كان الباقي ٣ فما هو العدد؟

١٧	ب	١٨	أ
٢١	د	٢٠	ج

الحل : ب

(بالتجربة)



إذا كان  $25\%$  من س =  $15\%$  من ... فما قيمة س؟

٢٣٠٠	ب	٩٠٠	أ
٢٤٠٠	د	١٨٠٠	ج

الحل : ج

$$\text{نوجد قيمة } 15\% \text{ من } 300 \text{ كالتالي: } 15 \times 300 = 450.$$

إذا ٤٥٠ هي ربع س لذلك نضربها في ٤ لنجد قيمة س التي تكون ١٨٠٠

س = ... فما قيمة س؟

٩	ب	٨	أ
$\frac{1}{9}$	د	$\frac{1}{8}$	ج

الحل : د

$$س = \frac{1}{9} \text{ وبأخذ الجذر الرابع للطرفين تصبح س} = \frac{1}{\sqrt[4]{9}}.$$

إذا كان البقر ثمن عدد الماعز والجمال ٤ أمثال الماعز فما عدد الماعز إذا كان مجموعهم ٤١٠٠؟

٩٠٠	ب	٨٠٠	أ
٢٣٠٠	د	١٠٠٠	ج

الحل : أ

$$\begin{array}{ccccccc} & & & \text{البقر} & \text{الماعز} & \text{الجمال} & \\ & & & ٤ & ١ & ٨ & \\ & & & \text{ص} & \text{ا} & \text{ل} & \\ \hline & & & ٣٢ & ٨ & ٤ & \end{array}$$

إذا مجموع الأجزاء تساوي  $41 = 32 + 8 + 1$

نقسم  $41$  على عدد الأجزاء  $4$  لنحصل على قيمة الجزء الذي يكون  $10\%$  .  
والماعز  $8$  أجزاء لهذا نضرب  $8$  في  $10\%$  لنحصل على عدد الماعز الذي يكون  $800$ .

ما مقلوب نصف العدد؟

$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{5}$	أ
٤	د	$\frac{1}{2}$	ج

الحل : ب

نعكس العبارة فنقول أن نصف العدد أربعة هو  $2$  ومقلوبه هو نصف  $(\frac{1}{2})$

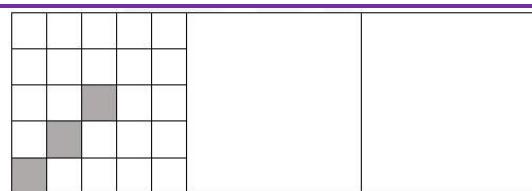
عدد قوائم البقر  $48$  إذا كان عدد الحمام ضعف عدد البقر فكم عدد الحمام؟

٢٤	ب	٦٧	أ
٢٥	د	١٢	ج

الحل : ب

$$\text{عدد البقر} = 48 \div 4 = 12$$

وعدد الحمام ضعف البقر فإذا هو  $12 \times 2 = 24$



نسبة المظلل إلى الشكل :

٧٥:١	ب	٢٥:١	أ
٥٠:٣	د	٣٠:٣	ج

الحل : أ

يوجد ٢٥ صغير في المربع الواحد وبالتالي يوجد في الشكل كامل  $25 \times 3 = 75$  ، مظلل منهم ٣ فالنسبة  $\frac{3}{75} = \frac{1}{25}$

$9\sqrt{7} \pm$	ب	$3\sqrt{7} \pm$	أ
$7\sqrt{7} \pm$	د	$5\sqrt{7} \pm$	ج

الحل : أ

$$100 = 50 + \frac{\sqrt{7}}{9}$$

$$49 = \frac{\sqrt{7}}{9}$$

$$49 \times 9 = 9 \times \frac{\sqrt{7}}{9}$$

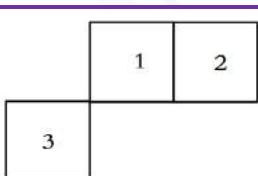
$$\sqrt{63} = \sqrt{49}$$

بقسمة الطرفين على 7

$$\sqrt{9} = \sqrt{7}$$

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$$\sqrt{3} = \sqrt{7} \pm$$



في الشكل المقابل ٣ مربعات متساوية في المساحة  
فأي الاتي يعتبر صحيح؟

محيط ٢ و ٣ أكبر من ١ و ٢	ب	محيط ٢ و ٣ أصغر من ١ و ٢	أ
محيط ٢ و ١ أكبر من ٣ و ٢	د	محيط ٢ و ٣ أكبر من ١ و ٢	ج

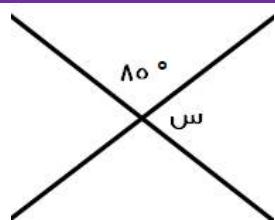
الحل : أ

إذا كان محيط عجلة ٨٠ ودارت ٥٠ دورة كاملة فكم المسافة التي قطعها؟

٦٠٠	ب	١٢٠٠	أ
٥٠٠	د	١٨٠٠	ج

الحل : أ

بما أن محيط العجلة ٨٠ فإذا لفت ٥٠ دورة كاملة تكون قد قطعت مسافة  $80 \times 50 = 4000$



ما قياس الزاوية س في الشكل المقابل؟

٩٥	ب	١٠٠	أ
٨٥	د	٩٥	ج

الحل : ج

الزاوية س والزاوية ٨٥ تقعان على خط مستقيم إذاً مجموعهما ١٨٠°

$$س + ٨٥ = ١٨٠$$

$$س = ١٨٠ - ٨٥$$

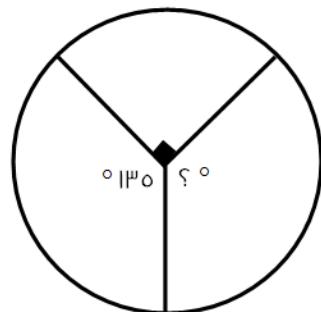
إذا كان إنتاج شركة لهذا العام ٣٦ مليون وينقص عن إنتاجها في العام السابق بـ ١٠٪ فما إنتاجها في العام السابق؟

٤٢ مليون	ب	٤٠ مليون	أ
٥٠ مليون	د	٤٨ مليون	ج

الحل : أ

إنتاج العام الحالي يساوي ٩٠٪ من إنتاج العام السابق بما أنه نقص بمقدار ١٠٪

$$٤٠ = \frac{٣٦ \times ١٠}{٩٠}$$



عدد طلاب ٦٠ فكم عدد طلاب في الزاوية المجهولة؟

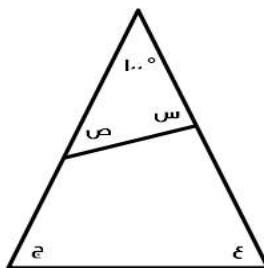
٧٠	ب	٨٠	أ
٤٠	د	٦٠	ج

الحل : ج

قياس الزاوية المجهولة = ٣٥

عدد طلاب =

$$٦٠ = \frac{٦٠ \times ٣٥}{٣٧}$$



أوجد قياس  $(S + U + J)$

١٢٠	ب	٣٦٠	أ
٢٨٠	د	٦٠	ج

الحل : ج

$$S + U = 180 - 100$$

$$U + J = S + U$$

$$170 = 180 + J$$

إذا كانت  $\frac{1}{2}(S + U) = 4$  فما قيمة  $4(S + U)$ ؟

$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{6}$	أ
$\frac{3}{2}$	د	$\frac{1}{6}$	ج

الحل : ب

بما أن  $\frac{1}{2}(S + U) = 4$  و كذلك  $\frac{1}{2}(S + U) = \frac{1}{6}(S + U)$  لذلك فقط نضع القيمة في  $4(S + U)$  لنحصل على ثلث

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{\frac{1}{2}(S + U)}$$

٥	ب	٣	أ
٧	د	٩	ج

الحل : أ

بما أن البسط متساوي إذا المقامات متطابقة

$$\frac{S}{2} + \frac{U}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{S}{2} - \frac{U}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{S}{2} = \frac{1}{2}$$

$$S = 1$$

مثلث أضلاعه ٦.٨.١٠ مساحته تساوي مساحة مستطيل أحد أضلاعه ٨ فما محيط المستطيل؟

٢٢	ب	١١	أ
٤٤	د	٣٣	ج

الحل : ب

$$\text{المثلث المشهور } 6.8.10 \text{ مساحته } = 8 \times \frac{1}{2} \times 6 = 24$$

طول المستطيل ٨ إذا لكي يكون مساحته  $24 \div 8 = 3$  فيكون العرض = ٣

$$\text{محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times 2 = (8+3) \times 2 = 22$$



إذا كانت مساحة المربع تساوي نصف مساحة مستطيل أضلاعه (٨,٤) فما طول ضلع المربع؟

٤	ب	٥	أ
٨	د	٦	ج

الحل : ب

$$\text{مساحة المستطيل} = 8 \times 4$$

$$\text{نصف مساحة المستطيل} = \frac{\text{مساحة المربع}}{2}$$

$$\text{ضلع المربع} = \sqrt{16} = 4$$

إذا أردنا تخطيط طريق طوله ... كم بخطوط وطول كل خط والآخر ٣م وبين كل خط والمتر ٧ هللة فكم تكلفة التخطيط ؟

٥.....	ب	٤٩.....	أ
٣٦.....	د	٤٤.....	ج

الحل : أ

$$\text{نحوں الکیلو متراں} = \text{اکم} = \dots \text{ا متر}$$

$$7 \text{ يتم دھنہ} \quad \dots \text{ا متر}$$

$$س \text{ يتم دھنہ} \quad \dots \text{ا متر}$$

$$7 \text{ ..... بالتناسب نعرف أن س} = \dots$$

$$\text{التکلفہ} = \text{عدد الأمتار المطلوبة} \times \text{تكلفة المتر}$$

$$7 \times 7 = 49 \text{ ..... هللة} = 49 \text{ ..... ريال}$$

يسير ولد بسرعة ٥٠ متر / دقيقة والآخر بسرعة ٤٥ متر / دقيقة فما المسافة بينهما بعد  $\frac{١}{٣}$  ساعة إذا كانوا يسيران في نفس الاتجاه؟

٣٤	ب	٥٥	أ
١٠٠	د	٤٥	ج

الحل : د

$$\text{نوجد الفرق بين سرعتيهما} = 50 - 45 = 5 \text{ ، } \frac{١}{٣} \text{ ساعة نحولها إلى دقائق} = ٢٠ \text{ دقائق فلذلك} = 60$$

نضرب بالـ ٢٠ في فرق السرعات لنجصل على ١٠٠ متر وهو فرق المسافة بعد مرور  $\frac{١}{٣}$  ساعة

لدينا قماش بطول ٣٢ متر فكم ثوب يمكن صنعه منها إذا كان الثوب الواحد يستخدم ٣,٥ متر من القماش؟

١٠	ب	٩	أ
١٢	د	١١	ج

الحل : أ

نقسم الـ ٣٢ على ٣,٥ على ٩ ويبقى حوالي ٤١ من المتر وبما أنها لا تكفي لصنع ثوب لذا فأكبر عدد يمكن صنعه هو ٩ ثياب

ثلاث اعداد متتالية مجموعهم يساوي العدد الأوسط فما هو العدد الثاني؟

٢	ب	١-	أ
١	د	.	ج

الحل : ج

الأعداد -١، ٠، ١



(٤ س ٦٣١٤) ما هو الرقم الذي إذا وضع مكان س لا يقبل القسمة على ٤؟

٢	ب	١	أ
٤	د	٥	ج

الحل: أ و ج صحيحين (كلاهما موجود في الاختبار!)

\*متقول أ\*

ما قياس القطاع الدائري الذي يمثل  $\frac{4}{7}$  من الدائرة؟

٢٤.	ب	١٨.	أ
٢٧.	د	٣٦.	ج

الحل : ب

$$24 = 36 \times \frac{4}{7}$$

إذا كانت الصيدلية توزع ١٤٤ علبة دواء على ٢٢ مريض بالتساوي وكل مريض يستعمل علبة في الشهر فكم شهر ستكتفي بالمرضى؟

١٢	ب	٢٤	أ
١٦	د	٤٤	ج

الحل : ب

$$12 = 16 \div 144$$

ما قيمة ل ..  $|L| = |R + M|$  ،

$R + M R$	ب	$R - M R$	أ
$E + M R$	د	$E - M R$	ج

الحل : ب

$$|L| = |R + M R|$$

الأساسات متساوية، إذا الأسس متساوية

$$R(M + L) = (L + R)M$$

$$R + L = E + M R$$

$$L = R + M R$$

إذا كانت مساحة المربع تساوي نصف مساحة مستطيل أضلاعه (٨.٤) فما طول ضلع المربع؟

٤	ب	٥	أ
٨	د	٦	ج

الحل : ب

$$\text{مساحة المستطيل} = 4 \times 8$$

$$\text{نصف مساحة المستطيل} = \text{مساحة المربع} = 16 = 2 \times 2$$

$$\text{ضلع المربع} = \sqrt{16} = 4$$



عددين الأول ثلث أضعاف الثاني ومجموعهما ٣٦ فما هو العدد الأصغر؟

٢٣	ب	٩	أ
١	د	٢٠	ج

الحل : أ

بما أن أحدهم ثلث أضعاف الآخر فالنسبة بينهم هي ١ : ٣ ومجموع الأجزاء ٤ فنقسم الـ ٣٦ على ٤ لنحصل على ٩ ونضربه في ٣

ثلاث اعداد متتالية مجموعها ١٦٨ فكم متوسطها؟

٥٦	ب	٥٥	أ
٦٨	د	٧٨	ج

الحل : ب

$$س + (س+١) + (س+٢) = ١٦٨$$

$$٣س = ١٦٥$$

$$س = ٥٥$$

$$\text{العدد الأوسط} = (س+١) = ٥٦$$

-----  
حل آخر-----

بما أن الأعداد متتالية يمكن فقط قسمة عددهم على مجموعهم لنحصل على الرقم الأوسط

$$٥٦ \div ٣ = ١٦٨$$

رحلة بها ١٣٥ طالب يوجد معلم مسؤولة عن كل ١٥ طالب كم معلم مسؤولة عن الرحلة؟

٦	ب	٧	أ
٩	د	١٠	ج

الحل : د

$$٩ = \frac{١٣٥}{١٥}$$

عادل يحفر حفرة عرضها ١م و طولها ١م و عمقها ١م في ساعة فكم يستغرق من الوقت ليحفر حفرة عرضها ٣م و طولها ١م و عمقها ٢م؟

٤	ب	٦	أ
٣	د	٧	ج

الحل: أ

$$\text{حجم الحفرة} = ١ \times ١ \times ١ = ١ \text{م}^٣$$

$$\text{حجم الحفرة} = ٣ \times ١ \times ٢ = ٦ \text{م}^٣$$

$$٦ \text{م}^٣ = ٦ \text{ساعة}$$

٦ ساعة (تناسب طردي)

$$\text{س} = \frac{٦}{١} \text{ ساعات}$$



سلك معدني طوله ٣٤ سم ثني على شكل مستطيل مساحته ٦٠. أوجد طول المستطيل؟

١٣	ب	١٢	أ
١٤	د	٥	ج

الحل: أ

نبحث عن عددان مجموعهما ١٧ وحاصل ضربهما ٦٠.

نجد أنهما ١٢، ٥

أوجد قيمة  $10^{-7} \times (-10^{-5})^4$

١٣	ب	١٠٠٠	أ
١٠٠	د	١٠٠	ج

الحل: أ

$10^0 \times 10^{-7}$  (نقل الكسر للخلص من الأس السالب)

$= 10^{(0-7)}$  (عند ضرب الأساسات نجمع الأساس)

$$= 10^{-7}$$

" قد ترد الإجابة على صورة  $\frac{1}{10^7}$ "

ما الباقي من قسمة ١٠٣ على ٣؟

١	ب	٢	أ
٤	د	٣	ج

الحل: أ

بالقسمة المطولة

$$\left(\frac{r}{l..}\right)^m$$

.....٨	ب	.....٨	أ
.....٨	د	.....٨	ج

الحل: أ

$$\dots\dots\dots\dots\dots = \frac{8}{1\dots\dots\dots} = \frac{8^m}{1\dots\dots\dots^m} = \left(\frac{r}{l..}\right)^m$$



عدد أيام الدراسة	الدولة	ما الدولة التي أيام الدراسة بها مقاربة لمتوسط أيام الدراسة بين أكبر وأقل دولة؟	
١٩٨	روسيا		
٢٢٢	المانيا		
١٧٤	فرنسا		
١٧٣	سويسرا		
فرنسا	ب	روسيا	أ
سويسرا	د	المانيا	ج
الحل: أ $222 =$ أكبر دولة (المانيا) $173 =$ أقل دولة (سويسرا) $197 \approx \frac{222+173}{2}$ المتوسط			

$\frac{\epsilon}{\frac{32}{8}}$			
$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{3}$	ج
الحل: أ $\frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{2} \times \frac{\epsilon}{\frac{32}{8}} = \frac{1}{2} \div \frac{\epsilon}{\frac{32}{8}}$			

٧٥	ب	٧٠	أ					
٦٥	د	٦٠	ج					
الحل: أ محيط المستطيل الكبير = ٣٤ أي أن الطول + العرض = ١٧ طول المستطيل الكبير = ٢ × طول المستطيل الصغير = ١٠ عرض المستطيل الكبير = ١٧ - ١٠ = ٧ مساحة المستطيل الكبير = ١٠ × ٧ = ٧٠								
١.								



موظف يقبض راتب شهري قدره ٦٠٠ ريال يحصل على ٣٪ علاوة على الأرباح فكم سيكون مجمل الراتب إذا كان متوسط ربح الشركة .....؟

٧...	ب	٩...	أ
٥...	د	٤...	ج

الحل: أ

$$\text{ربحه: } \frac{3}{100} \times ٦٠٠ = ١٨٠ \text{ ريال}$$

$$\text{راتبه: } ٦٠٠ + ١٨٠ = ٧٨٠ \text{ ريال}$$

إذا قطع الألبة دورة واحدة يقطع ابن  $\frac{4}{5}$  من دورة الألبة اذا دار الألبة ٣ دورات كل دورة .. متر فكم دار الابن ؟

٩..	ب	٩٦.	أ
٥٦.	د	٧٨.	ج

الحل: أ

ادورة  $\frac{4}{5}$  دورة

٣ دورات س دورات

(تناسب طردي)

$$\text{س} = \frac{\frac{4}{5} \times ١٢٠}{٣} = ٩٦ \text{ دورة}$$

$$\text{س} = ٤٠ \times \frac{١٢٠}{٥} = ٩٦٠ \text{ متر}$$

أرض طولها ٨٠ و عرضها ٤٠ في كل متر مربع يجلس ٤ أشخاص كم شخص يستطيع الجلوس ؟

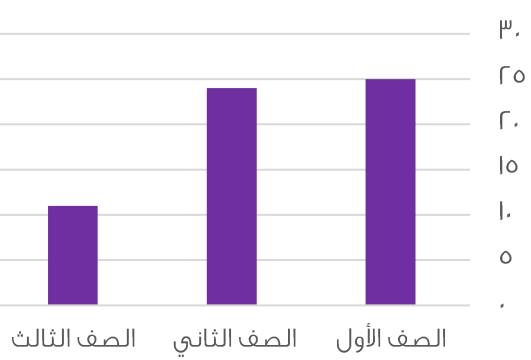
٩٦.	ب	١...	أ
٥٦.	د	١٢٨..	ج

الحل: ج

$$\text{مساحة الأرض} = ٤٠ \times ٨٠ = ٣٢٠ \text{ متر}^٢$$

٤ سيجلسون في كل متر إذا عددهم جمیعاً:  $٤ \times ٣٢٠ = ١٢٨٠$  شخص

بيان بأعداد الطالب في صفوف



ما نسبة الصف الثاني والثالث إلى جميع الصفوف؟  
(فكرة مشابهة)

%٦٢	ب	%٦٠.	أ
%٥٨	د	%٥٠	ج

الحل: د

$$\text{النسبة} = \frac{٣٥ + ١٦}{٦٢} \times ١٠٠ \approx ٥٨\%$$



اللة حاسبة تستطيع حساب ٦ رقم في ثانتين و اخرى تحسب .. رقم في اربع ثوانى كم رقم يستطيعا حسابه معا في ٥ ثوانى ؟

١٦٠	ب	١٦٢٥	أ
١٥٠	د	١٦٥٠	ج

الحل: أ

$$\text{ما تحسبه الأولى في ٥ ثوانى: } \frac{٦}{٥} = ١٢٠$$

$$\text{ما تحسبه الثانية في ٥ ثوانى: } \frac{٤}{٥} = ٣٢$$

$$\text{الإجمالي: } ١٢٠ + ٣٢ = ١٦٢٥ \text{ رقم}$$

ينجز عامل عمل طاولة في ٢٢ ساعة إذا اجتمع ٣ اشخاص بعد كم من الوقت ينجزوا الطاولة؟

٤ ساعات	ب	٥ ساعات	أ
ساعتان	د	٦ ساعات	ج

الحل: ب

١٢٢<

٣--> س

(تناسب عكسي)

$$س = \frac{١٢٠}{٣} = ٤ \text{ ساعات}$$

٥ عمال يصنعون .. قطعة قماش في ٥ ايام فكم عامل يستطيع صنع ٣٣٦ قطعة في اسبوع .

١٤	ب	١٢	أ
١٦	د	١٥	ج

الحل: أ

الفاعل المفعول الزمن

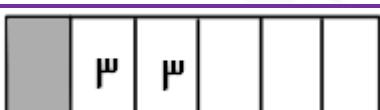
$$\begin{array}{ccccc} & ٥ & & ٥ & \\ & \cdot & & \cdot & \\ ٧ & & س & & ٣٣٦ \end{array}$$

(تناسب ثلاثي)

$$س = \frac{٥ \times ٣٣٦ \times ٥}{١٠ \times ٧} = ١٢ \text{ عامل}$$

اناء امتلى الى السدس و وضعنا فيه ٦ لتر فامتلى الى النصف فكم لتر يستوعبه الاناء ؟

١٥	ب	١٨	أ
١٢	د	١٦	ج



الحل: أ  
بالنظر للشكل المجاور  
سعة الإناء:  $٦ \times ٣ = ١٨$

أي من الأعداد لا يقبل القسمة على ٧ ولكن يقبل القسمة على ١١ ؟

٥٠٥	ب	٣٤٣	أ
٦٣٢	د	٢٠٩	ج

الحل : ج



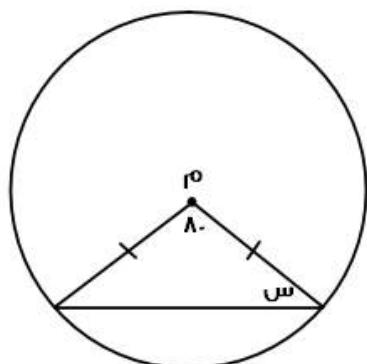
حنفية تملأ حوض في ساعتين و أخرى تملئه في ثلاثة في ثلاثة ساعات وأخرى في ست ساعات فإذا كان الحوض فارغ تماماً و فتحت الثلاث حنفيات معاً فبعد كم ساعة يمتلئ تماماً؟

ساعة	ب	ساعتين	أ
٣ ساعات	د	ساعة ونصف	ج

الحل: ب

$$\text{زمن التعبئة المشتركة} = \frac{1}{\text{الزمن الأول}} + \frac{1}{\text{الزمن الثاني}} + \frac{1}{\text{الزمن الثالث}} = \dots$$

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = 1 \text{ ساعة}$$



ما قيمة س؟

٦٠.	ب	٥٠.	أ
٨٠.	د	٧٠.	ج

الحل: أ

الضلعان متطابقان إذن، الزوايا المقابلة لهما متطابقتان أيضاً

مجموع زوايا المثلث  $180^\circ$

$$180^\circ = 80^\circ + 10^\circ + 50^\circ$$

$$50^\circ = 180^\circ - 130^\circ$$



٢٥	ب	٤٠	أ
٣٥	د	٦٠	ج

الحل: أ

### الطريقة الثانية

القيم تشکل متتابعة حسابية إذن، المتوسط =

الوسيط = ٤٠ مباشرة

### الطريقة الأولى

المتوسط = مجموع القيم ÷ عددهم

$$\text{المتوسط} = \frac{120}{3} = \frac{30+40+50}{3}$$



		$(\epsilon - \Gamma)$	
١٨	ب	٦	أ
١٥	د	٢	ج
الحل: أ $\Gamma = 4$			

	$\frac{1}{1 + \frac{1}{\epsilon}}$		
$\frac{5}{\epsilon}$	ب	$\frac{4}{5}$	أ
$\frac{7}{9}$	د	$\frac{1}{5}$	ج
الحل: أ $\frac{1}{\frac{5}{4}} = \frac{4}{5}$ (مقام المقام بسط)			

سيارة تستهلك ٢٠ لتر بنزين في ساعة بينما تستهلك أخرى ١٥ لتر في نفس الوقت كم الفرق في الاستهلاك بينهما بعد عشر ساعات؟

٣٥ لتر	ب	٥٠ لتر	أ
٣٥ لتر	د	٤٠ لتر	ج
الحل: أ			

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
الفرق في الاستهلاك خلال ساعة = $20 - 15 = 5$ لتر	استهلاك السيارة الأولى في ١٠ ساعات = $1 \times 20 = 20$ لتر
خلال ١٠ ساعات: $10 \times 5 = 50$ لتر	استهلاك السيارة الثانية في ١٠ ساعات = $10 \times 15 = 150$ لتر
	الفرق بينهما = $200 - 150 = 50$ لتر

ساعة تحركت ٢٠ درجة فكم دقيقة تحركت؟			
٣٠ دقيقة	ب	٢٠ دقيقة	أ
١٠ دقائق	د	١٥ دقيقة	ج
الحل: أ ١ دقيقة = ٦ درجات $6 \div 20 = 0.3$ دقيقة			



عدد بين 7 و ١٠ أكبر من الـ ٨ وأصغر من الـ ١٢ ما هو العدد ؟

١٠	ب	٩	أ
٨	د	٧	ج

الحل: أ  
بتجربة الخيارات

سيارة سعرها ..... و اشتراها رجل بتقسيط ..... في الشهر لمدة سنتين فما نسبة الزيادة ؟

%٣٠	ب	%١٥	أ
%٣٥	د	%٢٠	ج

الحل: ج  
سيدفع ..... كل شهر لمدة سنتين إذًا .....  $24 \times ٢٤$  شهر = ..... ٢٤٠ ريال  
مقدار الربح = ..... ٢٤ - ..... ٢١ = ..... ٣ ريال  
$$\text{النسبة} = \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}} \times 100 = \frac{٣}{٢٤٠} \times 100 = ١٢.٥\%$$

عدد مضروب في نفسه مجموع عليه مثلية ما المعادلة التي تمثل هذا ؟

س <sup>٢</sup> + س	ب	٢س <sup>٢</sup>	أ
س <sup>٢</sup> + ٢س	د	٤س	ج

الحل: د  
عدد مضروب في نفسه = س × س = س<sup>٢</sup>  
مجموع عليه مثلية أي: ٢س  
تصبح س<sup>٢</sup> + ٢س

س+ص=٧ حيث س و ص عدادان صحيحان موجبان فما قيمة س ؟

س = ٨	ب	س = ٢	أ
ص = ١	د	ص = ٩	ج

الحل: أ

بتجربة الخيارات بحيث تكون س، ص عدادان صحيحان موجبان

اذا كانت س×س = عدد فردي فان قيمة س = ؟

٤٥.	ب	٩٦.	أ
٩٦	د	٣٣٤	ج

الحل: د

عدد فردي × عدد فردي = عدد فردي  
وهذا يعني أنه يجب أن تكون س و س<sup>٢</sup> عدادان فردان  
نبحث في الخيارات عن عدد فردي وله جذر فردي كذلك



مرتب شخص ٦٠٠ و له ٣٪ من أرباح الشركة اذا كانت أرباح الشركة ٥٥٥ ما قيمة دخل الشخص ؟

١٥٠٠	ب	٦٠٠	أ
٤٣٠٠	د	٥٦٨٠٠	ج

الحل: ب

$$\text{ربحه: } \frac{3}{100} \times 555 = 16.65$$

$$\text{راتبه: } 600 + 16.65 = 616.65$$

شخص يكتب كتاب في ١٦ ساعة فإذا أراد ٤ أشخاص انجاز المهمة إذا بدأوا الثامنة صباحا فمتى سينتهون؟

٦ مساءً	ب	٤ عصراً	أ
١٠ مساءً	د	٢٢ ظهراً	ج

الحل: ج

١٦

٤ س

(تناسب عكسي)

$$س = \frac{17}{4} = 4.25 \text{ ساعات}$$

$$\text{زمن الانتهاء} = 8 \text{ صباحا} + 4 \text{ ساعات} = 22 \text{ ظهرا}$$

استعمل الرسم للإجابة عن السؤالين :

أي الأشهر التالية متساوية



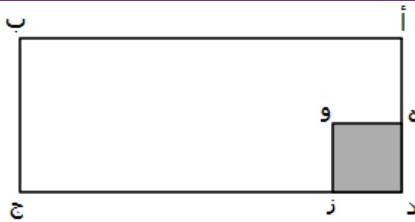
ربيع اول ورمضان	ب	ربيع الاول وجمادى الثانية	أ
صفر وربيع الثاني	د	جمادى الاول وصفر	ج

الحل: ج  
بالنظر للشكل

ما وضع التمثيل البياني السابق ؟

متراجح	ب	ثابت	أ
متناقص	د	متزايد	ج

الحل: ب



$$\frac{1}{5}D = \frac{1}{J}D$$

$$DZ = \frac{1}{5}D$$

أوجد نسبة مساحة المظلل الى مساحة الشكل كاملاً؟

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{8}$	أ
$\frac{1}{3}$	د	$\frac{1}{7}$	ج

الحل: أ

نفرض أن  $A_D = 4$  وبالتالي  $D = 2$

نفرض أن  $D_J = 8$  وبالتالي  $J = 4$

مساحة المظلل =  $2 \times 2 = 4$

مساحة الشكل كاملاً =  $4 \times 4 = 16$

$$\text{النسبة بينهما} = \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$

عدد يقبل القسمة على 6 و 8 ؟			
٥٦	ب	٢٤	أ
٥٢	د	٣٢	ج

الحل: أ

	مساحة الدائرة ن = ١٣٦ ط فما مساحة الدائرة م؟		
١٧٩ ط	ب	٢٢٥ ط	أ
١٢١ ط	د	١٤٤ ط	ج

الحل: ج

نصف قطر الدائرة ن = 6 وبالتالي قطرها = 12

قطر الدائرة ن = نصف قطر الدائرة م = 12

مساحة الدائرة م = 12 ط = 144 ط



إذا كان ٤ مولدات تعمل بكفاءة متساوية لتنتج ... واط فاذا تعطل أحد المولدات فكم تكون انتاج الطاقة؟

٤٧٥٠	ب	٥٥٠	أ
٤٣٢٠	د	٣٦٥٠	ج

الحل: أ

$$٧... = ٤$$

$$٣ = س$$

(تناسب طردي)

$$س = \frac{٧... \times ٣}{٤} = ٥٥٠ \text{ واط}$$

إذا كان مقدار الزكاة ٢,٥ % فإذا كان مقدار الزكاة .. ريال فكم المبلغ الكلي؟

٧...	ب	٥...	أ
٦...	د	٨...	ج

الحل: ج

$$\frac{١}{٤} = \% ٢,٥$$

نفرض المبلغ بكمله س

$$\frac{١}{٤} \times س = ٢.. \quad \text{إذًا، } س = ٤.. \times ٢.. = ٨.. \text{ ريال}$$

ذهب أحمد من مدينة أ الى مدينة ب بمتوسط سرعة = ٦. كم/س فإذا سار أحمد لساعتين وتبقي له ٤. كم فما المسافة بين أ و ب؟

١٦.	ب	١٤.	أ
٢٠.	د	٢..	ج

الحل: ب

$$\text{المسافة التي قطعها} = ٢.. = ٢ \times ٦..$$

$$\text{المسافة بين المدينتين} = \text{المسافة المقطوعة} + \text{المتبقيّة} = ١٦.. = ٤ + ١٢..$$

خمس أعداد أكبرها صفر فان باقي الأعداد؟

جميعها موجبة	ب	جميعها سالبة	أ
بعضها موجب وبعضها سالب	د	أكبر من صفر	ج
الحل : أ			

سبعين أعداد زوجية متتالية مجموعهم ٨٤ فما العدد الأول؟

٨	ب	٦	أ
٩	د	٧	ج

الحل : أ

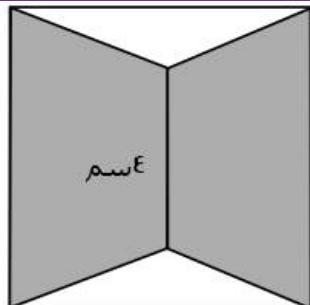
بما أن الأعداد تشكل متتابعة حسابية فإن المتوسط = الوسيط وهو العدد الرابع الذي يقع في المنتصف

$$\text{المتوسط} = ٧ = ٨.. \div ٤$$

وبالتالي العدد الثالث = ١٠

$$\text{العدد الثاني} = ٨$$

$$\text{العدد الأول} = ٦$$



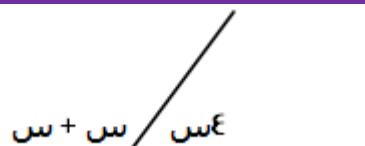
ما مساحة الجزء المظلل اذا علمت ان الشكل مربع ؟

٤٨	ب	٥٠	أ
٥٥	د	٦٥	ج

الحل: ب

مساحة المظلل = مساحة المربع - مساحة المثلثين

$$16 = 2 \times 8 \times \frac{1}{2} \times 2 - 64 = \\ 64 = 16 - 64 =$$



ما قيمة س في الشكل السابق؟

٦٠°	ب	٤٠°	أ
٥٠°	د	٣٠°	ج

الحل: ج  
 $4s + 2s = 6s$   
 $180 = 6s$   
 $s = 30$

إذا كانت ن عدد سالب اي التالي أكبر؟

$\frac{1}{n+1}$	ب	$n-1$	أ
$\frac{1}{n}$	د	$n-1$	ج

الحل: أ  
 بالافتراض والتعويض

أكمل الممتتابة: ٨، ٩، ١٤، ١٨، ....

٢٤	ب	٢٣	أ
٢٧	د	٢٢	ج

الحل: أ

$$9 = 1 + 8 \\ 11 = 2 + 9 \\ 14 = 3 + 11 \\ 18 = 4 + 14 \\ 23 = 5 + 18$$



مجموعه من الكرات خضراء وحمراء وزرقاء إذا كان احتمال سحب كره خضراء  $\frac{3}{11}$  وحمراء  $\frac{1}{11}$  إذا علمت ان عدد الكرات الخضراء ٨ فما عدد الكرات الزرقاء؟

٢	ب	٣	أ
٤	د	٥	ج

الحل: د

نفرض عدد الكرات = س

$$\frac{1}{3} \times س = 8 \text{ وبالتالي } س = 24 \text{ كرة}$$

$$\text{الحمراء} = \frac{1}{11} \times 24 = 2 \text{ كرات}$$

$$\text{الزرقاء} = 24 - (8+2) = 4 \text{ كرات}$$

$$س^3 = 27$$

ما قيمة س؟

١	ب	٤	أ
٨	د	٣	ج

الحل: ب

$$س^3 = 3^3$$

إذا تساوت الأساسات تتساوى الأسس

$$س = 3$$

$$س = \frac{1}{3}$$

عددين مربعين إذا كان مجموعهم ٣٩٤ إذا علمت ان العدد الاول ١٣ فما العدد الثاني؟

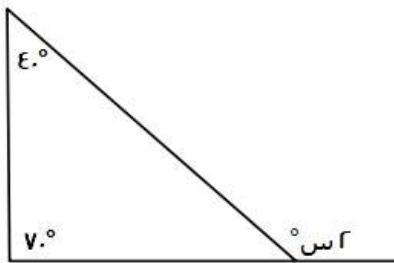
٦	ب	٤	أ
٢٠	د	١٥	ج

الحل : ج

$$13 \times 13 = 169$$

$$225 = 169 - 394$$

$$15 = \sqrt{225}$$



أوجد قيمة س؟

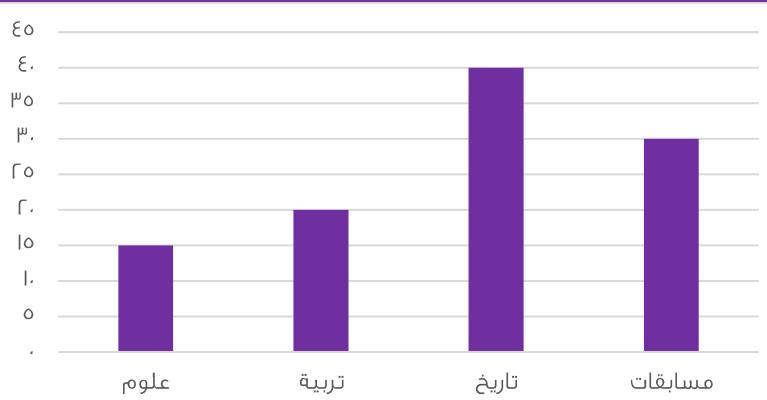
٤٠	ب	٥٠	أ
٦٠	د	٥٥	ج

الحل: ج  
 $S = 40 + 70$   
 $S = 110$   
 $S = 55$

شخص اشتري سيارة بـ ٤٨٠٠٠ و دفع ١٨٢٠٠٠ وأراد تقسيط الباقي على ان يدفع ٣٩٨٠٠٠ ريال كل شهر فكم شهر يحتاج؟

١٤٩	ب	١٤٦	أ
١٤٢	د	١٥٠	ج

الحل: ب  
المتبقي ليدفعه = ٣٩٨٠٠٠ - ١٨٢٠٠٠ = ٢١٦٠٠٠ ريال  
عدد الشهور التي يحتاجها = ٢١٦٠٠٠ ÷ ٣٩٨٠٠٠ = ٥٣ شهر



كم مقدار الزيادة تقريرياً بين العلوم والتربية؟  
(صيغة مشابهة للاختبار)

٥	ب	١٠	أ
٦	د	١٢	ج

الحل: ب  
التربية تزيد عن العلوم ب ٥



## نماذج المحاسب

كيس به ٤ ورقة من فئة الربع ريال ما المبلغ المتكون من ١٠ اكياس؟

۱۵.	د	۲۴.	ج
۱۶.	ب	۲۵.	هـ

## الحل: أ

أي أن الكيس فيه  $\frac{1}{4}$  = ١ ريال  
إذاً يوجد في ٤ أكياس:  $4 \times 1 = 4$  ريال

**مستطيل أبعاده ٦٠ تم فرشه بسجاده مربعة طول ضلعها ٥ أوجد المساحة الغير مفروشة؟**

ελ	ب	ئ	ا
γε	د	ئ	ە

الحل: ج

$$\text{مساحة المستطيل} = \lambda \times \lambda$$

$$\text{مساحة السجادة} = 5 \times 5 = 25$$

الغير مفروش = ٤٨ - ٢٣

ANSWER

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{s} + \frac{1}{s} \text{ حيث } s + r = \text{فأوجد } s \text{ و } r = ?$$

۱۱	ب	ج	۱
۱۲	د	هـ	۲

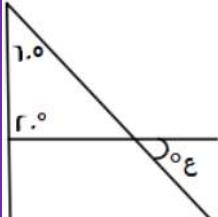
## الحل: ب

**بتوحيد الطرف الأيسر:**

بالتعويض عن قيمة  $s + c = 8$  في المعادلة

$$\frac{\Lambda}{\text{ص س}} = \frac{1}{r}$$

س ص = ٦



أوجد قيمة ع؟

۸.	ب	۱۰.	ا
۹.	د	۹.	س

## الحل : أ

**قياس الزاوية الثالثة في المثلث الصغير** =  $180 - (60 + 70) = 50^\circ$



ذهبت فاطمة في رحلة مع صديقاتها وكان إجمالي عدد الطالب ٥ طالب وعدد المدرسين ٢ وسعر تذكرة الطفل ٣ ريال بينما تذكرة البالغ ٥ ريال. ما المبلغ المدفوع؟

٥٥	ب	٥٠	أ
٦٥	د	٦٠	ج

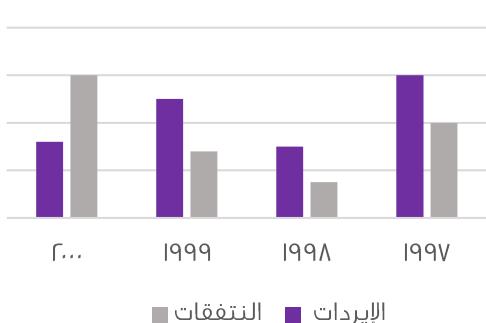
الحل: ب

$$٤٥ = ١٥ \times ٣$$

$$٢٠ = ٥ \times ٤$$

$$\text{إجمالي} = ٤٥ + ٢٠ = ٦٥ \text{ ريال}$$

## نفقات وإيرادات إحدى الشركات



أوجد فرق بين أكبر وأصغر قيمة من الإيرادات؟

٣	ب	٤	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

$$\text{أكبر نسبة ايرادات عام } ١٩٩٧ = ٧$$

$$\text{أقل نسبة ايرادات عام } ١٩٩٨ = ٣$$

$$\text{إذا الفرق بينهما } = ٤$$

لدي سلمي اختنان أحدهما أكبر منها ب٨ سنوات والأخرى أصغر منها بستين ومجموع عمريهما ٥٦ سنة فكم عمر سلمي؟

٤٤	ب	٦٦	أ
٣٠	د	٥٥	ج

الحل: ج

$$\text{إحدى الأخنان عمرها} = \text{سلمي} + ٨ \text{ والأخرى: سلمي} - ٣$$

$$\text{مجموع عمريهما} = ٥٦$$

$$\text{سلمي} + ٨ + \text{سلمي} - ٣ = ٥٦$$

$$٢\text{ سلمي} + ٥ = ٥٦$$

$$٢\text{ سلمي} = ٥١$$

$$\text{سلمي} = ٢٥$$



قطار به ٨ عربات فإذا توقفت في المحطة الاولى أضفنا ربع عدد العربات ثم توقف في المحطة الثانية فأزلينا عرباتان وأضفنا ٥ عربات فكم عدد العربات التي تصل للمحطة الأخيرة؟

١٣	ب	١٥	أ
٢٠	د	١٧	ج

الحل: ب

$$\begin{aligned} \text{في المحطة الأولى: } & ٨ + \frac{1}{4} \times ٨ = ١٠ \text{ عربات} \\ \text{في المحطة الثانية: } & ١٠ - ٢ = ٨ \text{ عربة} \end{aligned}$$

إذا كان عدد التفاح ٩٦ وبين كل ٢٠ تقاضة ٦ فاسدة احسب عدد التفاحات الصالحة

٤٨	ب	٥٠	أ
٦٠	د	٣٦	ج

الحل: ب

بين كل ٢٠ تقاضة يوجد ٦ فاسدة أي التفاح الفاسد يمثل النصف ، إذن التفاح الصالح يمثل النصف أيضاً :  $٦ / ٢٠ = ٣٦ / ٩٦$

شخص وزنه ٦٠ يحرق ٦٥ في ٨ ساعات كم يحتاج ساعه لحرق ٢٢٠ ؟

٢٨	ب	٢٧	أ
٣٠	د	٢٩	ج

الحل: ب

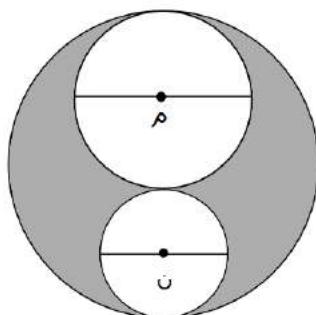
٦٥

٢٢٠ س

(بالتناسب الطردي)

$$س = \frac{٦٥ \times ٢٢٠}{٨} = ٣٧ .٠٨ \text{ ساعة تقريباً}$$

نختار القيمة الأكبر لأن عند الساعة ٣٧ لن يكون حرق الكمية المطلوبة



إذا كان نصف قطر الدائرة م = ٢

نصف قطر الدائرة ن = ١

قطر الدائرة الكبيرة = ٦

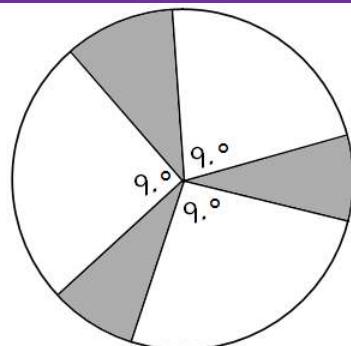
احسب مساحة المظلل ؟

٥ ط	ب	٦ ط	أ
٤ ط	د	٤ ط	ج

الحل: ج

المظلل = الدائرة الكبرى - مجموع الدائرتين الداخليةتين

$$ط٩ - (٤ ط + ط) = ط٥ =$$



إذا كان نصف قطر الدائرة ٨ أوجد مساحة المظلل؟

١٦ ط

ب

٢٠ ط

أ

١٨ ط

د

ج

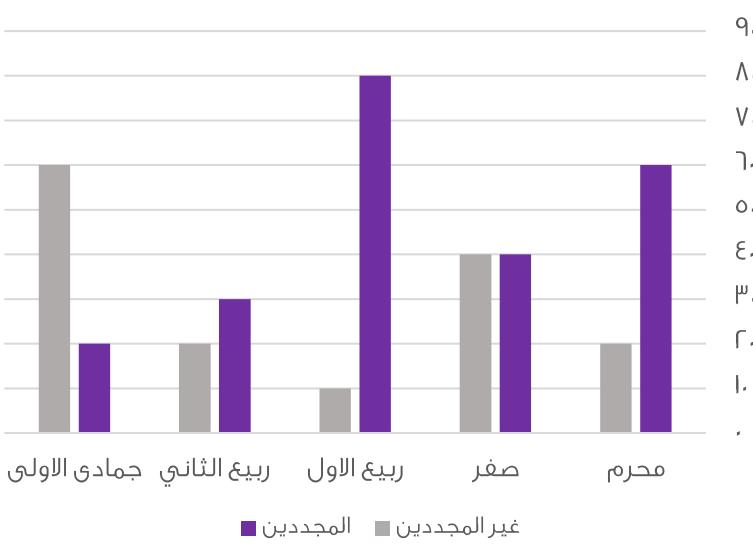
الحل: ب

$$\text{غير المظلل} = ٩٠ \times ٣ = ٢٧٠$$

$$\text{المتبقي وهو المظلل} = ٢٧٠ - ٣٦٠ = ٩٠$$

إذًا، المظلل يمثل ربع الدائرة

$$\frac{١}{٤} \times ٦٤ ط = ١٦ ط$$



في أي شهر كان أكبر فرق بين المجددين وغير المجددين؟

صفر

ب

محرم

أ

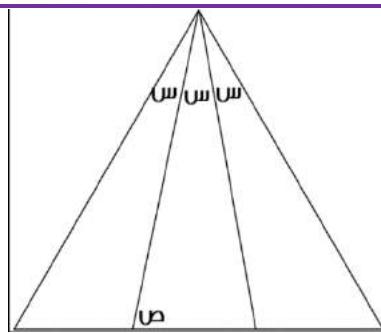
رمضان

رمضان

ج

الحل: ج

بالنظر للرسم نجد أن أكبر فرق كان فيه  $٨ - ١ = ٧$ .



أوجد قيمة ص علماً بأن المثلث متطابق الأضلاع؟

٧٠

ب

٨٠

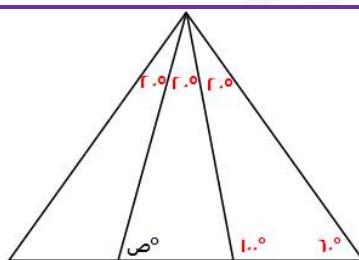
١٠٠

د

٩٠

أ

ج



الحل: أ

المثلث متطابق الأضلاع إذاً قياس كل زاوية من زواياه =  $60^\circ$   
بالنظر للشكل التالي:

$$100^\circ = ص + 100^\circ$$

$$60^\circ = 100^\circ - 100^\circ = 0^\circ$$

عمر أحمد ثلاثة أضعاف عمر سعيد فكم عمره ؟

٤١

ب

٥٠

٢٠

د

٣٦

أ

ج

الحل: ج

نبحث في الخيارات عن عدد يقبل القسمة على ٣

إذا بدأت السنة يوم الثلاثاء فبأي يوم تنتهي السنة ؟

السبت

ب

الجمعة

أ

الخميس

د

الأحد

ج

الحل: ب

عدد أيام السنة الهجرية ٣٥٥ يوم ،

نقسم عدد أيام السنة على أيام الأسبوع  $355 \div 7 = 50$  والباقي ٥ أيام

نبدأ بالعد من اليوم الثلاثاء خمسة أيام

ثلاثاء - أربعاء - خميس - جمعة - سبت

إذن تنتهي السنة يوم السبت ، أما إذا طلب اليوم الذي تبدأ فيه السنة الجديدة نقوم بالعد من يوم الأربعاء



أي مما يلي يمثل عدداً أولياً

٨١	ب	٩٧	أ
٧٠	د	٦٨	ج

الحل : أ

العدد الأولي هو العدد الذي يقبل القسمة على نفسه وعلى الواحد فقط

٨١ تقبل القسمة على ٩ لا تمثل عدد اولي

٦٨ تقبل القسمة على ٢ لا تمثل عدد اولي

٧٠ تقبل القسمة على ٧ لا تمثل عدد اولي

اذن ٩٧ تمثل عدد اولي

يكلف طعام إبل ٣٦ كيلو من الشعير خلال شهر فكم يكلف خلال ٥٠ يوم ؟

٤٠	ب	٥٠	أ
٧٢	د	٦٠	ج

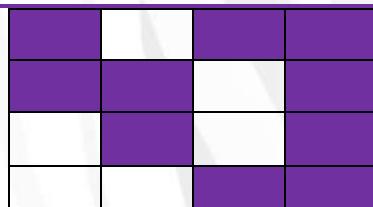
الحل : ج

بالتناسب الطردي

$$36 \text{-----} 30$$

$$س \text{-----} 50$$

$$س = (30 \times 50) / 36$$



ما نسبة المظلل إلى الشكل كامل ؟

٤/١	ب	٢/١	أ
١٦/٢	د	٨/٥	ج

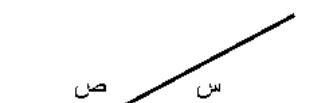
الحل : ج

النسبة = عدد المربعات المظللة ÷ عدد المربعات كاملة

$$8/5 = 16/10 =$$

إذا كان ص = ١٠°

فإن الزاوية المجاورة تساوي :

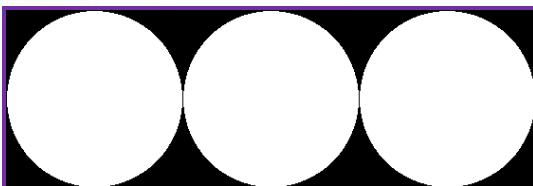


٨٠	ب	٦٠	أ
٧٠	د	٥٠	ج

الحل : د

الزاوية ص مكملة للزاوية س ، أي مجموعهما = ١٨٠°

$$١٨٠ + س = ١٨٠ \quad س = ٠$$



أوجد مساحة المستطيل علماً بأن نصف قطر الدائرة = ٤

١٩٠

ب

١٩١

أ

١٩٢

د

١٩٣

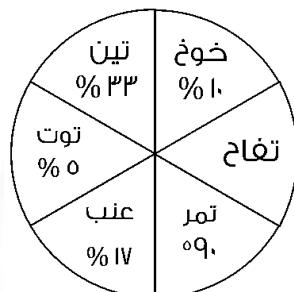
ج

الحل : د

$$\text{عرض المستطيل} = \text{قطر الدائرة} = 8$$

$$\text{طول المستطيل} = 3 \text{ قطر الدائرة} = 24$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 8 \times 24$$



الرسم ليس على القياس

مزرعة تنتج ٦ أنواع من الفواكه  
أوجد نسبة التفاح ؟

١٠%

ب

٢٠%

أ

٥٥%

د

١٥%

ج

الحل : ب

$$الـ ٩٠ \% \text{ تمثل ربع القطاع الدائري أي } \% 25$$

$$\text{التفاح} = (100\% - \text{مجموع نسب باقي الفواكه})$$

$$100\% - 90\% = 10\%$$

إذا قطع أحمد ٤٠ كم من المدينة أ بسرعة ١٠٠ كم/س ،  
وقطع سعيد نفس المسافة بسرعة ٨٠ كم / س ، فكم الفرق بينهم ؟

٤,٥

ب

٣,٥

أ

٣

د

٥

ج

الحل : أ

$$14 = 100 / 140..$$

$$17,5 = 80 / 140..$$

$$3,5 = 14 - 17,5$$



إذا كانت نسبة مساحة مربع دائرة = ١ : ٤ فإن طول ضلع المربع لنصف قطر دائرة يساوي :

٤٢/١	ب	٢/١	أ
١	د	٢٤	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{مساحة المربع} &= ١ , \text{ طول ضلعه} = ١/\sqrt{٤} = ١ \\ \text{مساحة الدائرة} &= ٤\pi , \text{ طول نصف قطرها} = \pi/٤ \\ \text{نسبة طول الضلع لنصف القطر} &= ٢/\pi \end{aligned}$$

إذا وضعنا ٤ مربعات بجانب بعض فأصبح محيطهم ٧٠ فما طول ضلع المربع

٧	ب	٦	أ
٩	د	٨	ج

الحل : ب

عند وضعهم بجانب بعض ينتج ٤ اضلاع متطابقة  
لإيجاد طول الضلع الواحد :  $٧٠ \div ٤ = ١٥$

إذا كانت نسبة مساحة مربع دائرة = ١ : ٤ فإن طول ضلع المربع لنصف قطر دائرة يساوي :

$\frac{١}{٤}\pi$	ب	$\frac{١}{٤}\pi$	أ
٤٣	د	$\sqrt{\frac{\pi}{٤}}$	ج

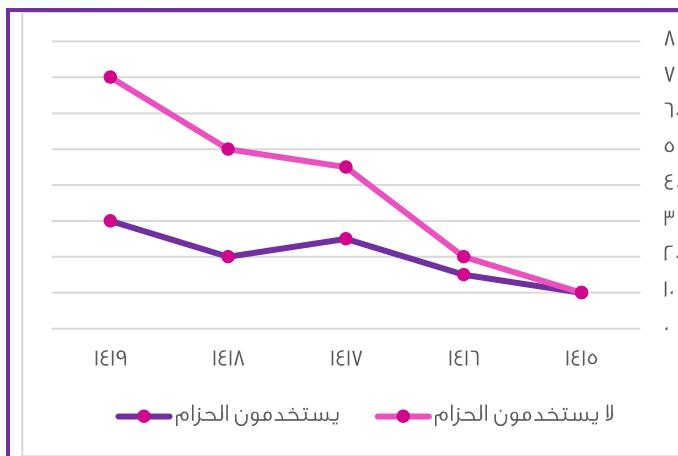
الحل : ج

$$\begin{aligned} \text{مساحة المربع} &= ١ , \text{ طول ضلعه} = ١/\sqrt{٤} = ١ \\ \text{مساحة الدائرة} &= \pi r^2 = \pi \cdot \left(\frac{١}{\sqrt{٤}}\right)^2 = \frac{\pi}{٤} \end{aligned}$$

لإيجاد نصف قطر نقوم بإيجاد الجذر التربيعي للطرفين :  $\sqrt{\frac{\pi}{٤}} = \frac{\sqrt{\pi}}{٢}$

$$\text{نصف قطر} = \frac{١}{\sqrt{٤}}$$

$$\text{نسبة طول ضلع المربع إلى نصف قطر} = \frac{\sqrt{\frac{\pi}{٤}}}{\frac{١}{\sqrt{٤}}} = \frac{\sqrt{\pi}}{٢}$$



استعمل الرسم البياني المجاور للإجابة على الأسئلة التالية  
الفرق بين متوسط مستخدمي الحزام وغير مستخدمي الحزام في  
عامي ٢٠١٨ ، ٢٠١٩ بلغ ؟

٤٠	ب	٣٥	أ
٥٠	د	٣٠	ج

الحل : أ

$$\text{متوسط مستخدمي الحزام لعامي } 2018, 2019 = \frac{35 + 30}{2} = 32.5$$

$$\text{متوسط غير مستخدمي الحزام لعامي } 2018, 2019 = \frac{30 + 35}{2} = 32.5$$

$$\text{الفرق بين متوسطهم} = 32.5 - 32.5 = 0$$

مجموع عامي ٢٠١٧ ، ٢٠١٦ يساوي :			
٥٠ ، ٤٥	ب	٧٠ ، ٣٥	أ
٧٠ ، ٨٠	د	٥٥ ، ٥٠	ج

الحل : أ

الذين يستخدمون الحزام والذين لا يستخدمونه بلغ مجموعهم عام ٢٠١٦

$$35 = 15 + 20$$

الذين يستخدمون الحزام والذين لا يستخدمونه بلغ مجموعهم عام ٢٠١٧

$$70 = 25 + 45$$

إذا الجواب  
٣٥،٧٠

أي مما يلي عدد غير أولي			
٩١	ب	٩٧	أ
١٣	د	١٠١	ج

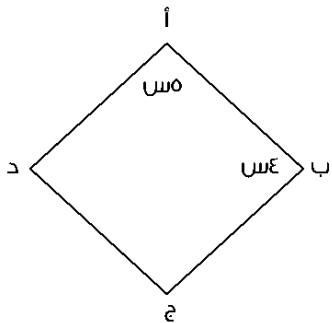
الحل : ب

جميع الخيارات أعداد أولية ما عدا الـ ٩١ لأنها تقبل القسمة على ٧ وعلى ١٣

كم عدد أولي من ٢٠ إلى ٣٠			
٥	ب	٤	أ
٢	د	٣	ج

الحل : د

العدادان هما : ٢٩ ، ٢٣



أوجد قيمة الزاوية د ؟

٨٠	ب	٧٠	أ
٩٠	د	٦٠	ج

الحل : ب

كل زاويتين متقابلتين في المعين متطابقتين

$$\begin{aligned} \text{مجموع الزوايا} &= 4 \text{ س} + 5 \text{ س} + 5 \text{ س} = 18 \text{ س} = 360 \\ \text{س} &= 20, \text{ الزاوية د} = 20 \times 4 = 80 \end{aligned}$$

باقي قسمة ٢٩ على ٣

١	ب	٣	أ
٧	د	٢	ج

الحل : ج

$$7 = 3/29 \text{ وباقي ٢}$$

إذا كان رجل سيوقف سيارته في موقف سيارات لمدة ( م ) يوم وكان سعر الوقوف ( ل ) من الريالات لكل يوم من السبعة أيام الأولى ونصف المبلغ لكل يوم بعد السبعة أيام الأولى أوجد العلاقة إذا كانت م < 7 ؟

$7L + \frac{1}{2}(M - 7L)$	ب	$\frac{1}{2}(M + 7L)$	أ
$7L - \frac{1}{2}(M - 7L)$	د	$\frac{1}{2}(M - 7L)$	ج

الحل : ب

السبعين أيام الأولى بسعر ( ل ) لليوم = 7L

وال أيام من بعد الـ 7 ( M - 7L ) بنصف السعر  $(\frac{1}{2})$

$$\text{في جميع الأيام } = 7L + (\frac{1}{2})(M - 7L)$$

فهد راتبه ينقص عن راتب محمد بـ ٧٠٠ . ومحمد يزيد راتبه عن خالد بـ ٥٠٠ . وكان راتب خالد ٢٨٠٠ ، فما هو راتب فهد ؟

٢٥٠٠	ب	٢٤٠٠	أ
٢٧٠٠	د	٢٩٠٠	ج

الحل : د

خالد = ٢٨٠٠

$$\text{محمد} = 500 + 2800$$

$$\text{فهد} = 3300 - 700$$



رجل اشتري ٢ جهاز ب ٧٣٠ ريال وأهدي اثنين لابنائه إذا أراد أن يبيع المتبقي بربح ٢٠ % فبكم يبيع الجهاز الواحد؟

٤٧٠	ب	٤٣٠	أ
٤٦٠	د	٤٨٠	ج

الحل : ج

$$\text{سعر الأجهزة مع الربح} = ٧٣٠ / ١٠٠ + ٢٠ = ٨٦٤٠ \text{ ريال}$$

$$\text{سعر الجهاز الواحد} = ٨٦٤٠ / ٤ = ١٨٠ \text{ ريال}$$

كم عدد صحيح بين  $\frac{٧٤}{٤}$  و  $\frac{١٧}{٥}$  ؟

١٦	ب	١٥	أ
١٤	د	١٩	ج

الحل : أ

$$٣,٤ = \frac{١٧}{٥} \text{ نقربيها لـ ٤}$$

$$٤,٥ = ٤ / ٧٤ \text{ نقربيها لـ ٥}$$

$$١٥ = ٤ - ١٩$$

إذا كانت س = ٩٦ ، فإذا كانت م =  $\frac{٣٣}{٧}$  ، فما قيمة م ؟

٢٤	ب	٢٥	أ
٢٣	د	٣٠	ج

الحل : ب

$$٧ / ٩٦ + ٧ / ٧٣,٧ = ٧ / ١٦٦ = ( ٧ / ٧٠ ) + ( ٧ / ٩٦ ) \text{ ( نوحد المقامات )}$$

نختار الإجابة الأقرب وهي ٢٤



أ ج = ٦ ، ب د = ٦ ، أ د = ٨ ، أ وج د ب ج ؟

٦	ب	٤	أ
٧	د	٥	ج

الحل : أ

$$ب ج = ( أ ج + ب د ) - أ د$$

$$ب ج = ( ٦ + ٧ ) - ( ٦ + ٨ )$$

$$ب ج = ٣$$

$$ب ج = ٣ - ٣ = ٠$$

ما أصغر عدد يتم طرحه من ٦٧ ليقبل القسمة على ٧ بدون باقي

٧	ب	٥	أ
٨	د	٦	ج

الحل : أ

بالتجريب نطرح الناتج الذي مجموع أرقامه يقبل على ٣ و ٩ هو الصحيح

$$٦٧ - ٥٦ = ١١ \text{ إذن يقبل على ٣ و ٩ وبالتالي يقبل على ٧}$$



أسطوانة محيط قاعدها ٣٤ سم وارتفاعها ٤ سم ، وكان بها فتحة تفرغ ١ سم في الدقيقة ، ففي كم دقيقة يتم تفريغها بالكامل

٣٤ دقيقة	ب	٣٤ دقيقة	أ
٣٤ دقيقة	د	٣٤ دقيقة	ج

الحل : ب

نوجد قيمة نق من قانون محيط الدائرة  $2\pi r = 34$  ط نق = ٣٤ ، نق = ٥

نوجد حجم الأسطوانة =  $\pi r^2 h = \pi \times 5^2 \times 4 = 314$  سم³

المدة تساوي  $1/314$  = ٠.٣١٤ دقيقة

آلة تنتج ٢٨ علبة / الدقيقة وأخرى تنتج ١٨ علبة / الدقيقة فإذا أنتجت الأولى ٣٣٦ فكم تنتج الثانية ؟

٢١٥	ب	٢١٠	أ
٢٢٠	د	٢١٦	ج

الحل : ج

بالتناسب الطردي  $(336 \times 18) / 28 = 216$

رجل اشتري آلة حاسبة وكتاب وسعر الكتاب ٣ أمثال سعر الحاسبة فإذا كان مجموع ما دفع ٢٠٤ فكم سعر الكتاب ؟

٥٣	ب	١٥٠	أ
٥	د	١٥٣	ج

الحل : ج

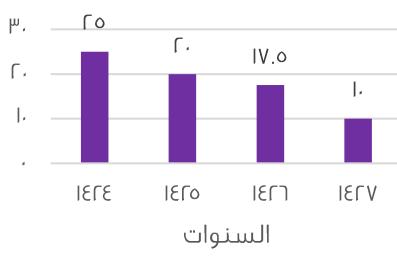
سعر الكتاب : سعر الحاسبة = ٣ : ١

أي مجموع الأجزاء =  $1 + 3 = 4$

$$5 = 4 / 204$$

سعر الحاسبة = ٥ ، سعر الكتاب =  $5 \times 3 = 15$

المبيعات خلال ٤ سنوات



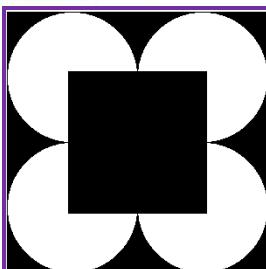
ما نسبة النقصان بين عامي ١٤٢٥ و ١٤٢٦ ؟

% ١٢.٥	ب	% ١٥.٥	أ
% ١٧	د	% ١٣.٥	ج

الحل : ب

$$20 - 17 = 3$$

$$\% 12.5 = 100 \times \left( \frac{3}{20} \right)$$



إذا كان مساحة المربع الصغير = ٨  
فأوجد مساحة المربع الكبير؟

٣٢	ب	٦٤	أ
٢٤	د	١٦	ج

الحل : ب

$$\begin{aligned} \text{مساحة المربع الصغير} &= 8, \text{ أي طول ضلعه } = \sqrt{8} \\ \text{طول ضلع المربع الكبير} &= 2 \text{ طول ضلع المربع الصغير} = 2\sqrt{8} \\ \text{مساحة المربع الكبير} &= (2\sqrt{8})^2 = 32 \end{aligned}$$

ما مساحة الدائرة التي معادلتها $S^r + C^r - L = 0$			
٦٣	ب	٦٤ ط	أ
٢٣ ط	د	٦٣ ط	ج

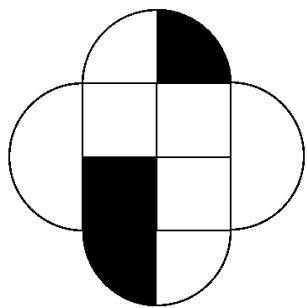
الحل : أ

معادلة الدائرة :  $S^r + C^r - L = 0$

$$\begin{aligned} S^r + C^r &= L \\ r^2 + C^2 &= L^2 \\ \text{مساحة الدائرة} &= \pi r^2 = \pi L^2 \end{aligned}$$

مقلعين	عدد الجلسات	مسجلين جدد	الشهور	
٧٠	١٠٠	١٢٥	محرم	
٧٥	١٢٥	١٤٥	صفر	
٨٩	١٤٠	١٧٤	ربيع الأول	
٧٧	١٣٧	١٧٧	ربيع الثاني	
١٢٥	١٣٥	١٤٦	جمادي الأولى	
١٦٠	١٩٠	١٨٥	جمادي الآخر	
٧٨	١٣٥	١٧٨	رجب	
٧٩	٩٥	١٢٥	شعبان	
٧٠	١٤٤	١٠٠	رمضان	
٥٠	٩٠	١٠٠	Shawwal	
١٠٠	١٤٠	١٧٠	ذو القعدة	
١٥٠	١٥٠	١٨٠	ذو الحجة	
جمادي الآخر			ب	جمادي الأول
ذو القعدة			د	ذو الحجة
الحل : ب				

أكثر شهر إقبالاً على الإقلاع عن التدخين كان في شهر



إذا كان مساحة المربع الكبير = ٨  
فأوجد مساحة المظلل؟

$\frac{r}{t} + 1$	ب	$\frac{r}{t} + r$	أ
$r + 2$	د	$r^2$	ج

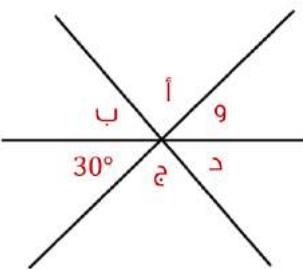
الحل: د

المظلل = مساحة ربع المربع + مساحة نصف دائرة

$$\text{مساحة ربع المربع} = 4 \div 8 = 1$$

$$\text{مساحة نصف الدائرة} = \left(\frac{1}{2}\right) (\sqrt{r})^2 (\pi t) = \pi t$$

$$\text{مساحة المظلل} = \pi t + 1$$



$$= أ + ب + ج + د$$

٣٧.	ب	٣٣.	أ
٢٤.	د	٣..	ج

الحل: ج

"٣٠ = ٣٠" بالتقابض بالرأس

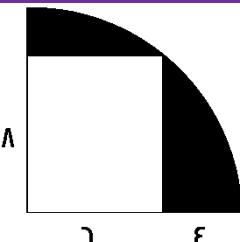
$$30 = 30 \Rightarrow 30 - 30 = 60 - 30$$

$$أ + ب + ج + د = 60 - 30 = 30$$

بسط العبارة التالية :  $(1 - \frac{s}{c}) \div (1 - \frac{sc}{s})$

$\frac{s}{c} - 1$	ب	$\frac{sc}{s} - 1$	أ
د	د	$s - sc$	ج

الحل: أ



أوجد مساحة الجزء المظلل

(٤٨ ط - ٤٠٠)

ب

(٢٥٢٤ - ط ٢٤)

أ

(٤٠٠ ط - ٤٨)

د

(٤٨ - ط ٥٠)

ج

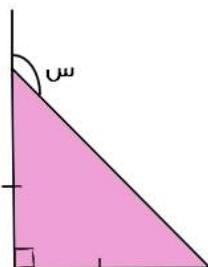
الحل : د

مساحة المظلل = مساحة ربع الدائرة - مساحة المستطيل

$$\text{مساحة ربع الدائرة} = \left(\frac{1}{4}\right)(ط)(٦)(٦) = ٣٦ ط$$

$$\text{مساحة المستطيل} = ٦ \times ٨ = ٤٨$$

$$\text{مساحة المظلل} = (٣٦ ط - ٤٨)$$



أوجد قيمة س :

١٣٠

ب

٤٥

أ

١٤٠

د

١٣٥

ج

الحل : ج

المثلث متتطابق الضلعين أي الزاوية المجاورة لـ س = ٤٥

س تمثل زاوية خارجية في المثلث = ٤٥ + ٩٠ = ١٣٥

صندوقي على شكل متوازي مستويات أبعاده ٣٠ سم، ٢٠ سم، ١٠ سم  
تريد فاطمة تغليفه بغلاف فما مساحة الغلاف بالسم²؟

٢٢٠

ب

١١٠

أ

١٧٠

د

٢٣٠

ج

الحل : ب

مساحة الغلاف = مساحة متوازي المستويات = مجموع مساحات الأوجه المستطيلة الستة

$$٢٢٠ = ٤٠٠ + ٦٠٠ + ١٢٠٠ = (٢ \times ١٠ \times ٢٠) + (٢ \times ١٠ \times ٣٠) + (٢ \times ٢٠ \times ٣٠)$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

صفر

ب

$\sqrt{3} - 3$

أ

$3\sqrt{3}$

د

$3 \div \sqrt{3}$

ج

الحل : ب



يدور محمد في مضمار دائري طوله = ٨٢٠ م بسرعة ٩٦ ث/م فكم الوقت المستغرق لإكمال دورة كاملة

٩١	ب	٩٠	أ
٩٣	د	٩٢	ج

الحل : ج

$$\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$$

$$٩٦,١ = ٩ \div ٨٢٠ =$$

نختار الخيار الأقرب وهو ج

حسين و نبيل معهما مبلغ من المال مقداره ٢٤٠ ريال  
إذا كان نصيب نبيل الثلث فكم نصيب حسين؟

١٦٠٠	ب	١٥٠٠	أ
١٥٠٠	د	١٤٠٠	ج

الحل : ب

$$\text{نصيب نبيل} = \frac{٣}{٣+٣+٣} = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$$

$$١٦٠٠ = \frac{١}{٣} \times ٢٤٠$$

إذا كان متوسط  $٢٠ = \frac{٤+٤٥+٤٥+٤٥}{٤}$   
فأوجد س

٨٠	ب	٧	أ
٦٠	د	٦٠	ج

الحل : ب

مجموع القيم = المتوسط عدد هم

$$\text{مجموع القيم} = ٨٠ = ٤ \times ٢٠$$

" إذا طلب قيمة س فإن س في هذه الحالة " ٧

$$٤ = \frac{١}{س} + \frac{١}{ص} \quad \text{أوجد قيمة س ص؟}$$

٢/١	ب	٣/٢	أ
٢/٣	د	٤/١	ج

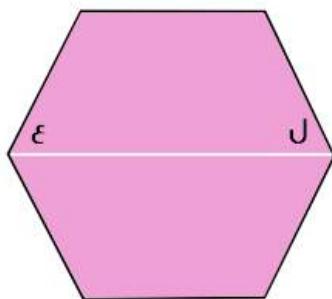
الحل : د

$$٤ = \frac{٦}{س+ص} = \frac{٦}{\frac{١}{س} + \frac{١}{ص}}$$

وسيطين في طرفيين

$$٤س ص = ٦$$

$$س ص = \frac{٦}{٤}$$



إذا كان الشكل سداسي منتظم  
فأوجد قيمة  $L + U$ ؟

٦٠

ب

١٢٠

١٣٠

د

٣٦٠

أ

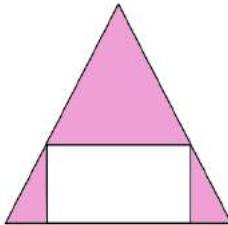
ج

الحل : أ

السداسي المنتظم جميع زواياه =  $120^\circ$   
المستقيم الأبيض ينصف زاويته

$$L = U = 60^\circ$$

$$120^\circ = 60^\circ + 60^\circ$$



إذا كان المثلث متطابق الضلعين  
فأوجد نسبة مساحة المستطيل إلى مساحة المثلث؟

٣/١

ب

٢/١

٥/١

د

٤/١

أ

ج

الحل : أ

$$\sqrt{64 \times 64 \times 64 \times 64}$$

٢

ب

٣

٧٢

د

٤

أ

ج

الحل : ب

$$\sqrt{64 \times 64 \times 64 \times 64}$$

$$\sqrt{8 \times 8 \times 8 \times 8} =$$

$$8 = 64 = 8 \times 8 =$$



في العدد الدوري : ٩٣٧٤،.. ما هو الرقم الـ ٤٢ بعد الفاصلة

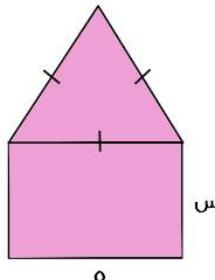
٩	ب	.	أ
٣	د	١	ج

الحل : ج

عدد الأرقام بعد الفاصلة ٦ أرقام

$$٦ \div ٤٢ = ٧ \text{ بدون باقي}$$

اذن الخانة رقم ٤٢ هي الـ ١



سلك طوله ٣٤ تم تشكيل مثلث متطابق الأضلاع ومستطيل  
كما هو موضح في الشكل . أوجد قيمة س؟

٥	ب	١٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : د

الأضلاع الثلاث في المثلث متطابقة وهي موازية للأضلاع الذي قياسه ٥ اذا فقياس كل ضلع فيهم ٥  
وبما انهم ٤ أضلاع اذا  $٥ \times ٤ = ٢٠$

$$\text{لإيجاد قيمة س : } ١٤ = ٢٠ - ٣٤$$

س والضلعين المقابل لها متوازيان اذا فان قياساتهما متساوية

$$\text{س} = ٢ / ١٤$$

لـ  $٤ + س = س$  ، ما قيمة س إذا كان لـ عدد صحيح؟

٣٣	ب	٣٠.	أ
٣٣	د	٣٢	ج

الحل : ج

بتجربة الخيارات نبحث عن عدد نطرح منه ٤ ثم يقبل الناتج القسمة على ٧

$$٢٨ = ٤ - ٣٣$$

٢٨ تقبل القسمة على ٧ إذا هي الإجابة الصحيحة



إذا كان  $128 = 8^{s+r}$  فما هي قيمة  $s+r$ ؟

١	ب	.	أ
٢	د	٣	ج

الحل : ب

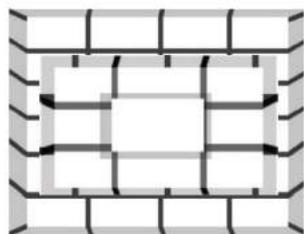
$$8^{s+r} = 8^s \times 8^r$$

$$128 = 8^s \times 8^r$$

$$r = s+1$$

بتكميل الطرفين

$$1 = 8^0 \times 8^1$$



كم عدد المكعبات في الشكل المجاور؟

٣٤	ب	٣٠	أ
٣٥	د	٣٨	ج

الحل : ب

المكعبات السفلية =  $6 \times 4 = 24$  ، المكعبات التي تليها =  $3 \times 3 = 9$  ، ومكعب واحد في الأعلى

$$34 = 1 + 9 + 24$$

\*قد تختلف الإجابة\*

شخص وزنه ٧٠ كجم يحرق ٦٥ سعرة في ٨ دقائق ، إذا أكلوجبة فيها ٢٧٠ سعرة

فكم يحتاج من الوقت بالدقائق ليحرقها

٣٤	ب	٣٢	أ
٣٧	د	٣٥	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي

$$8 \text{ ----- } 65$$

$$x \text{ ----- } 270$$

$$32 = 65 / (8 \times x)$$



عديدين متواسطهم (١٠-) والفرق بينهم ٤ ، أوجد العدد الأصغر

٨ -	ب	١٣ -	أ
٨	د	١٠ -	ج

الحل : أ

نفرض العديدين س ، ص

$$س + ص = ١٠ - ٢$$

$$س + ص = ٦ -$$

$$س - ص = ٤$$

جمع المعادلتين

$$٢س = ١٦ -$$

$$س = ٨ -$$

نعرض بدلًا عن س بـ ٨ في أي من المعادلتين

$$٤ - ص = ٨ -$$

$$ص = ٤ -$$

إذن العدد الأصغر = ٤

أوجد قيمة :  $\sqrt[٥]{٣٤}$

٣	ب	٠٨٣	أ
٩	د	٢٧	ج

الحل : أ

$$\sqrt[٥]{٣٤} = \sqrt[٥]{٣٠٨}$$

$$\sqrt[٥]{٣٠٨} = \sqrt[٥]{٣٠} = \sqrt[٥]{٣٠}$$

إذا كان عمر زiad من مضاعفات الـ ٨ وقبل ٤ سنوات كان من مضاعفات الـ ٧ ، فإذا كان عمره لا يتعدى ٣٥ فكم عمره الآن؟

٣٢	ب	٣٥	أ
٦١	د	٢٨	ج

الحل : ب

بتجربة الخيارات

عمر زiad ٣٢ من مضاعفات الـ ٨ وقبل ٤ سنوات كان عمره ٢٨ من مضاعفات الـ ٧

ما هو العدد الذي إذا قمنا بطرح ٧ من أربعة أمثاله = ١

٣	ب	٢	أ
٤	د	٦	ج

الحل : أ

$$٤س - ٧ = ١$$

$$٤س = ٨$$

$$س = ٢$$



استعمل الرسم البياني التالي للإجابة على الـ ٣ أسئلة القادمة :

ما هو أقل صندوق في الخسارة ؟

الصندوق الثاني	ب	الصندوق الأول	أ
الصندوق الرابع	د	الصندوق الثالث	ج
الحل : ج			

ما هو أعلى صندوق من حيث الربح ؟

الصندوق الرابع	ب	الصندوق الثالث	أ
الصندوق الثاني	د	الصندوق الأول	ج
الحل : أ بالنظر للشكل			

إذا تم وضع مبلغ .... ريال في الصندوق الرابع في بداية عام ٢٠٠٢ وتم سحب المبلغ في نهاية عام ٢٠٠٢ فكم يكون المبلغ عند سحبه إذا كان الربح مركب

III...	ب	IVV.	أ
IVV.	د	VVVV	ج
الحل : أ			

عند وضع .... ريال فانه يربح %٧ عام ٢٠٠٢ ويربح %١ عام ٢٠٠٣

$$\text{لإيجاد "الربح المركب"} : \quad \text{.....} = \frac{\text{.....}}{1.07} \times \frac{1.01}{1.07}$$

١٢ شخص يكفيهم الغذاء لمدة ٦ أيام ، فإذا أضيف إليهم ٣ أشخاص فما المدة التي يكفيهم فيها الغذاء ؟

٧ أيام	ب	٦ أيام	أ
٨ أيام	د	٩ أيام	ج
الحل : د بالتناسب العكسي $8 = (10 \times 12) / 6$			



كم قيمة ٦٠ % من ٨٠.

٤٦	ب	٤٨	أ
٢٠	د	٤٨	ج

الحل : ج

$$٤٨ = ١٠٠ \% \times ٨٠$$

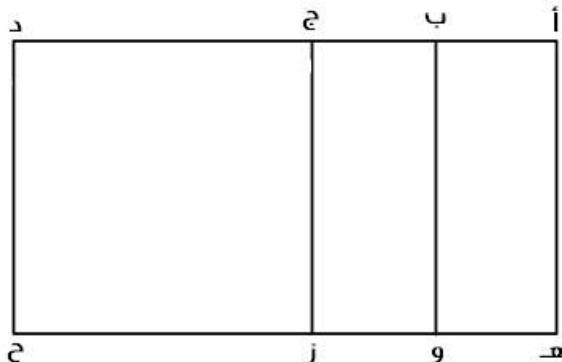
$$\Lambda = ٤٨ \times ٠٣$$

٤/١	ب	٥	أ
٣	د	٣/١	ج

الحل : ب

$$٣ = \frac{٣}{٤} \times ٤$$

بتربيع الطرفين ، س = ٤/١



\*صيغة مشابهة\*

إذا علمت أنّ :

$$\text{أ ب} = \frac{١}{٤} \text{ أ د} , \quad \text{أ ج} = \frac{١}{٣} \text{ أ د}$$

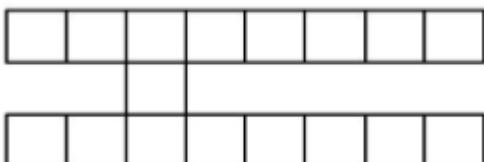
$$\text{فأوجد : } ٤ \text{ أ ب} + ٣ \text{ أ ج}$$

$$٢ هـ + ٣ هـ$$

$$٥ هـ$$

٣/١	ب	٥/١	أ
٥/١	د	٤/١	ج

الحل : أ



إذا كانت مساحة الشكل المقابل = ١٥٣ م²

فإن محيطه يساوي :

١٠٨ م	ب	٩٦ م	أ
١٤٤ م	د	١٣٨ م	ج

الحل : ب

مساحة الشكل = عدد المربعات × مساحة المربع الواحد

$$١٧ = ١٧ \times \text{مساحة المربع الواحد}$$

$$\text{مساحة المربع الواحد} = ١٥٣ / ١٧ = ٩$$

$$\text{طول ضلع المربع الواحد} = \sqrt{٩} = ٣$$

محيط الشكل = عدد الأضلاع في الشكل × ٣

$$٣ \times ٣ = ١٠٨$$



أي الأعداد التالية يقبل القسمة على ١١ ولا يقبل على ٤

١٩٨٢	ب	١٣٩٩	أ
١٣٨٨	د	١٣٩٨	ج

الحل : ج

١٣٩٨ يقبل القسمة على ١١ لأن  $( ٢ + ٨ ) - ( ١ + ٩ ) = ٠$  صفر

ولا يقبل القسمة على ٤

$$س = \frac{٦}{٢} \text{ ما القيمة الممكنة لـ س ؟}$$

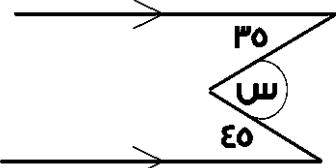
٦	ب	٤	أ
١٠	د	٢	ج

الحل : ج

وسطين في طرفيين

$$س = ٣ ، ٨ = ٣$$

أوجد قيمة س بالدرجات



٨٠ درجة	ب	٣٥ درجة	أ
٩٠ درجة	د	٤٥ درجة	ج

الحل : ب

$$٨٠ = ٤٥ + ٣٥$$

مضخة تنتج ٣٥ لتر في ساعتين وهناك مضخة أخرى تنتج ٢٥ لتر في نفس المدة . فما الفرق بينهم في ٤٠ ساعة ؟

١٥.	ب	١٢٠.	أ
٢٠.	د	١٠٠.	ج

الحل : ج

الأولى تنتج ٦٠ لتر في ٤٠ ساعة

الثانية تنتج ٥٠ لتر في ٤٠ ساعة

$$\text{الفرق بينهما : } ٦٠ - ٥٠ = ١٠$$

٤	ب	٢٠	أ
٨	د	٦	ج

الحل : ب

$$\begin{array}{r} ٤٠ \\ \times ٥ \\ \hline ٢٠ \\ ٢٠ \\ \hline ٢٠٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢٠ \\ \times ٤ \\ \hline ٨٠ \end{array}$$

$$\text{س} = ( ٤ \times ٥ ) \div ( ٢٠ \times ٤ )$$



عدد تربيعه = ٤ أمثاله

غ	ب	م	أ
ر	د	ل	س

الحل : ب

$$|\nabla| = \epsilon \times \epsilon = |\epsilon|$$

"صيغة مشابهة للاختيار"

**مقلوب  $\frac{1}{3}$  عدد ما = ٣٠ فما هذا العدد؟**

۳	ب	۳	ا
۲	د	۱	ج

## الحل : ج

$$\frac{1}{\mu} = \omega \frac{1}{\mu}$$

$$\therefore I = \frac{1}{1} = \frac{3}{\pi} = 3$$

١٠. من عدد ما مضروباً في  $3 = 360$ . أوجد هذا العدد؟

۱۴..	ب	۱۷..
۱۵..	د	۱۸..

## الحل : د

$$\frac{1}{2} \times 36 = 18$$

$$|\Gamma_0| = \omega \frac{1}{L}$$

۱۷۰ = س

إذا كان هناك عدد من العملات مقسمة على ٤ أكياس ، يزيد الكيس الثاني عن الأول ٤ جرام ، ويزيد الكيس الثالث عن الثاني ٤ جرام ، ويزيد الكيس الرابع عن الثالث ٤ جرام ،

فأوجد وزن الكيس الأول إذا كان مجموع وزن الأكياس الأربع = ٤٨٠ جرام

٦٠	ب	١٠٠	أ
٦٠	د	٨٠	ج

الحل : د

## نفرض وزن الكيس الأول س

$$\Sigma \Lambda = (\Lambda \Gamma + \Sigma \Delta) + (\Sigma \Lambda + \Sigma \Delta)$$

$$\gamma_0 = \Gamma E_0 + \epsilon \Lambda_0 = \Gamma E_0 + \epsilon S$$

Digitized by srujanika@gmail.com

أوجد الحدين التاليين في المتتابعة :

....., ۳۸, ۳۹, ۴۰, ۴۱

εν, εις	ب	ελ, ει	ا
ελ, ει	د	εν, ει	ج

## الحل: ج

النطء : + ٤ على الحدود الزوجية ، و + ٥ على الحدود الفردية



إذا كان مع شخص ما ٧٢ ورقة ، ٨١ منها من فئة ٠٠ ريال ونصفهم أوراق من فئة ٠١ ريال والباقي أوراق من فئة ٠٥ ريال . أوجد ما يملكه هذا الشخص

٦٧٠	ب	٦٧٠.	أ
٤٤٠	د	٦٧٠.	ج

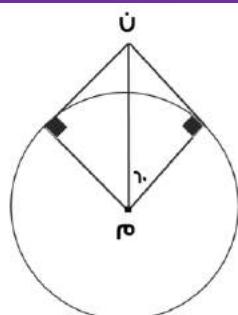
الحل : ب

$$\text{الأوراق من فئة ٠٠ ريال} = ٩ \times ٩٠ = ٩٠٠$$

$$\text{الأوراق من فئة ٠١ ريال} = ١٠ \times ٣٦٠ = ٣٦٠$$

$$\text{الأوراق من فئة ٠٥ ريال} = ٥ \times ٢٧ = ١٣٥$$

$$\text{ما يملكه الشخص} = ٩٠٠ + ٣٦٠ + ١٣٥ = ١٣٩٥$$



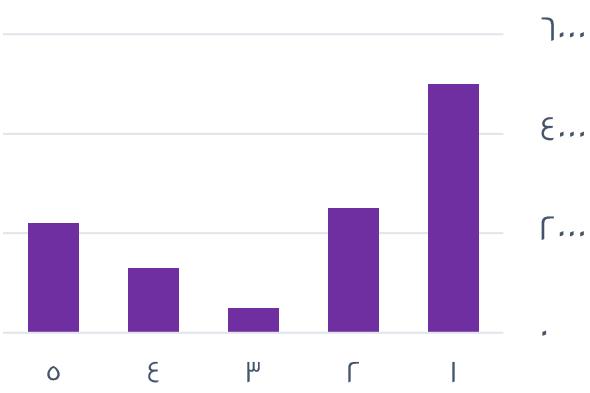
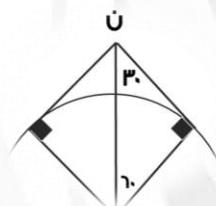
إذا كان  $m = n = ٨$   
أوجد طول نصف قطر الدائرة  $m$

٦	ب	٤	أ
١٠	د	٨	ج

الحل : أ

الشكل يمثل مثلث ثلاثي سمتيني ، طول  $m$  يمثل وتره  
ونصف قطر الدائرة هو الضلع المقابل للزاوية  $٣٠^\circ$  في المثلث  
= نصف طول الوتر

$$\text{نصف قطر الدائرة} = ٨ = ٨ \times ١/٢$$



ما متوسط القيم الظاهرة؟  
(الفكرة مشابهة وتحتفل الأرقام)

٢٥٠٠	ب	٢٣٠٠	أ
٣٠٠	د	٣٥٠٠	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد them}}$$

$$٥ \div (٢٢٠٠ + ١٣٠٠ + ٥٠٠ + ٢٠٠ + ٦٧٠) =$$

$$٣٣٠٠ =$$



إذا كانت نسبة عمر أم محمد إلى عمر محمد ٦ : ٥ وكان عمر أم محمد ٣٠ فكم عمر محمد ؟

٢٥	ب	٢٤	أ
١٤	د	٣٠	ج

الحل : ب

٦      ٥

٣٠      س

(تناسب طردي)

$$س = \frac{٣٠ \times ٥}{٦}$$

دائرة تقاطعت بها ٥ مستقيمات في المنتصف ، إلى كم جزء قُسّمت الدائرة ؟

١٢	ب	١٠	أ
٢٠	د	١٨	ج

الحل : أ

بما أنها تقاطعت في المنتصف فسينتج ضعف عدد المستقيمات

في محطة تنتج ٤ مولدات .... واط فإذا تعطل مولد فكم يصبح إجمالي الانتاج ؟

٧٥٠٠	ب	٥٤٠٠	أ
٦٢٠٠	د	٨٣٠٠	ج

الحل : ب

٤      ....٤

٣      س

(تناسب طردي )

$$س = \frac{١....٤ \times ٣}{٤} = ٦٢٠٠$$

مدينة تقع شمال شرق مكة المكرمة فأين تكون قبلتها؟

الغرب	ب	جنوب شرق	أ
الشرق	د	جنوب غرب	ج

الحل : ج

"قد تختلف المعطيات ويختلف الحل"

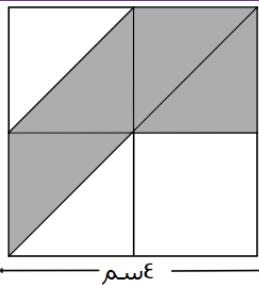
ويكون الحل الصحيح بعكس الاتجاهات دائمًا

عدد إذا طرحنا منه ا وربّعناه أصبح الناتج ٦٤ ما هو العدد ؟

٧	ب	٨	أ
٩	د	٦	ج

الحل : د

بالتجريب



إذا كان الشكل مربع فأوجد مساحة المظلل ؟

١٣	ب	١٠	أ
٨	د	١٦	ج

الحل : د

$$\text{مساحة المربع} = 4 \times 4 = 16$$

يمكن تقسيم المربع إلى ٨ مثلثات مساحة الواحد منها :  $16 \div 8 = 2$   
المطلوب هو مساحة ٤ مثلثات  $= 4 \times 2 = 8$

إذا كان عدد الطالب ٤٠ وكانت نسبة الناجحين إلى الكل ٩ : ١٠ فما عدد الراسبين ؟

٤	ب	٥	أ
١١	د	١٠	ج

الحل : ب

الناجحون ٩ أجزاء إذاً الراسبون يمثلون جزءاً واحداً من ١٠ أجزاء

$$\frac{1}{10} \times 40 = 4 \text{ طلاب}$$

مساحة مستطيل ٤٨ م٢ والطول أكبر من العرض بوحدتين فكم محيط المستطيل ؟

٢٣	ب	٢٨	أ
٣٢	د	٢٥	ج

الحل : أ

بالتجربة نجد أن ٨ هما العددان ، المحيط =  $(8+6) \times 2 = 28$  م

صندوق يحتوي على ٨ تفاحات بين كل ١٠ تفاحات هناك ٨ تفاحات صالحة ، كم عدد التفاح الفاسد ؟

٢٢	ب	٢٠	أ
٢٤	د	١٦	ج

الحل : ج

في المجموعة الواحدة يوجد ٨ صالحة و ٢ فاسدة

$$\text{عدد المجموعات} = 8 \text{ مجموعات} , \text{ عدد الفاسد} = 8 \times 2 = 16 \text{ تفاحة}$$

عدد إذا جمعته مع نصفه وربعه أصبح الناتج ٤٨

٢٢	ب	٢٠	أ
١٨	د	١٦	ج

الحل : ج

بالتجربة

$$28 = 4 + 8 + 16$$



صفر، ٦٠، ٢٠، ، ،

٣٣	ب	٣٠	أ
٦٦	د	٢٢	ج

الحل : أ

$$٢ = ٤ + ٣$$

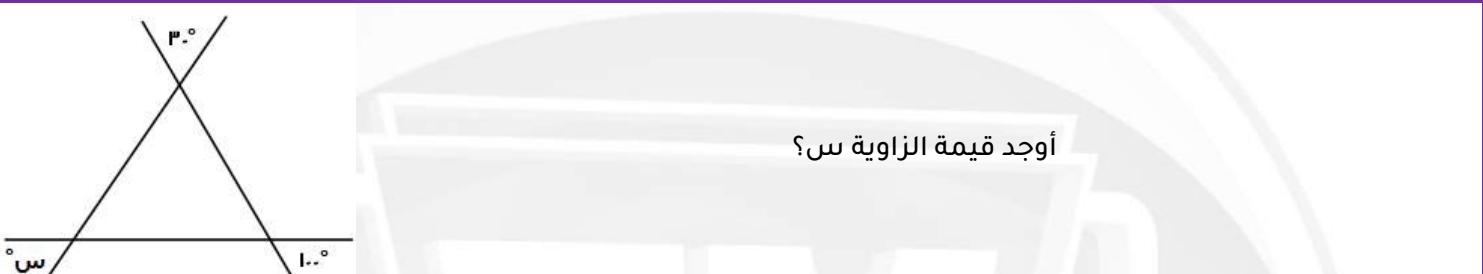
$$٦ = ٤ + ٣$$

$$١٢ = ٦ + ٦$$

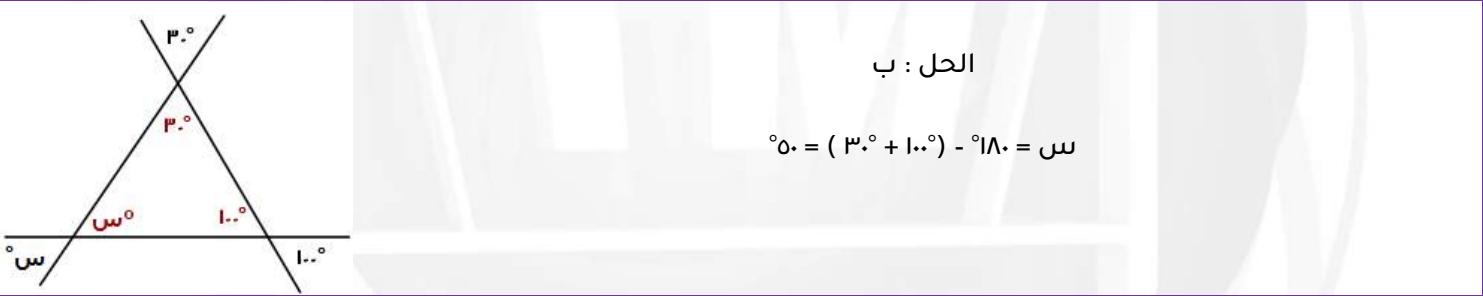
$$٢٠ = ٨ + ١٢$$

$$٣٠ = ١٤ + ٢٠$$

$$٣٠ = ١٤ + ٢٠$$



٥٠	ب	٦٠	أ
٨٠	د	٧٠	ج



٣	ب	١	أ
٢	د	٥	ج

الحل : د

بما أن الأساس متشابه ، إذا الأساس متساوية

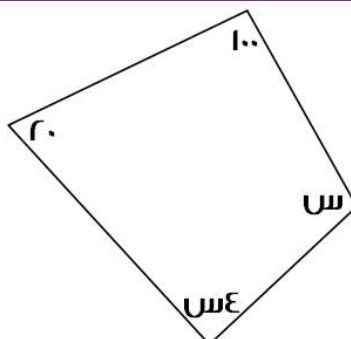
$$س = ٣ - ٦ ، س = ٨ ، س = ٢$$

٧	ب	٩	أ
٥	د	٣	ج

الحل : أ

٨ = ٦ ÷ ٥ وباقي ٢ نعد يمين الفاصلة بمقدار ٢

إذاً الخانة ٥ سيكون العدد فيها = ٩



أوجد قيمة الزاوية س :

(نفس الفكرة وتختلف الأرقام)

٤٨	ب	٩٠	أ
١٢٠	د	٤٥	ج

الحل : ب

$$س + ٤٨ + ١٢٠ = ٣٦٠$$

$$س + ١٢٠ = ٣٦٠ - ٤٨$$

$$س = ٢٤٠$$

$$س = ٨٠$$

ما قيمة  $\frac{٣٢}{٣٥}$  من ٣٥٠ ؟

١٢٠	ب	٢٥	أ
٣٠	د	١٢٢	ج

الحل : ج

$$١٢٢ = ٣٥٠ \times \frac{٣٢}{٣٥}$$

عدد إذا جمع إليه نصفه وأضيف إليه ربعه كان الناتج ٨٤ فما ذلك العدد؟

٦٤	ب	٤٨	أ
٤٠	د	٢٨	ج

الحل : أ

بالتجريب

$$٨٤ = ١٢ + ٤٠ + ٤٨$$

مع هدي ١٢ ورقة نقدية من فئة ٥ ريال و ١٠ ريال وكانت فئة ١٠ ريال ضعاف فئة الـ ٥ فكم المبلغ الذي معها ؟

٩٠	ب	١٠٠	أ
٨٧٠	د	٩٦٠	ج

الحل : أ

نفرض عدد الأوراق من فئة ٥ ريال = س

وبالتالي عدد الأوراق من فئة ١٠ ريال = ٥س

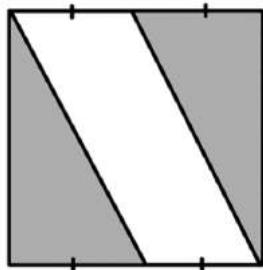
مجموع عدد الأوراق = ٦س = ١٢٠ ورقة

$$٦س = ١٢٠$$

عدد الأوراق من فئة ٥ ريال =  $١٢٠ \div ٦ = ٢٠$  ورقة

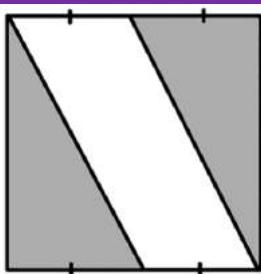
عدد الأوراق من فئة ١٠ ريال =  $٥ \times ٢٠ = ١٠٠$  ورقة

المبلغ =  $(٦ \times ٥) + (١٠ \times ١٠) = ٣٠ + ١٠٠ = ١٣٠$  ريال



أوجد نسبة مساحة المظلل إلى الشكل كامل ؟

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{4}$	ج



الحل : أ

بتقسيم الشكل كما يظهر  
تنتج لنا 4 مثلثات متساوية في المساحة  
المظلل يمثل مثلثان من أصل 4 مثلثات (الشكل كامل)

$$\text{إذاً النسبة} = \frac{1}{2}$$

إذا كان عقرب الساعات على ٢٠ وعقرب الدقائق على ٥ ، احسب الزاوية بين العقربين ؟

١٥٠	ب	٢٤٥	أ
١٦١	د	١٨٥	ج

الحل : ب

٥ دقائق = ٣٠ درجة

$$\text{الزاوية بين العقربين} = ٥ \times ٣٠ = ١٥٠$$

محمد راتبه ٨٠٠ و كان يأخذ ٥% من أرباح الشركة ، فإذا كان ما معه هو ١٥٠٠ فكم تبلغ أرباح الشركة ؟

١٥.....	ب	١٤.....	أ
١٧.....	د	١٨.....	ج

الحل : أ

الزيادة على راتبه (ربحه) = ٨٠٠ - ١٥٠٠ = ٧٠٠

نفرض أرباح الشركة س

$$700 = \frac{5}{100} \times S \\ S = \frac{100}{5} \times 700 = 14000$$

أكمل المتتابعة : ٣، ٨، ١٣، ١٨، ٢٣، ...

٨	ب	٢-	أ
٥-	د	٦	ج

الحل : ج  
مرة ٥+ ومرة ٦



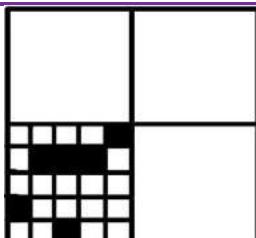
بسط :  $\frac{1}{\frac{1}{4} - \frac{1}{4}}$

١.	ب	٢.	أ
٣.	د	٤.	ج

الحل : أ

$$2 = (4 - (2 - 1))$$

١.



ما نسبة مساحة المظلل ؟

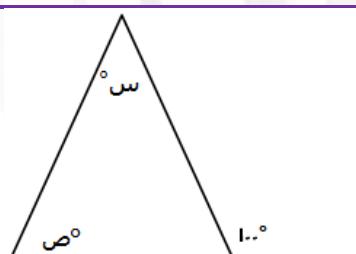
%١٠	ب	%٩	أ
%٦	د	%١٢	ج

الحل : د

يحتوي المربع الصغير على  $5 \times 5 = 25$  مربع

إذاً يحتوي المربع الكبير على  $25 \times 4 = 100$  مربع

مظلل منهم ٦ مربعات ، نسبتهم  $\frac{1}{16} \times 100 = 6.25\%$



أوجد س + ص ؟

٠٠.	ب	٨٠.	أ
١٨٠.	د	١٢٠.	ج

الحل : ب

س+ص = الزاوية الخارجية للمثلث = ١٠٠

بسط المقدار  $\frac{1}{\frac{1}{1+\frac{1}{7}}}$  ؟

$\frac{6}{7}$	ب	$\frac{7}{6}$	أ
$\frac{7}{5}$	د	$\frac{5}{6}$	ج

الحل : ب

$\frac{1}{\frac{1}{1+\frac{1}{7}}} = \frac{1}{\frac{1}{8}} = 8$  (مقام المقام بسط)



# نماذج المحاسب

اذا كان  $a\%$  من س = ٤٠ فان س = ؟

$\epsilon_{...}$	$b$	$\epsilon_{..}$	$a$
$\epsilon_{...}$	$d$	$\epsilon$	$c$

الحل : أ

$$\epsilon_0 = \omega -$$

$$= \frac{1}{\epsilon} \times \epsilon = 1$$

٤٠٠ = س

..... اكمل المتتابعة : ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، .....

א	ב	ג	ד	ה
ו	ז	ח	ט	י

الحادي

بالضرب ×

؟، مقدمة حدودیة  $\epsilon+$ ، م = (-) 0

۱۷-	ب	۱۴-	ا
۱۸-	د	۱۵-	ه

الحادي

$\vdash \bot = (\neg) \circ$

$$\epsilon + \omega = 1.0$$

۱۴۷

شخص ينفي صحة على موقع الكتروني في ٤٥ دقيقة فما عدد الصفحات التي يستطيع عملها في ٥٤٠ دقيقة؟

٦	ب	١٢
٥٥	د	٩

**الحل :**

بالتناسب الطردي

$$\text{س} : ۵۴ = ۱ : \text{۵۰}$$

$$|\Gamma| = \varepsilon_0 \div 0\varepsilon.$$

شخص اقترض من صاحبه ٣٠ ريال وارجع له ٩٦ ريال فإذا كان يسدّد له ١٧ ريال في الأسبوع فكم أسبوع يحتاج لسداد المبلغ؟

IV	ب	لـ
فـ	د	لـ

**الحل:**

المتبقي من المبلغ = ٣٠٠ - ٩٦ = ٢٤ ريال

$$\text{عدد الأسابيع} = \frac{17}{4} = 4 \text{ أسابيع}$$



إذا كانت س = ٣ فأوجد قيمة س<sup>٣</sup> ؟

٢	ب	$\sqrt[3]{9^3}$	أ
٩	د	٣	ج

الحل : أ

سيارة تقطع مسافة ١٨٠ كيلومتر في ساعتين ففي كم ساعة تقطع ١٧٦٠ كيلومتر ؟

٤٤	ب	١٢	أ
١٧	د	١٥	ج

الحل : ب  
بالتناسب الطردي  

$$180 : 2 = x : 176$$
  

$$x = \frac{176 \times 180}{180}$$

إذا كانت س = -١ فأوجد ناتج ٣ (س<sup>٤</sup>) - ٤ (س<sup>٣</sup>) + ٢ (س<sup>٢</sup>) + ١ ؟

١٢	ب	١٠	أ
٨-	د	٩	ج

الحل : أ  
بالتعويض بقيمة س

شركة يعمل بها ٢٠ موظف وتم توزيعهم على قسمين القسم الاول يكون به ١٢ موظف والقسم الثاني به ١٣ موظف فأوجد عدد الموظفين الذين يعملون في القسمين معاً ؟

٤	ب	٢	أ
٧	د	٣	ج

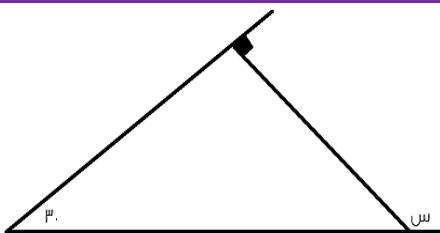
الحل : ب  
عدد الموظفين في القسمين =  $12 + 13 = 25$   
عدد الموظفين المشتركين =  $25 - 20 = 5$

احسب قيمة  $\frac{12}{v} + \frac{1}{v}$

$\frac{7}{3}$	ب	$\frac{3}{v}$	أ
٣	د	v	ج

الحل : أ

بضرب الكسر الثاني  $\times 2$   
 $= \frac{12}{v} + \frac{1}{v}$   
 تصبح المسألة  
 $\frac{3}{v} = \frac{3}{v}$



ما قيمة س؟

٣٠.	ب	٢٠.	أ
١٠.	د	١٠.	ج

الحل : أ

قياس ( س ) = مجموع الزاويتين البعيدتين

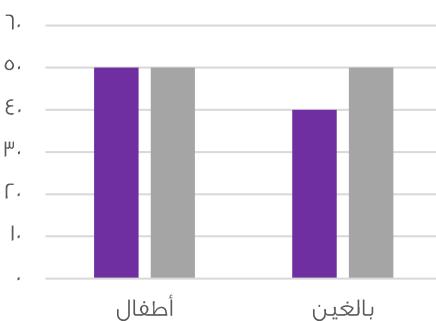
$$٣٠ = ٩٠ + ٣٠$$

س  $\times \frac{٦}{٣} = ٤$  اوجد قيمة س ؟

١.	ب	١٠.	أ
١٠٠.	د	١٠.	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{س } \times \frac{٢}{٣} &= ٤ \\ * \text{ يقلب الكسر } \\ \text{س } \times \frac{٣}{٢} &= ٤ \\ \text{س } &= \frac{٤}{٣} \end{aligned}$$



احسب عدد النساء ؟

٥٠.	ب	٦٠.	أ
٩٠.	د	٧٠.	ج

الحل : د

$$\text{النساء في الأطفال} = ٥٠$$

$$\text{النساء في البالغين} = ٤٠$$

$$\text{مجموع النساء} = ٩٠ = ٤٠ + ٥٠$$

إذا كان هناك مثلث الضلع الاول فيه يساوي ٥ والثاني يساوي ٩ ، الضلع الثالث لا يمكن ان يكون ؟

١٢	ب	٧	أ
١٣	د	٤	ج

الحل : ج

يجب ان يكون طول الضلع الثالث اكبر من حاصل طرحهم

واصغر من مجموعهم

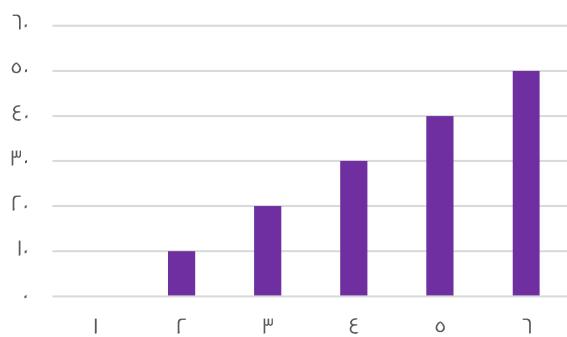


$$\frac{r^3\sqrt{3} + r^5\sqrt{3}}{5\sqrt{3}}$$

٦	ب	٥	أ
٨	د	٧	ج

الحل : د

$$A = \frac{8+32}{5}$$



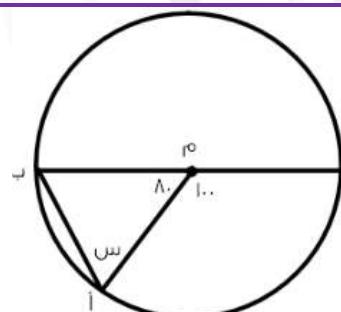
ما متوسط القيم الظاهرة ؟

٢٥	ب	٤٠	أ
٣٥	د	٦٠	ج

الحل : ب

$$\text{متوسط القيم} = \frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}}$$

$$25 = 6 \div 10.$$



أوجد قيمة س ؟

٥٥	ب	٥٠	أ
٦٥	د	٧٠	ج

الحل : أ

المثلث متطابق الضلعين فما نصفى اقطار الدائرة

$$\text{الزاويتين المجهولتين} = ١٨٠ - ٨٠ - ١٠٠ = ١٠٠$$

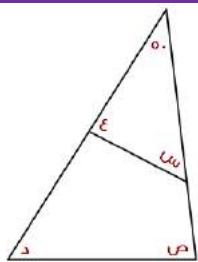
$$\text{قياس س} = \frac{١٠٠}{٥}$$

عدد رباعناه وزدنا عليه ٨ أصبح ٦ امثال العدد، فما هو ذلك العدد ؟

٩	ب	٢	أ
٨	د	٣	ج

الحل : أ

بتجرب الاختيارات



أوجد مجموع الزوايا (س + ص + د + ع) ؟

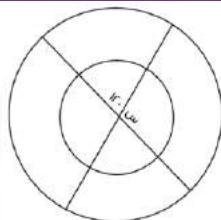
٢٧٠	ب	١٣٠	أ
١٥٠	د	٢٠٠	ج

الحل : ب

$$د + ص = ١٨٠ - ٥٠ = ١٣٠$$

$$ع + س = ١٣٠$$

$$٢٧٠ = ١٣٠ + ١٣٠$$

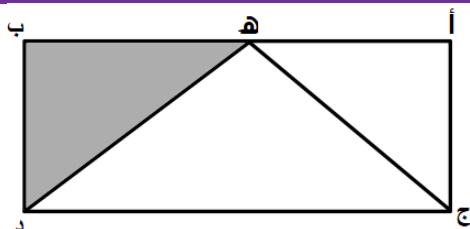


أوجد قيمة س ؟

٣٠	ب	٦٠	أ
٩٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

$$س = ٦٠ - ٤٠ = ٢٠$$



في الشكل أ ب ج د : ه تنصف أب ومساحة المثلث  
ه ب د = ٨ سم٢ فما مساحة الشكل كاملاً ؟

٣٤	ب	٣٢	أ
٤٢	د	٥٠	ج

الحل : أ

لو قسمتنا المستطيل لأربع مثلثات متطابقة مساحتها ٨ سم٢، فإن الشكل كامل مساحته =  $٤ \times ٨ = ٣٢$  سم٢

إذا كانت الساعة الان ٦ وكانت الساعة تتأخر ٥ دقائق كل ساعة فإذا كان الوقت الفعلي ٦ مساعاً فكم الوقت على الشاشة ؟

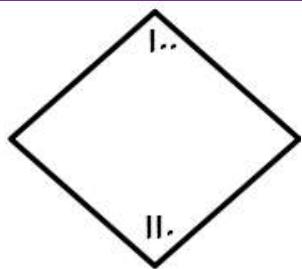
٣ عصرا	ب	٢ مساعا	أ
١٢ ظهرا	د	١ ظهرا	ج

الحل : ب

الساعة الان ٦ والوقت أصبح ٦ اي تحركت ١٢ ساعة

نضرب ٥ دقائق في ١٢ ساعة = ٣ ساعات تأخرهم كل ساعة

$$٦ - ٣ = ٣ \text{ مساعاً}$$



إذا كان الشكل رباعي فأوجد قياس الزاويتين الأخرى ؟

I..	ب	١٥٠	أ
II..	د	١٢٠	ج

الحل : أ

$$150 = (120 + \text{II}..)$$

إذا كان عمر اب ٤٥ وعمر ابنته الثلاثة ٦، ٥، ٣ فبعد كم سنة يتساوى عمر الاب مع مجموع عمر الابناء ؟

٣	ب	١٣	أ
٦	د	١٠	ج

الحل : د

بتجرب الخيارات

$$6 = 16 + 45$$

$$\text{الابناء} + 6 = 16 + 5$$

$$11 = 16 + 5$$

$$11 = 16 + 3$$

$$18 = 11 + 7$$

$$= 18 - (3 - 5)$$

١٥	ب	١٨	أ
٣	د	١٤	ج

الحل : أ

بترتيب العمليات

- فك الأقواس - الضرب - الطرح

$$18 = 6 - 2 \times 11$$

إذا كان هناك ٩٦ طالب وكانت الحافلة تستوعب ٢٢ طالب فكم حافلة تحتاج ؟

٨	ب	٤	أ
١٠	د	٥	ج

الحل : ج

$4 \times 22 = 88$  لم يأخذ جميع الطلاب

لذا نحتاج لـ ٥ حافلات



إذا كانت الساعة الان ٢ فبعد اه ساعة كم ستكون ؟

٣	ب	٣	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ج

$$٣ = ٤٨ - ٥$$

$$٥ = ٢ + ٣$$

إذا كانت هند تصنع ثوب في ١٨ دقيقة فكم ثوب يمكن عمله في اقل من ٤ ساعات ؟

١٩	ب	١١	أ
١٣	د	١٨	ج

الحل : د

نحو الاربع ساعات الى دقائق

$$٢٤ = ٦ \times ٤$$

$$١٨.....$$

$$٢٤.....$$

$$١٣ = ١٨ \div ٢٤$$

س ص = ٨ ، ع - ص = ٣ ، ع = ٤ فأوجد مجموع س + ص + ع ؟

١٣	ب	١٢	أ
١٥	د	٢٥	ج

الحل : ب

$$ع = ٤$$

$$ص = ٣$$

$$س = ٨$$

$$١٣ = ٨ + ٣ + ٤$$

إذا كان ( س ' - ص ' ) =  $\frac{1}{٣}$  فكم يساوي ( ص ' - س ' ) ؟

٣	ب	$-\frac{1}{٣}$	أ
٩	د	٦	ج

الحل : أ

عكس الاشارة

في محظة ما يوجد ٥ مولدات متماثلة ينتجون ... واط فإذا تعطل مولد كم يكون إجمالي الانتاج ؟

٤٨٠٠	ب	٠...	أ
٤٥٠٠	د	٣٢٠٠	ج

الحل : ب

$$٦... = ٥ \div ...$$

$$٤٨٠٠ = ٤ \times ١٢٠٠$$



٢ س - ص = ٧ وكانت س = ٥ فكم قيمة ص ؟

٩	ب	٣	أ
٤,٩	د	٤,٥	ج

الحل : أ

$$7 = 5 - ص$$

$$ص = 5 - 7$$

$$ص = -2$$

في جمعية خيرية عدد المتطوعين ٨٠ وكانت نسبة الرجال للنساء ٥ : ٤ اوجد الرجال ؟

٢٠	ب	٣٦	أ
٤٥	د	٤٥	ج

الحل : ج

$$45 = 5 \times 9 \quad 9 = 9 \div 8 \quad 9 = 5 + 4$$

في مدرسة عدد الطلاب ٣٥ نسبة الاولاد الى الاناث ٢ : ٣ اوجد الاناث ؟

٢١	ب	١٤	أ
١٥	د	٢٢	ج

الحل : ب

$$21 = 7 \times 3, \quad 7 = 35 \div 5, \quad 5 = 3 + 2$$

رجل اشتري العاب اطفال بـ ٢٥٠ ريال ويريد بيعها بربح ٢٠ % فما مقدار الزيادة ؟

٥٥٠	ب	٥٠٠	أ
٥٥٠	د	٤٥٠	ج

الحل : أ

$$50 = 2500 \times \frac{2}{1}$$

اذا كان س عدد موجب زوجي ، وص عدد موجب فردي ، فأي الاتي زوجي ؟

س × ص	ب	ص + آس	أ
س صفر	د	$\frac{ص}{س}$	ج

الحل : ب

"صيغة مشابهة لاختبار"

= ١٥,٣٥ % من ١٠٠

١٥٣,٥	ب	١٥٣٥	أ
١٥,٣٥	د	١,٥٣٥	ج

الحل : د

$$15,35 = 100 \times \frac{15,35}{1}$$



إذا كانت سرعة طائرة ٩٥ ك/ساعة ونظر مسافر الى الشاشة فوجد المسافة المقطوعة ٥٠٠ وتبقي نصف ساعة للوصول  
كم المسافة بين المدينتين ؟

٥٠٠	ب	٥٥٥	أ
٥٥٥	د	٤٥٠	ج

الحل : أ

$$555 = 5 \times 108 + 450 \Rightarrow 5 \times 108 = 555 - 450 = 105$$

..... او جد الحد السادس ؟

٧	ب	٦	أ
٢	د	٥	ج

الحل : أ

الاول +

الثاني +

الثالث +

الرابع +

الخامس +

.....

..... ، ٣ ، ٩ ، ٦ ، ٤ ، ٣

٩	ب	٨	أ
٥	د	٧	ج

الحل : أ

الاول +

الثاني +

الثالث +

الرابع +

الخامس +

اي النقاط التالية تقع على المستقيم الذي معادله

$$س + ص - ٣ = ٠$$

(-٦ ، -٣)	ب	(٦ ، ٣)	أ
(٦ ، ١)	د	(١ ، ٦)	ج

الحل : أ

بالتعويض عن قيم (س و ص)

س + ص - ٣ = ٠ . إذا تحقق المعادلة



شخص يوزع مبلغ من المال على ٧٠ شخص من النساء والرجال ويعطي كل شخص ..٥ ريال اذا كان مجموع ما اعطي للنساء هو ..٥٠٠

فكم عدد الرجال ؟

٢٠ شخص	ب	٤٠ شخص	أ
٥٠ شخص	د	٨٠ شخص	ج

الحل : أ

لكل شخص ..٥٠٠ اي النساء ..٣٠

$$\text{عدد الرجال} = ٣٠ - ٧٠ = ٤٠$$

$$= ٠,٥٠٠ \times ٣٠ + ٠,٥٠٠ \times ٧٠$$

٠,٥١٢	ب	٠,٥٠٠١٢	أ
٠,٥١٢٠٠٠	د	٠,٥١٢	ج

الحل : أ

سيارة تستهلك ..٣ لتر بنزين لكل ساعة و سيارة اخرى تستهلك ..٥ لتر لكل ساعة اوجد الفرق بين استخدامهم بعد ..١٠ ساعات ؟

٥٥	ب	٥٠	أ
٣٣	د	٤٠	ج

الحل : أ

$$٥٠ = ٣ \times ١٠ + ٥ = ٣٥ - ٣.$$

مجموع ثلاثة اعداد صحيحة هو ..١٨٣ ما هو المتوسط ؟

٦٦	ب	٦١	أ
٤٦	د	٥٥	ج

الحل : ب

$$\text{المتوسط} = \frac{\text{المجموع}}{\text{العدد}} = \frac{١٨٣}{٣} = ٦٦$$

اذا كانت س = ..٢ فما قيمة ص في المعادلة ..٣س - ص = ..٩

٣	ب	٣-	أ
٧	د	٢	ج

الحل : أ

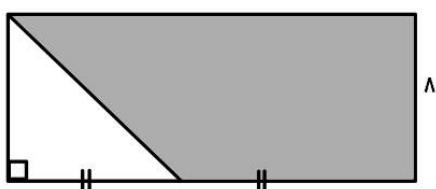
$$٦ - ص = ٩ \Rightarrow ص = -٣$$

$$\frac{٩}{س} + \frac{٥}{٩} = \frac{١+س}{س} + \frac{٥}{٥}$$

٢	ب	٨	أ
٣	د	١	ج

الحل : أ

$$٨ = \sqrt{٦٤}$$



أوجد مساحة المظلل ؟

٤٠

ب

١٦٠

أ

٩٠

د

١٢٠

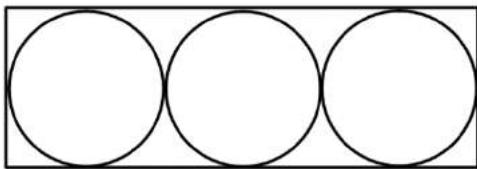
ج

الحل : ج

$$\text{المثلث } ٤٠ = \frac{١}{٢} \times ٨ \times ٤$$

$$\text{المستطيل } ١٦٠ = ٨ \times ٨$$

$$١٦٠ = ٤٠ - ٤٠$$



إذا كانت مساحة الدائرة الواحدة ٢٥ ط

أوجد مساحة المستطيل ؟

١٥٠

ب

٣٠

أ

١٨٠

د

٣١٥

ج

الحل : أ

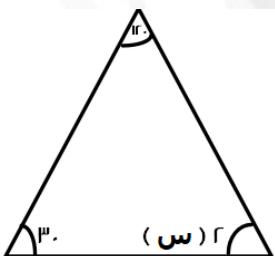
مساحة الدائرة الواحدة الى المستطيل = ٢٥ ط

نق = ٥

الطول = ٣٠

العرض = ١

$٣٠ \times ١ = ٣٠$



ما قيمة س ؟

٣٠

ب

١٥

أ

١٨٠

د

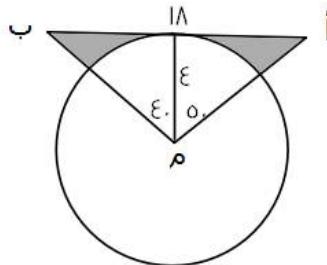
٩٠

ج

الحل : أ

$$٣٠ = ٣٠ \sin S$$

$$س = ٩٠$$



ما مساحة المظلل ؟

٣٣	ب	٢٣	أ
٩٣	د	٦٣	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{الارتفاع} \times \text{القاعدة}$$

$$= \frac{1}{2} \times 4 \times 18$$

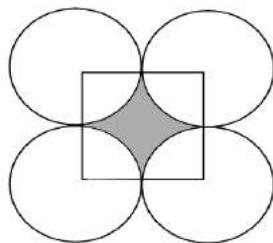
$$\text{مساحة المثلث} = 36$$

$$\text{مساحة القطاع الدائري} = \frac{\text{الزاوية} \times \text{نصف ط}}{٣٦٠}$$

$$\text{مساحة القطاع الدائري} = \frac{٩٠ \times ٣,١٤ \times ٤}{٣٦٠} \approx ١٣$$

$$\text{مساحة المظلل} = \text{مساحة المثلث} - \text{مساحة القطاع الدائري}$$

$$\text{مساحة المظلل} = 36 - 13 = ٢٣$$



أوجد مساحة المظلل اذا كان طول الضلع ٢٠ ؟

٨١	ب	٨٦	أ
٦٠	د	٧٨	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المظلل} = \text{مساحة دائرة} - \text{مساحة مربع}$$

$$\text{مساحة دائرة} = \text{ط} \times \text{ن}^2$$

$$\text{مساحة الدائرة} = ٣,١٤ \times ١٠^2$$

$$\text{مساحة المربع} = \text{ل}^2$$

$$\text{مساحة المربع} = ٢٠ \times ٢٠ = ٤٠٠$$

$$\text{مساحة المظلل} = ٣١٤ - ٤٠٠ = ٨٦$$

كتاب وألة حاسبة الكتاب ضعف الآلة الحاسبة واشترى آلة الحاسبة بـ ٢٠٠ فكم دفع ؟

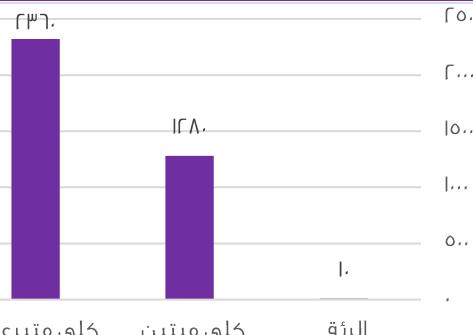
٢٠٠	ب	٣٠٠	أ
١٠٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{الكتاب} = ٢٠٠ \text{ حاسبة} , \text{ الكتاب} = ٢٠٠$$

$$\text{مجموع ما دفعه} = \text{آلة الحاسبة} + \text{الكتاب}$$

$$\text{مجموع ما دفعه} = ٣٠٠ + ٢٠٠ = ٥٠٠$$



أوجد نسبة عمليات نقل كلى ميتين الى نقل الكلى الكلى ؟

%٥٠	ب	%٣٥	أ
%٦٠	د	%٨٣	ج

الحل : أ

$$٣٦٤٠ = ٣٦٠ + ١٢٨.$$

$$\text{الكلى الكلى} = \frac{١٢٨}{٣٦٤} \times ١٠٠ = \%٣٥$$

اشترت فاطمة قطعتين من القماش الأولى بسعر ٦٠ ريال والثانية بسعر ٤٠ ريال اذا كان على الثانية تخفيض ٥٠% فكم نسبة التخفيض القطعة الثانية الى المبلغ الكلى ؟

%٨٠	ب	%٢٠	أ
%٥٠	د	%٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{سعر القطعة الأولى} = ٦٠$$

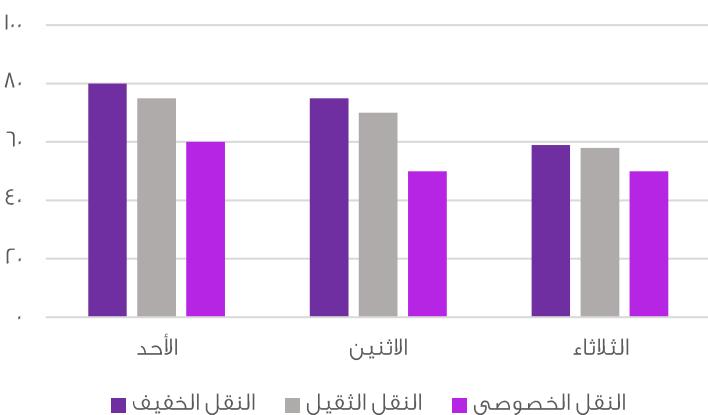
$$\text{سعر القطعة الثانية} = ٤٠$$

$$\text{مجموع الكلى قبل التخفيض} = ٦٠ + ٤٠ = ١٠٠$$

$$\text{نسبة تخفيض القطعة الثانية} = \frac{٥٠}{١٠٠} \times ٤٠ = ٢٠$$

$$\text{سعر القطعة بعد التخفيض} = ٤٠ - ٢٠ = ٢٠ \text{ ريال}$$

$$\text{نسبة التخفيض إلى المبلغ الكلى} = \frac{٢٠}{١٠٠} \times ١٠٠ = \%٢٠$$

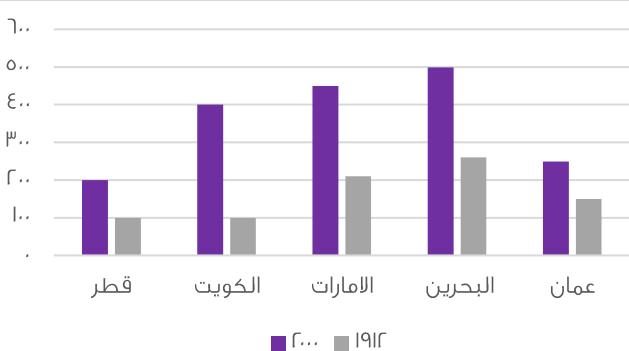


اذا اردنا تجنب الزحام في النقل الخصوصي والنقل الثقيل فما هي الافضل ؟

الثلاثاء	ب	الاثنين	أ
الاربعاء	د	الخميس	ج

الحل : ب

بالنظر نجد أن الثلاثاء أقل في الثقيل والخصوصي



استعمل الرسمة للإجابة عن الأسئلة التالية :

أي الآتي صحيح ؟

-	ب	جميع الدول في ١٩٩٢ كانت أقل من ...	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

أي الآتي غير صحيح

-	ب	مجموع انتاج قطر والكويت في ١٩٩٢ أعلى من مجموع انتاج الامارات وعمان	أ
-	د	-	ج

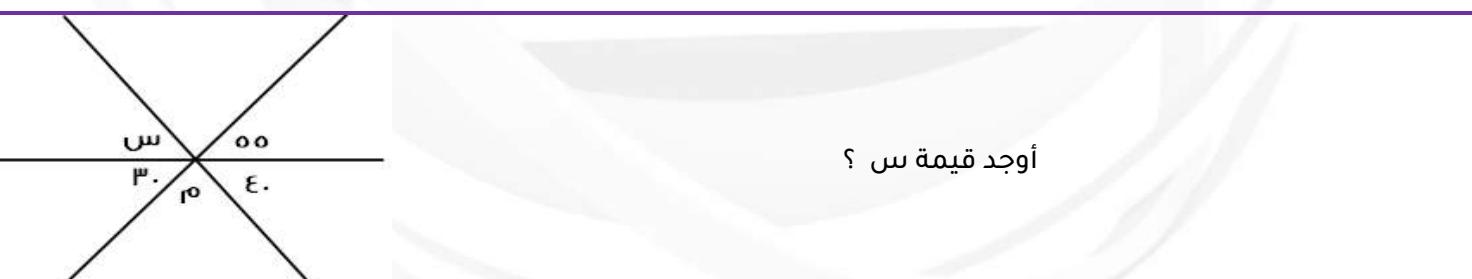
الحل : أ

اناء مملوء الى ثلثه اذا اضفنا له ٨ لترات أصبح مملوء الى نصفه فكم سعة الاناء ؟

٤٨	ب	-	أ
٥٦	د	-	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \frac{1}{3}S + 8 &= \frac{1}{2}S \\ \frac{1}{3}S &= 8 \\ S &= 24 \end{aligned}$$

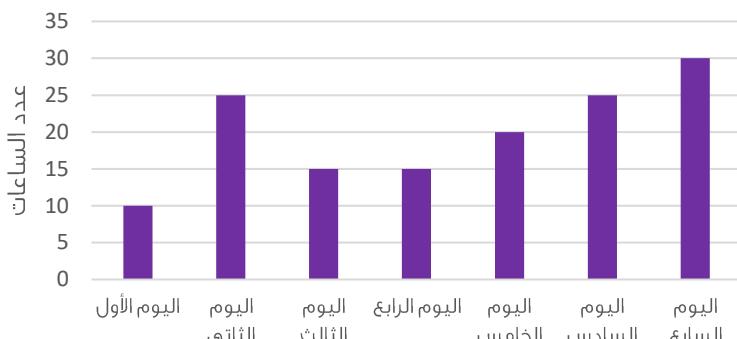


أوجد قيمة س ؟

٤٠	ب	-	أ
٦٥	د	-	ج

الحل : ج

$$\begin{aligned} 30 + 55 + S &= 180 \\ S &= 95 \\ S &= 65 \end{aligned}$$



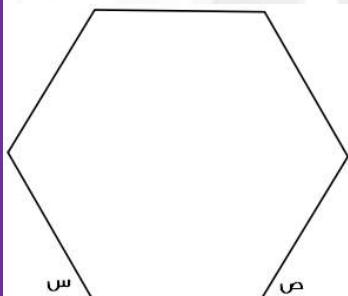
الرسم البياني يمثل انتاج مصنع خلال سبع أيام فاذا كان سعر ساعة واحدة ٢٥.. وتم بيع كل انتاج اليوم السابع فأوجد ربح هذا اليوم ؟

٧٥... ريال	ب	٦٦... ريال	أ
٥٥... ريال	د	٣٣... ريال	ج

الحل : ب

$$\text{ربح الشركة} = ٣٠ \times ٣٠ = ٩٠٠$$

(صيغة مشابهة للاختبار)



اذا كان الشكل سداسي منتظم فأوجد  $s + c$  ؟

١٣٠	ب	٦٠	أ
١٦٠	د	١٨٠	ج

الحل : ب

الشكل سداسي وكل زاوية قياسها  $120^\circ$

س زاوية خارجية قياسها  $60^\circ$  لانها على خط مستقيم مع زاوية السداسي وص قياسه  $60^\circ$

$$120^\circ = 60^\circ + 60^\circ$$

$\frac{s}{c}$	ب	$\frac{s}{c}$	أ
$c/s$	د	$c/s$	ج

الحل : ب

بافتراض ان  $s = \frac{1}{c}$  وص = 1

وبتجربة الاختيارات



$$\text{أوجد ناتج: } \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

١....	ب	٢٥...	أ
١....	د	١٥...	ج

الحل: أ

بضرب المقامات في .

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \\ 25... = 5 \times 2 \times 25. = \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6}$$

مثلث نسبة زواياه ١,٥ و ٢,٥ ، أوجد زواياه :

٨٠، ٦٠، ٤٥	ب	٨٠، ٦٠، ٤٠	أ
٦٠، ٤٥، ٢٥	د	٨٠، ٧٠، ٣٠	ج

الحل: ب

$$1 = 2,5 + 2 + 1,5$$

$$\frac{18.}{1} = 3.$$

$$45 = 30 \times 1,5$$

$$60 = 30 \times 2$$

$$75 = 30 \times 2,5$$

إذا كان راتب خالد ... ریال اخذ منه %٩ واضيف اليه .. ریال بدل تقاعد فكم يكون معه ؟

١١٥..	ب	١١٧٢..	أ
١٣٣٧..	د	١٧...	ج

الحل: أ

$$\frac{9}{10} \times 125... = 118.$$

$$1.920 = 1.80 - 125...$$

$$1172.. = 80 + 1.920.$$

إذا كان خالد يعمل ٦ أيام في الأسبوع فاذا عمل في الشهر ١٨٢ ساعة فكم عدد ساعات التي يعملها في اليوم تقريباً ؟

٣٥	ب	٣٠	أ
١٤	د	٧,٦	ج

الحل: ج

$$7,6 = 6 \div 40,5 .. 40,5 = 4 \div 182$$

إذا كان لدى هند ٤٨ برتقاليه و٦٧ تفاحه و٦ موزه وكانت تضع في الطبق الواحد ٤ برتقاليات و٣ تفاحات و٥ موزات فكم طبق تصنع ؟

١٢	ب	٦	أ
٤	د	٣	ج

الحل: ب

$$12 = 4 \div 48$$

$$12 = 3 \div 36$$

$$12 = 5 \div 60$$



اشترى محمد بـ ٢٠ ريال قلم و ٢٠ دفتر فإذا كان سعر الدفتر ضعف سعر القلم فكم سعر الدفتر؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : أ

$$\text{سعر القلم} = س$$

$$\text{سعر الدفتر} = ٢س$$

$$٢٠ = ٢س + س$$

$$٢٠ = ٣س$$

$$س = \frac{٢٠}{٣}$$

$$س = \frac{٢٠}{٣}$$

إذا كان مجموع مامع احمد وفيصل ٨٤ ريال وكان نصيب احمد  $\frac{١}{٣}$  فما نصيب فيصل؟

٢٧.	ب	٥٠	أ
٥٦.	د	٢٥	ج

الحل : د

$$\text{احمد} = \frac{٨٤}{٣}$$

$$\text{فيصل} = ٨٤ - ٢٨$$

اكمِلِ المُتَابِعَةَ: ..... ، ٢٨ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٨

٢٧	ب	٢٣	أ
١٠	د	٢٢	ج

الحل : أ

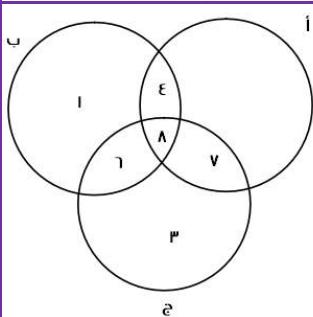
$$٣٧ = ١ - ٣٨$$

$$٣٥ = ٢ - ٣٧$$

$$٣٢ = ٣ - ٣٥$$

$$٣٨ = ٤ - ٣٢$$

$$٢٣ = ٥ - ٢٨$$



إذا كان أ عدد الموهوبين في الرياضيات  
وب عدد الموهوبين في الفيزياء  
وج عدد الموهوبين في الكيمياء

فأوجد مايلي :  
عدد الموهوبين في الرياضيات فقط ؟

٣	ب	٢	أ
٨	د	صفر	ج

الحل : ج



عدد الموهوبين في الفيزياء والكيمياء معاً؟

٩	ب	٦	أ
٨	د	١	ج

الحل : أ

$$= \sqrt{64 \times 64 \times 64 \times 64}$$

٨	ب	٦٤	أ
٤٦	د	٦٠	ج

الحل : أ

$$= \sqrt{8 \times 8 \times 8 \times 8}$$

$$= \sqrt{64 \times 64}$$

$$64 = \sqrt{64}$$

$$\dots = \frac{1}{6} \times 5^5 \times 5^5$$

١٥	ب	٥٥	أ
٦٦	د	٥	ج

الحل : ج

$$صفر = ١$$

$$٥ = \frac{1}{6} \times 5^5$$

$$٥ = ١ \times ٥$$

مثلث مختلف الأضلاع محيطه = ٢٤ و اضلاعه هي : س. ، س+٤ ، فأوجد مساحته ؟

٢٤	ب	٢٠	أ
٣٠	د	٢٧	ج

الحل : ب

$$\text{المحيط} = (س) + (س+٤) + (س+٤)$$

$$س + س + ٤ + س + ٤ = ٢٤$$

$$٦س + ٨ = ٢٤$$

$$س = ٢$$

بالتعويض في الأضلاع المعطاة نجد ان الأضلاع هي : ٦، ٨، ١٠

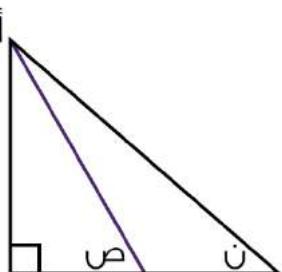
$$\text{مساحة المثلث} = \frac{١}{٢} \times ٦ \times ٨ = ٢٤$$



أقرب عدد لـ ٥,٧٦٥٤ :

٥.٧٦٦	ب	٥.٧٦٥	أ
٥.٨	د	٥.٧٧	ج

الحل : (خلاف) غير متقبل



إذا كان المستقيم باللون البنفسجي ينصف الزاوية  $\alpha$ ، وزاوية  $\beta = 70^\circ$  فكم قيمة ( $\alpha$ ) ؟

٢٠

ب

٩.

أ

٨٠

د

١٨٠

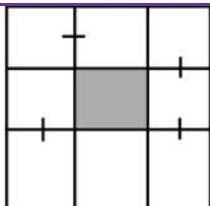
ج

الحل : د

زاوية  $\alpha = 20^\circ$  ، مقسمة لجزئين كل منهما قياسه = ١٠

في المثلث اليسار زواياه = ١٠ ، ٩٠ ، ص

$$\alpha = 180 - (10 + 90)$$



إذا كان طول ضلع المربع ١٨ فأوجد مساحة المظلل ؟

٣٦

ب

١٨

أ

٢٢

د

٢٤

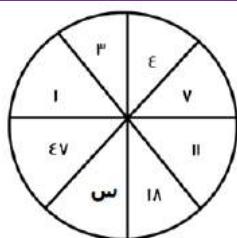
ج

الحل : ب

طول ضلع المربع الكبير = ١٨ ، مقسم لثلاث أجزاء متساوية طول كل منها = ٦

طول الضلع المربع المظلل = جزء من الثلاث أجزاء = ٦

$$\text{مساحة المظلل} = 6 \times 6 = 36$$



أوجد قيمة س ؟

٢٠

ب

١٨

أ

٤٥

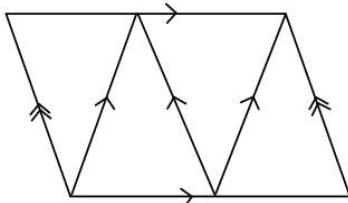
د

٢٩

ج

الحل : ج

بجمع الحدين السابقين



كم عدد متوازيات الأضلاع ؟

٤

ب

٣

أ

٦

د

٥

ج

الحل : ب  
بالعد

احسب قيمة  $( 15 \times 5 + 14 \times 4 + 17 \times 2 )$

١٠٠

ب

١٥٠

أ

١٤

د

١٣٠

ج

الحل : أ

$$\frac{1}{s+2} = \frac{1}{r+s}$$

ما قيمة س ؟

٣

ب

١

أ

صفر

د

٢

ج

الحل : أ

اذا كان هناك مثلث مختلف الاضلاع محيطه يساوي ٣٣ وطول ضلع فيه = ٥ والفرق بين طولي الاضلعين الآخرين = ٤  
فما طول اقصر ضلع ؟

١١

ب

١٥

أ

٧

د

٩

ج

الحل : د

مجموع الاضلعين الآخرين =  $33 - 5 = 28$

الضلع المجهول (أ) = س

الضلع المجهول (ب) =  $s + 4$  لأن الفرق بين الرقمين = ٤

$s + s + 4 = 28$  ،  $2s = 24$  ،  $s = 12$

الاضلاع هي ١٢ . ١٥ . ٧ . اصغر ضلع هو ٧

عدد ضرب في نفسه وجمع عليه ٣ امثاله فما المعادلة التي تمثل ذلك ؟

$s + s^3$

ب

$3s + s^3$

أ

$s^3 + 3s$

د

$6s$

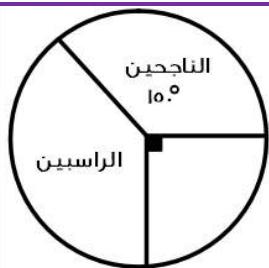
ج

الحل : د

ضرب في نفسه =  $s \times s = s^2$

جمع عليه ٣ امثاله =  $s^3 + 3s$

المعادلة =  $s^3 + 3s$



إذا كان عدد الطلاب = ٢٤٠ فأوجد عدد الطلاب الراسبيين؟

٣٠.	ب	٨٠.	أ
٩٠.	د	٥٠.	ج

الحل : أ

$$زاوية الراسبيين = ٣٦٠ - (٩٠ + ١٥٠) = ١٢٠$$

بما ان عدد الطلاب = ٢٤٠ اذا

$$\frac{١٢٠}{٣٦٠} \times ٢٤٠ = ٨٠$$

$$\frac{١٢٠}{٣٦٠} \times ٢٤٠ = ٨٠$$

$$\text{س} = ٨٠ \text{ طالب}$$

إذا كان مجموع عددين ٣٥ وكان الفرق بينهما ٢١ فما هو العدد الأصغر؟

٧-	ب	١١-	أ
١١-	د	٧	ج

الحل : ج

الطريقة :

$$\text{س} + \text{ص} = ٣٥$$

$$\text{س} - \text{ص} = ٢١$$

بالجمع

$$٢\text{س} = ٥٦$$

$$\text{س} = ٢٨$$

بالتعويض

$$٣٥ = ٢٨ + \text{ص}$$

$$\text{ص} = ٧$$

المربيات	الصف
■ ■ ■	الرابع
■ ■ ■ ■ ■	الخامس
■ ■ ■ ■ ■ ■	السادس

\*صيغة مشابهة\*

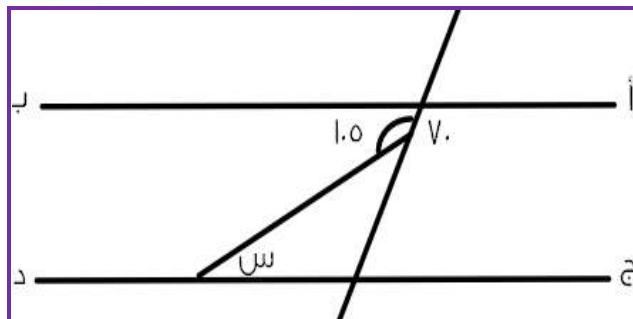
إذا كان كل مربع يساوي ٢٠ طالب

فأوجد عدد طلاب الصف السادس =

١٢٠.	ب	١٥٠.	أ
١١٠.	د	١٤٠.	ج

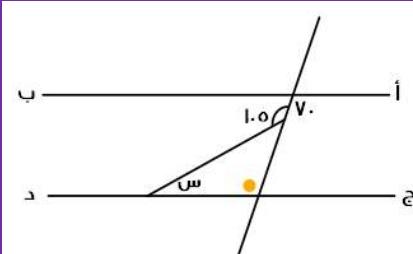
الحل : ج

$$\text{عدد طلاب الصف السادس} = ٢٠ \times ٧ = ١٤٠$$



أوجد قيمة س ؟

٣٥	ب	٤٠	أ
٤٢	د	٥٥	ج



الحل : ب

٧ = الزاوية باللون البرتقالي بالتبادل الداخلي ،

١.٥ = الزاوية باللون البرتقالي + س

قانون : مجموع الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين البعيدتين ما عدا المجاورة لها .

$$٧ = ٧. + ١.٥$$

$$٧ = ٧. - ١.٥$$

$$س = ٣٥$$

رجل قبل ولادة ابنته ب ٣ سنوات كان عمره ٢٣ فكم مجموع عمره و عمر ابنته بعد ١٠ سنوات من الولادة ؟

٤٦	ب	٣٠	أ
٥٠	د	٣٦	ج

الحل : ب

الطريقة : بعد ٣ سنوات :

$$\text{عمر الأب} = ٢٧$$

$$\text{عمر الابن} = ٠$$

بعد ١٠ سنوات :

$$\text{عمر الأب} = ٣٣$$

$$\text{عمر الابن} = ١٠$$

$$\text{المجموع} = ٤٣$$

إذا كانت دائرة داخل مربع وكان طول ضلع المربع ١٠ فما اقصى مساحة ستكون للدائرة ؟

٥٠	ب	٢٥	أ
٧٥	د	١٠٠	ج

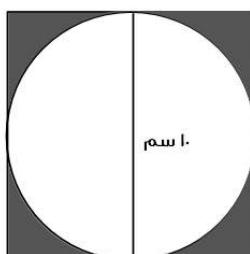
الحل : أ

قطر الدائرة = طول ضلع المربع

مساحة الدائرة = ط نق<sup>٢</sup>

$$٥ = ط$$

$$٢٥ = ط$$





أكمل المتتابعة : ١٠٠ , ٣٠ , ٧٠ , ٥٠ , ٣١ , ٦٣ , ٧٠ , ٣١ , ٥٠ , ٣٠ , ٧٠ , ١٠٠

٩٤	ب	٢٦	أ
١٣٧	د	١١٩	ج

الحل : د

الطريقة : ضرب الرقم في ٢ ونقوم بإضافة ١

$$1 + 0 = 1 \times 2$$

$$3 = 1 + 2 = 1 \times 3$$

$$7 = 1 + 6 = 3 \times 2$$

وهكذا

حل آخر

٦٤+ , ٣٢+ , ٢٧+ , ٨+ , ٤+ , ٢+ , ١+

٤,٣٣ أكبر من

٤٣١ ١٠٠	ب	٤٣٣ ١٠٠	أ
٤٣٣ ١٠٠	د	٤٣٣ ١٠٠	ج

الحل : ب

ال اختيار	قيمةه	اكبر - اصغر - متساوين
متساوين	٤,٣٣	أ
اصغر	٤,٣١	ب
اكبر	٤,٣٣١	ج
متساوين	٤,٣٣	د

عدد قسمناه على ٥ ثم الناتج قسمناه على ٤ كان الناتج ١٤ .

٢٠	ب	٧٠	أ
٥٣٠	د	٢٨٠	ج

الحل : ج

الطريقة :

الحل بالعكس

$$٥٦ = ٤ \times ١٤$$

$$٢٨٠ = ٥ \times ٥٦$$

أوجد قيمة س :

$$\frac{٢}{٣} < س < \frac{٥}{٣}$$

$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{٧}{٨}$	أ
$\frac{٢}{٣}$	د	$\frac{٧}{١٢}$	ج

الحل : أ

بالتجريب



ثلاثة إخوة ملأ الأول ثلث الخزان والثاني نصف الخزان و الثالث ٩ كم سعة الخزان ؟

٤٥	ب	٥٤	أ
٧٤	د	٦٦	ج

الحل : أ

بالتجريب

$$١٨ = \frac{1}{٣} \times ٥٤$$

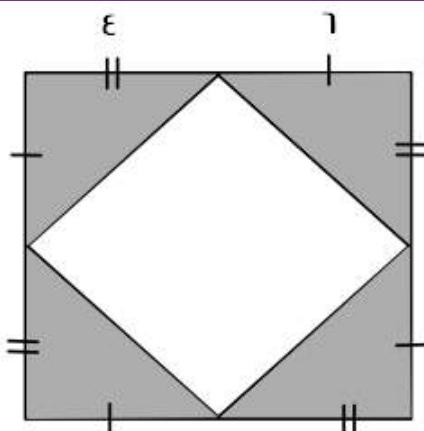
$$٢٧ = \frac{1}{٢} \times ٥٤$$

$$\text{الأول} = ١٨$$

$$\text{الثاني} = ٢٧$$

$$\text{الثالث} = ٩$$

$$\text{مجموعهم} = ٥٤$$



إذا كان طول ضلع المربع الكبير = ١٠ فما مساحة المظلل ؟

٥٠	ب	٤٨	أ
٥٨	د	٦٠	ج

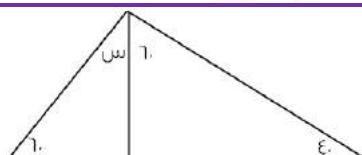
الحل : أ

يوجد ٤ مثلثات

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{٢} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$١٢ = ٤ \times ٦ \times \frac{١}{٢}$$

مساحة المثلث الواحد = ٦ . مساحة الأربع مثلثات = ٤٨



ما قيمة س ؟

٣٠	ب	٦٠	أ
٦٠	د	٤٠	ج

الحل : أ

مجموع زوايا المثلث = ١٨٠ درجة

$$١٨٠ = ٦٠ + ٦٠ + ٤٠$$

$$س = ١٦٠ - ١٨٠$$



اكمـل المـتـابـعة : ١ ، ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ٢١ ، .....

٣٣	ب	٣.	أ
٣١	د	٢٧	ج

الحل : د

$$3 = 1 + 2$$

$$7 = 4 + 3$$

$$13 = 7 + 6$$

$$21 = 8 + 13$$

$$31 = 10 + 21$$

٤ % من عدد ما يساوي ٥٠ فكم يساوي ٦٠ % من نفس العدد ؟

٣٧٥.	ب	٣...	أ
٢٢٠.	د	٢٢٥.	ج

الحل : ج

$$50 = \% 4$$

التبسيط : بالقسمة على ٤

$$75 = \% 2$$

بالضرب في ٥ للطرفين

$$375 = \% 100$$

$$225 = \% 60 \times 375.$$

إذا كانت جويرية ذاهبة في رحلة مدرسية وعدد هم ٢٢ ومعهم ٦ معلمات إذا كان سعر تذكرة الطفل تساوي ٤ و تذكرة البالغ ٣ اوجد المجموع ؟

٦.	ب	٦٦	أ
٧.	د	٧٣	ج

الحل : أ

$$48 = 4 \times 12$$

$$18 = 3 \times 6$$

$$66 = 18 + 48$$

إذا جمع شخص ٥٠ ريال من فئة (٢٠ و ٥٠) وكان عدد الورق ٨ احسب كم ورقة من فئة ٢٠ ؟

٣	ب	٤	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ج

بالتجريب

$$1... = 5 \times 2...$$

$$100 = 3 \times 50$$

$$50 = \text{مجموعهم}$$



$\frac{5}{3} ب + 40 = أ$  أوجد قيمة (ب)

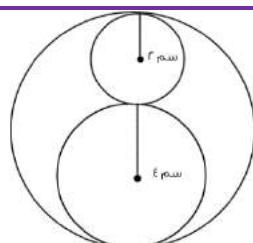
$(40 - \frac{5}{3}) أ$	ب	$(40 - \frac{5}{3}) \frac{5}{3}$	أ
$40 - \frac{5}{3} أ$	د	$40 - \frac{5}{3} \frac{5}{3} أ$	ج

الحل : أ

$$40 + \frac{5}{3} ب = أ$$

$$\frac{5}{3} ب = 40 - أ$$

$$ب = (40 - أ) \cdot \frac{3}{5}$$



إحسب النسبة بين الدائرة الصغيرة الى الدائرة الكبيرة ؟

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{3}{2}$	أ
$\frac{4}{9}$	د	$\frac{1}{9}$	ج

الحل : ج

مساحة الدائرة الصغيرة =  $4\pi$  ط ، مساحة الدائرة الكبيرة =  $36\pi$  ط

$$\frac{1}{9} = \frac{4}{36}$$

إذا كان شخص يقطع ثلث المسافة في ثلثين من الساعة فما الزمن اللازم لقطع المسافة كاملة ؟

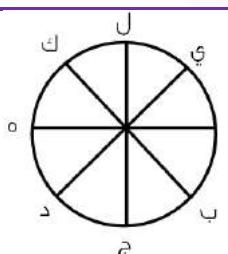
٦ ساعات	ب	٣ ساعات	أ
ساعتان	د	٤ ساعات	ج

الحل : د

$$40 = 60 \times \frac{5}{3}$$

المسافة = 40 دقيقة . بضرب الطرفين في  $\frac{1}{3}$

المسافة = 20 دقيقة



تحركت النقطة (أ) في إتجاه عقارب الساعة  $\frac{1}{8}$  ثم تحركت عكس عقارب الساعة  $\frac{1}{4}$  أي نقطة أصبحت عندها ؟

د	ب	ج	أ
ك	د	ل	ج

الحل : أ

بالعد مع عقارب الساعة 6 مرات ثم الرجوع 4 مرات .



طول أ ج = ٢٠ و طول ب د = ٢٣ و طول أ د = ٢٧ ، أوجد طول ب ج ؟

٤	ب	٣	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ج

$$5 = (23 + 20) - 27$$

مع محمد ٥ ريال من فئة نصف ريال و ريال ومجموع ما يملك ٢٠ قطعة نقدية كم قطعة من فئة النصف ريال ؟

٨	ب	١٠	أ
١٤	د	١٢	ج

الحل : أ

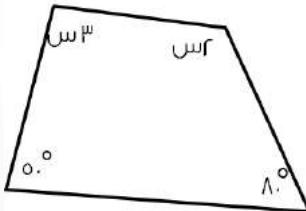
الطريقة :

بالتجريب

ا. قطع من فئة النصف ريال = ٥ ريال

الباقي ا. قطع من فئة الريال = ١٠ ريال

مجموعهم ١٥ ريال



كم تساوي س ؟

٥٠	ب	٤٨	أ
٦٠	د	٤٦	ج

الحل : ج

الطريقة :

مجموع زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

$$360 = ٣٠ + ٨٠ + ٥٠ + ٣س$$

$$٣س = ١٩٠ - ٣٦٠$$

$$٣س = ٢٣٠$$

$$س = ٧٥$$

$$س = ٤٦$$

سبعة أعداد صحيحة موجبة متتالية متوسطها = ٩ : فما هو العدد الأصغر ؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : ج

الاعداد هي : ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢



غير سعوديين		سعوديين		
النوع	العدد	النوع	العدد	السنة
إناث	٦٠٠	إناث	١٥٠٠	٢٤٠٠
	٦٣٠		١٧٠٠	٢١٠٠
	٦٣٣		١٨٠٠	٢٣٥٠
	٥٠٠		١٨٥٠	٢٥٠
	٢٥٠		١٩٠٠	٢٢٠

استعمل الجدول للإجابة عن السؤالين التاليين  
أكبر معدل لبطالة الذكور السعوديين كان عام ؟

٢٠٤	ب	٢٠٦	أ
٢٠٣	د	٢٠٥	ج

الحل : أ  
بملاحظة الجدول \* الأرقام مشابهة للاختبار

عددان أحدهما ٤ ، الآخر و الفرق بينهما = ٨ ، فما أحد هذه الأعداد هو ؟

٥٦	ب	٤٩	أ
٣٢	د	٦٢	ج

الحل : د  
بالتجريب  
 $٤٩ = ٤٥ + ٤$   
 $٤٩ = ٥٣ - ٣٢$   
إذا تحقق الشرط

عدد اذا جمعت عليه نصفه و ربعه = ٢١ : فما هو هذا العدد ؟

١٢	ب	٩	أ
٦	د	١٢	ج

الحل : ج  
 $٢١ = ٦ + ٣ + ١٢$

اذا كان احمد يعمل فترتين ، الاولى يأخذ فيها ١٩ ريال مقابل كل ساعة ، و الثانية ٨ ريال مقابل كل ساعة فاذا كان يعمل ٧ ساعات في الفترة الاولى و ٥ ساعات في الفترة الثانية فكم يأخذ خلال أسبوع ؟

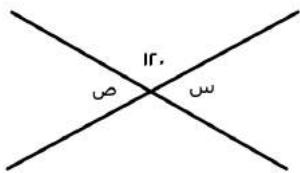
١٧٠	ب	١٥٧	أ
١٣٢	د	١٢٠	ج

الحل : د

$$\text{الفترة الأولى} = ١٩ \times ٧ = ١٣٣$$

$$\text{الفترة الثانية} = ٨ \times ٥ = ٤٠$$

$$\text{ما يأخذه خلال أسبوع} = ٧ \times (١٣٣ + ٤٠) = ١٣٢ \text{ ريال}$$



أوجد قيمة  $s + s$  :

٩.

ب

٣.

أ

٦.

د

١٢.

ج

الحل : ج

$$س = ١٢ - ٦$$

ص = " بالتقابل بالرأس " س

$$س + ص = ٦ + ٦$$

$$= ١٢$$

اكمِل المُتَابِعَة التالية : .. , ٥٠- , ٥٩- , ٦٩- , ٨٠- , ٩٠-

٤٥-

ب

٤٢-

أ

٣٠-

د

٤٧-

ج

الحل : أ

$$٦٩- = ١١ + ٨٠-$$

$$٥٩- = ١٠ + ٦٩-$$

$$٥٠- = ٩ + ٥٩-$$

$$٤٢- = ٨ + ٤٠-$$

١٥ % من عدد = ١٥٠ ، فما هو هذا العدد ؟

٣..

ب

١٠..

أ

٢..

د

٢٥..

ج

الحل : أ

$$س = \frac{١٥}{١٠} \cdot ٢٠$$

$$س = ٣٠$$

اذا علمت أن :

طول أ ج = ١٥ سم

طول ب د = ٢٠ سم

طول أ د = ٢٧ سم ، فأوجد طول ب ج ؟

٦ سم

ب

٥ سم

أ

٨ سم

د

٧ سم

ج

الحل : د

$$ب ج = (أ ج + ب د) - أ د$$

$$= ٢٧ - (٢٠ + ١٥)$$

$$= ٨$$



عدد يقبل القسمة على ٩ و لا يقبل القسمة على ٤ :

٤٤	ب	٣٥	أ
٧٠	د	١٠	ج

الحل : أ  
بتجربة الخيارات

س عدد زوجي موجب ، و ص عدد فردي موجب : فأي الآتي فردي ؟

س ص	ب	ص س	أ
س + ص + ١	د	س ص	ج

الحل : أ

نفرض أن س = ٢ ، و ص = ٣

$$9 = ٣^٣ =$$

ب تجربة الخيارات

خزان ماء يفرغ ٦٠ لتر في ٥٠ دقيقة ، فإذا انتهى من التفريغ بعد ٥ ساعات ، فما حجم الخزان ؟

٣٤٠	ب	٣٠	أ
٣٦٠	د	٣٥	ج

الحل : د

نحوٌ الـ ٥ ساعات لدقائق =  $60 \times 5 = ٣٠٠$

بالتناسب الطردي :

٦٠ لتر ... ٥٠ دقيقة

س ... ٣٠٠ دقيقة

$$س = \frac{٦٠}{٥٠} \text{ لتر}$$

ما قيمة س في :  $\frac{١}{١} = \frac{١}{(٢+٣)^٤}$

٢	ب	٨-	أ
٢-	د	٨+	ج

الحل : ج

بما أن البسط متساوي : إذاً المقامات متساوية أيضاً

$$(٢+٣)^٤ = ١٠٠$$

$$س + ٣ = ١٠$$

$$س = ٨$$

موظف يأخذ ٥% ربح من المبيعات ، فإذا كان نصف المبيعات ... ٣ ريال : فما هو ربح الموظف ؟

٣.. ريال	ب	٥.. ريال	أ
٤.. ريال	د	٦.. ريال	ج

الحل : ب

نصف المبيعات = ٣...

إذاً المبيعات كلها = ٦...

$$\text{ربح الموظف} = \frac{٥ \times ٦}{٦} = ٥ \text{ ريال}$$



ما نسبة المظلل للشكل :

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{3}$	د	١	ج

الحل : أ

أوجد ص في المعادلة  $8I = 9^{\frac{ص}{3}}$

٤	ب	٣	أ
٦	د	٨	ج

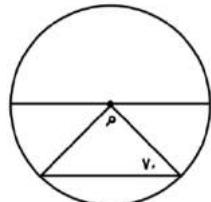
الحل : د

$$8I = 9^{\frac{ص}{3}}$$

$$9^{\frac{ص}{3}} = 9^{\log_9 8}$$

" اذا تساوت الاساسات تتساوي الأسس "

$$\frac{ص}{3} = \log_9 8 : \text{اذا ص} = 6$$



قياس الزاوية م :

٥٠	ب	٤٠	أ
٦٠	د	١٠٠	ج

الحل : أ

$$ص = ( ٧٠ + ٧٠ ) - ١٨٠$$

اذا تبخر ثلث الماء في بحيرة خلال فصل الخريف ، و هو تبقى ما يعادل ..... من الماء فيها  
فكم يبلغ ما بها من الماء قبل فصل الخريف ؟

٢.....	ب	١٨.....	أ
١٧.....	د	١٦.....	ج

الحل : أ

تبخر ما يعادل  $\frac{١}{٣}$  اذا ما تبقي هو  $\frac{٢}{٣}$

لنفرض ما في البحيرة من ماء ب ( س )

$$\frac{٢}{٣} س = ١٣$$

$$س = ١٩$$

$$س = ١٨$$



عدد خمس أضعاف عدد آخر ومجموعهما = ٣٠ ، فما هو العدد الآخر ؟

٢٥	ب	٥	أ
١٠	د	٢٠	ج

الحل : أ

$$س + ٥س = ٣٠$$

$$٦س = ٣٠$$

$$س = ٥ ، \text{العدد الآخر "الأصغر"} = ٥$$

عدد يقبل القسمة على ٣ و ٤ : إذاً فهو يقبل القسمة على :

٣٠	ب	٤٥	أ
٢٨	د	٣٦	ج

الحل : ج

نوجد عدد يقبل القسمة على ٣ و ٤

تحرك عقرب الدقائق ٥٠ درجة ، فكم دقيقة مرّت ؟

٢٥	ب	٣٠	أ
٣٥	د	١٥	ج

الحل : ب

الدقيقة = ٦ درجات

$$\text{الدقيقة} = \frac{٦}{٣٠} \times ٥٠ = ١$$

ناتج (٣ - ١) :

٢٧-	ب	٢٧	أ
٣	د	$\frac{١}{٢٧}$	ج

الحل : أ

$$٣ = (١ - ١)$$

$$٢٧ = ٣$$

سيارة ثمنها يبلغ ٨ ألف ، تم تقسيط ثمنها لـ ٤ شهرياً و لمدة سنتين  
فما نسبة الربح ؟

%٢٠	ب	%١٥	أ
%٣٠	د	%٢٥	ج

الحل : ب

ستين = ٢٤ شهر

$$\text{المبلغ خلال سنتان} = ٢٤ \times ٤ = ٩٦$$

$$\text{مقدار الربح} = \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}} \times ١٠٠$$

$$\text{الفرق} = ٩٦ - ٨ = ١٦$$

$$\text{مقدار الربح} = \frac{١٦}{٨} \times ١٠٠ = ٢٥$$

$$\%٢٥ =$$



ما مجموع ثلاثة أعداد متتالية موجبة اذا علمت ان :

نصف الأول = ثلث الثاني = ربع الثالث ؟

٥	ب	٦	أ
٩	د	٤	ج

الحل : د

الأعداد هي = ٤ ، ٣ ، ٢

نصف الأول = ١

ثلث الثاني = ١

ربع الثالث = ١

يبلغ راتب خالد في الشهر ٧٠٠ و يحصل على ٤% من أرباح الشركة ، اذا كان ربح الشركة في شهر رجب = ١٦٠٠ فكم راتب خالد الإجمالي ؟

١٣٥٠	ب	١٣٤٠	أ
٦٥٠	د	١٠٧٠	ج

الحل : أ

$$\frac{4}{100} \times 1600 = 64$$

اجمالي الراتب = ٦٤٠٠ + ٧٠٠ = ١٣٤٠٠ ريال

ساحة ملعب طولها ٤٠ و عرضها ٨٠ ، كل متر يتسع ل ٤ أشخاص : فكم شخص يمكنه الجلوس بالساحة ؟

٣٢٠	ب	٣٢٠	أ
٦٤٠	د	١٣٨٠	ج

الحل : ج

المساحة = ٨٠ × ٣٢٠ = ٣٢٠٠ متر ، كل متر يتسع ل ٤ أشخاص = ٤ × ٣٢٠٠ = ١٣٨٠٠ شخص

متسلق يدور ٣٠ متر في ساعتين، وآخر ٢٥ متر في نفس المدة، ما الفرق بينهما بعد ٤٠ ساعة؟

١٠	ب	١٨٠	أ
٢٧٠	د	٣٦٠	ج

الحل : ب

بالتناسب:

المتسابق الأول:

٣٠ متر <> ٢ ساعتين

٤٠ متر <> ? ساعه

$$\frac{30 \times 40}{2} = ?$$

$$600 = ?$$

المتسابق الثاني:

٢٥ متر <> ? ساعتين

? <> ٤٠ ساعه

$$\frac{25 \times 40}{?} = ?$$

$$500 = ?$$

الفرق بينهم =

$$600 - 500 = 100$$



$س \times ص = ٣٢$  . فان  $س \times ص$  ؟

١٥	ب	١٨	أ
٢٢	د	٦	ج

الحل : ج

$$س = ٢$$

$$٣٢ \times ص = ٢$$

$$٣٢ \times ص = ٤$$

$$س \times ص = ٨ \times ٢ = ١٦$$

اناء مملوء الى **خمسه** ، اذا اضفنا له **٢** لتر اصبح **ممتلئ** الى النصف : فكم سعة الخزان بالكامل ؟

٣٣	ب	٢٤	أ
٣٦	د	٤٠	ج

الحل : ج

$$\frac{١}{٥} س + ٢ = \frac{١}{٢} س$$

$$\frac{١}{٥} س - \frac{١}{٢} س = ٢$$

"**بتوحيد المقامات**"

$$٢ = \frac{١}{٣} \times ٤ . لتر$$

إذا كان عدد الطلاب ..... وطلاب الجامعة نسبتهم ٥% فكم عدد طلاب الجامعة

٦...	ب	٥...	أ
٢٤...	د	١٢...	ج

الحل : ب

بالتناسب :

$$\frac{٥}{...} = \frac{س}{٢٤...}$$

$$س = \frac{٢٤... \times ٥}{...}$$

$$س = ٦...$$

أكمل المتتابعة : ٣ , ٨ , ١٣ , ١٨ , ...

٢٨	ب	٢٣	أ
٣٨	د	٣٣	ج

الحل : أ

النمط : كل مرة يزيد بمقداره

$$٢٣ = ٥ + ١٨$$

باقي قسمة  $\frac{١٩}{٣}$

١	ب	صفر	أ
٢	د	٤	ج

الحل : ب

$$٦ = \frac{١٩}{٣} \text{ وباقي } ١$$



أربع أعداد متتالية ٩ أمثل مجموعها = ٥٤ فما قيمة أكبر عدد ؟

٣	ب	٩	أ
٨	د	٦	ج

الحل : ب

نفرض مجموعها س إذا  $س = 54$

$س = 6$  (مجموعها)

ذكر أنها متتالية ، بالافتراض نجد أن الأعداد هي صفر ، ١ ، ٢ ، ٣

اشترى رجل بمبلغ ٥٨٥... شاحنة و ٥ سيارات صغيرة وكانت قيمة الشاحنة الكبيرة ضعف ثمن السيارة الصغيرة فما قيمة الشاحنة ؟

٦٥...	ب	١٣....	أ
٣٩...	د	٣٤...	ج

الحل : أ

نفرض سعر السيارة الصغيرة س إذا سعر الشاحنة ٢س

ثمن ٥ سيارات صغيرة = ٥س

ثمن الشاحنتان = ٢ × ٢س = ٤س

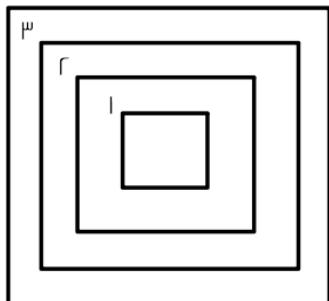
ما دفعه : ٤س + ٥س = ٥٨٥...

$$5s = 58500$$

$$s = 11700$$

$$\text{سعر الشاحنة} = 2s = 2 \times 11700 = 23400 \text{ ريال}$$

٤



إذا كانت المسافات بين المربعات متساوية وكان محيط المربع رقم ٤ = ٣٢ ومحيط المربع رقم ٣ هو ٢٤ فما طول ضلع المربع رقم ١ ؟

٧	ب	٨	أ
٥	د	٦	ج

الحل : د

محيط المربع = ٤ × طول الضلع

طول الضلع = محيط المربع ÷ ٤

طول ضلع المربع رقم ٤ =  $32 \div 4 = 8$

طول ضلع المربع رقم ٣ =  $24 \div 4 = 6$

إذا طول ضلع المربع رقم ٣ = 7 ، وطول ضلع المربع رقم ٥ = 5



(م، ن، ل، ج، ف) هي عبارة عن مدن:

"ل" تقع شرق "م"

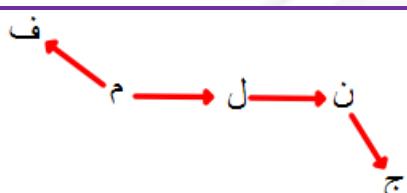
"ن" تقع شرق "ل"

"ج" تقع جنوب شرق "ن"

"م" تقع جنوب شرق "ف"

فأي الآتي يقع في أقصى الغرب ؟

ن	ب	ل	أ
ف	د	م	ج



الحل : د

بالنظر للشكل التالي سنجد أن ف هي التي تقع في أقصى الغرب

ما أقرب قيمة للمقدار  $\sqrt{8 + 3^2}$  ؟

٤	ب	٦	أ
٣	د	٥	ج

الحل : ب

$$\sqrt{17} = \sqrt{8 + 3^2}$$

أوجد  $|7| - |9|$  ؟

٥	ب	٢	أ
٩	د	٢-	ج

الحل : ج

$$2 - 9 = | - 9 | - | 7 |$$

كم عدد الأعداد التي تحتوي على ٢ أو ٣ أو كلاهما من ١ إلى ٤٠ ؟

٤٤	ب	٢٣	أ
٤٠	د	٢-	ج

الحل : ب

$$13, 23, 32$$

٢٩ أعداد من ٢٠ لـ ٩

٣٩ أعداد من ٣٠ لـ ٩

إذا كانت  $S = \frac{V}{U}$  فما قيمة  $U(S)$  ؟

٦٢	ب	٤٩	أ
٥٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

بالتعويض عن قيمة  $S$  في المطلوب

$$49 = \frac{V}{U}$$



إذا كانت  $s^r + s^l = \text{صفر فإن } r(s^r - s^l) = ?$

أ	صفر	ب	ـ	ـ
ج	ـ	ـ	ـ	ـ

الحل : أ

لا تتحقق المعادلة الأولى إلا إذا كانت  $s^r = s^l = \text{صفر}$

أوجد  $\frac{\sqrt{r}}{\sqrt{s}} + \frac{\sqrt{l}}{\sqrt{m}}$  ؟

أ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

الحل : ب

$$r\sqrt{r} = \sqrt{r} + \sqrt{r} = \sqrt{\frac{r}{s}} + \sqrt{\frac{r}{m}}$$

تبسيطها :

أوجد الناتج بعد التقرير  $\sqrt{9(3.9)}$  ؟

أ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

الحل : ب

$$r = \sqrt{3.6} = \sqrt{9(\epsilon)}$$

اشترى رجل شاحنتين و ٥ سيارات ودفع ٦٣٠٠٠ ريال فإذا علمت أن سعر الشاحنة يساوي سعر سيارتين صغيرتين أوجد سعر الشاحنة ؟

أ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

الحل : ج

الشاحنة = ٢ سيارة صغيرة

يمكن القول أنه اشتري ٩ سيارات صغيرة ودفع ٦٣٠٠٠ ريال

إذا سعر السيارة =  $63000 \div 9 = 7000$  ريال

ويكون سعر الشاحنة =  $7000 \times 2 = 14000$

إذا كان  $\frac{r}{s} = \frac{rV}{14}$  فأوجد س ؟

أ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ
ـ	ـ	ـ	ـ	ـ

الحل : د

$$\frac{r}{s} = \frac{rV}{14}$$

$$\frac{1}{s} = \frac{rV}{r}$$

$$r \times rV = s^3$$

$$s = \frac{rV \times r}{s^3}$$



# نماذج المحاسب

اذا كانت  $5a = 7$  فان  $a = ?$

۵۹	ب	۵۰	ا
۵۸	د	۵۷	ك

الحل : ب

يمكن كتابة المطلوب على الصورة ٧ (١٥ س') لأن الضرب عملية إبدالية

ثم التعويض بقيمة ١٥ س' وهي ٧

٤٩ = V × V فتصبح العبارة :

..... ما الحدين التالسين في المتابعة الثالثة ٢٧ ، ٣١ ، ٣٦ .

٤٤، ٥٥	ب	٥٦، ٥٠	أ
٥٥، ٥٤	د	٦٠، ٥٢	ج

## الحل : د

### نقطة المتابعة إلى متبعين :

**٤٠ = ٩ + ٣١**      **٩+٣١**      ..... ، ٣١ ، ٢٢

$$٤٥ = ٩ + ٣٦ \quad \text{إضافة} \quad ٩ + \dots , ٣٦ , ٢٧$$

أوجـد لـ ؟

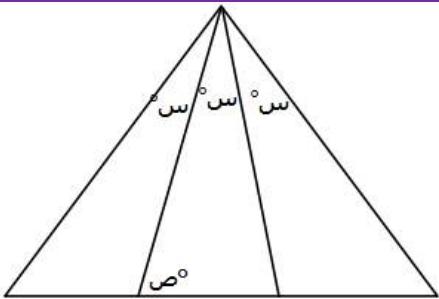
۱۲	ب	ر	۱
۹	د	ا	۵

**الحل : د**

**بالتجريب**  $3 \div 9 =$

78 = ³ ε

المثلث المقابل زواياه متساوية أوجد قياس ص ؟



ج.	ب	ج.	ج.
ج.	د	ج.	ج.

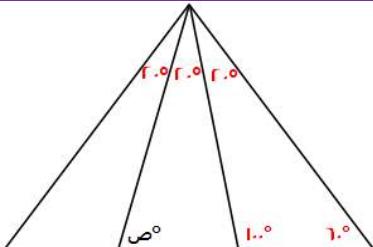
الحل : أ

بما أنه متساوي الزوايا إذاً  $180 \div 3 = 60^\circ$

$$\text{قياس س} = \frac{3}{60} = 0.05^\circ$$

$$r_+ + \sigma = 1..$$

٦٣





كان مع محمد .. ورقة نقدية من فئة ٥ ، وكانت فئة ١ ريال أضعاف فئة ٥ ريال فكم كان معه ؟

٧٣.	ب	٨٤..	أ
٩..	د	٥٦..	ج

الحل : د

نفرض ما معه من فئة ٥ ريال = س

وبالتالي ما معه من فئة ١ ريال = ٤س

مجموع الأوراق : ٥س = ٥٠

س = ٢٠

إذاً ، عدد الأوراق من فئة ٥ ريال = ٢٠ ورقة

وعدد الأوراق من فئة ١ ريال =  $20 \times 4 = 80$  ورقة

مجموع ما معه :

$$100 = 20 \times 5$$

$$80 = 80 \times 1$$

$$90 = 100 + 80$$

إذا كانت  $3^{\text{ص}} = ٦٤$  فما قيمة ٥ ص ؟

٣	ب	١٠.	أ
٦	د	١٢	ج

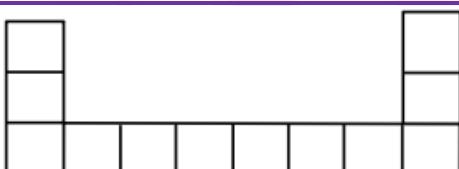
الحل : أ

$$3^{\text{ص}} = 64$$

إذا تساوت الأساسات تتساوي الأساس

$$3 \text{ ص} = 6 \text{ ومنها ص} = 2$$

$$\text{المطلوب ٥ ص} = 2 \times 5 = 10$$



أمامك شكل مكون من مربعات مساحة كل مربع منها ٩ سم<sup>٢</sup> اوجد محيط الشكل؟

١٤٢	ب	٧٨	أ
١٥٣	د	٩٦	ج

الحل : أ

$$\text{طول ضلع المربع} = \sqrt{9} = 3 \text{ سم}$$

الشكل يحيط به ٢٦ ضلع إذاً ،  $26 \times 3 = 78$  سم

إذا اشتريت عائشة جهاز حاسب بـ ٨٥٠ وجوالاً يزيد بـ ٥٠ عن الجهاز فكم يبلغ ما دفعته ؟

١٨٥.	ب	١٨٧..	أ
١٧٦..	د	١٧٦..	ج

الحل : ب

$$\text{سعر الحاسب} = 850$$

$$\text{سعر الجوال} = 150 + 850 = 1000$$

$$\text{المجموع} = 850 + 1000 = 1850 \text{ ريال}$$



صرف محمد ٢٥٪ من راتبه ثم صرف ٤٥٪ منه فكم راتبه إذا كان المتبقى معه ٢٤٠٠ ريال؟

٧٤٠٠	ب	٤٥٠٠	أ
٦٤٥٠	د	٨٠٠	ج

الحل: ج

$$\%7 = \%45 + \%25$$

المتبقي ٣٠٪ تمثل ٢٤٠٠ من راتبه

$$\text{إذاً، راتبه} = 2400 \times \frac{100}{30}$$

$$? = |-8| - | -6 |$$

-١	ب	٢-	أ
٣	د	٥-	ج

الحل: أ

$$2 - 8 = -6$$

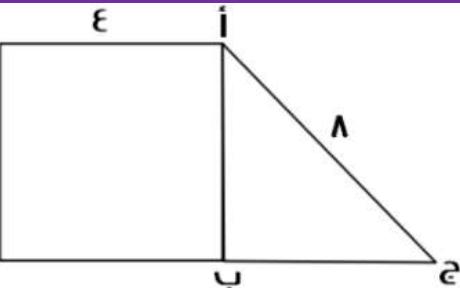
$3 \times 4 = 6 - س$  ، ما قيمة س؟

٤	ب	٦	أ
-٦	د	١٢	ج

الحل: د

$$2 = 6 - س$$

$$س = 6 - 2$$



أوجد مساحة المثلث إذا علمت أن الشكل الآخر مربع  
(نفس الفكرة وتختلف المعطيات)

$8\sqrt{3}$	ب	$4\sqrt{5}$	أ
$6\sqrt{7}$	د	$2\sqrt{5}$	ج

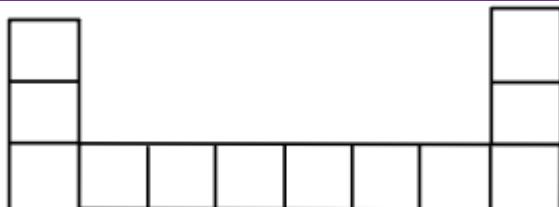
الحل: ب

ارتفاع المثلث = ٤

$$\text{قاعدة المثلث} = \sqrt{64} = \sqrt{64 - 16} = \sqrt{48}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$8\sqrt{3} = 4 \times 4\sqrt{3} \times \frac{1}{2} =$$



إذا كان الشكل عبارة عن مربعات ومحيط المربع = ٤ سم فأوجد محيط  
الشكل ؟

٢٤

ب

٣٠

٤٠

٦٧

أ

ج

الحل : ج

$$\text{طول ضلع المربع} = 4 \div 4 = 1 \text{ سم}$$

$$\text{الشكل يحيط به ٦ ضلع} = 6 \times 1 = 6 \text{ سم}$$

إذا كانت س = ١ ، فما قيمة س" - س" + ٨ س - ١ ؟

٨

ب

٩-

أ

٣

د

٧

ج

الحل : ج

بالتعويض عن س بقيمتها

أكمل المتابعة : .....، ٥، ٦، ٤، ٧، ٣، ٨

٤

ب

٥

أ

٨

د

٦-

ج

الحل : أ

$$3 = 5 - 8$$

$$7 = 4 + 3$$

$$4 = 3 - 7$$

$$1 = 5 + 4$$

$$0 = 1 - 6$$

$$0 = 0 + 5$$

إذا كان ..% ما مع احمد = .. ريال، فكم الذي معه؟

٧٥ ريال

ب

٥٠ ريال

أ

.. ريال

د

٤٠ ريال

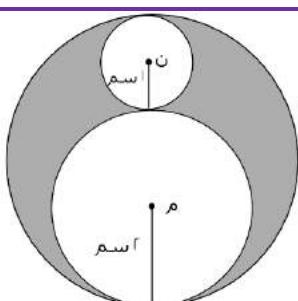
ج

الحل : أ

نفرض احمد = س

$$\frac{40}{100} \times س = 50$$

$$س = \frac{50}{40} \times 50$$



أوجد نسبة مساحة الدائرة الكبيرة إلى مساحة المظلل:

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{9}{4}$	أ
٤	د	٣	ج

الحل : أ

$$\text{قانون مساحة الدائرة} = \pi r^2 \times \text{ط}$$

$$\text{قطر الدائرة الكبيرة} =$$

$$\text{مجموع قطرى الدائرة } M, \text{ والدائرة } N$$

$$6 = (2 \times 3) + (2 \times 2)$$

$$\text{مساحة الدائرة الكبيرة} = 3^2 \times \pi = 9\pi$$

$$\text{مساحة الدائرة } M = 2^2 \times \pi = 4\pi$$

$$\text{مساحة الدائرة } N = 1^2 \times \pi = \pi$$

$$\text{مساحة المظلل} = \text{مساحة أكبر دائرة} - (\text{مساحة الدائرة } M + \text{مساحة الدائرة } N)$$

$$\text{مساحة المظلل} = 9\pi - (4\pi + \pi)$$

$$\text{مساحة المظلل} = 4\pi$$

$$\text{نسبة مساحة الدائرة الكبيرة : مساحة المظلل} = \frac{9\pi}{4\pi} = \frac{9}{4}$$

ما العدد الذي يقبل القسمة على ٢٠ ، ٨ ، ٩ ، بدون باق ؟

١٥٢	أ	١٤٤	أ
٥٠	د	١٠٠	ج

الحل : أ

بتجرية الخيارات

يقبل العدد القسمة على ٢٠، إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣.

يقبل العدد القسمة على ٨، إذا كان يقبل القسمة على ٢ و ٤ في نفس الوقت.

يقبل العدد القسمة على ٩، إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٩

إذا كانت ٨ س = ٦٤ ، اوجد ٤ س ؟

٣٢	ب	١٨	أ
٦٣	د	٤٠	ج

الحل : ب

$$64 = 8 \times 8$$

(بقسمة الطرفين على ٢)

$$\text{إذا } 4 \text{ س} = 32$$



إذا كانت مساحة مستطيل = ٧٢ سم ، وطوله مثل عرضه ، كم محیطه؟

٣٣	ب	٦٣	أ
٣٤	د	٣٣	ج

الحل : أ

نبحث عن عددین حاصل ضربهما = ٧٢

وأدهما ضعف الآخر

العددین هما (٦،١٢)

محیط المستطیل =

$$٢ (٦ + ١٢) = ٣٦$$

إذا كان هناك ٨٣ طالب يريدون ركوب الحافلة، وكانت الحافلة تستوعب ٢٤ طالب، فما هو أقل عدد من الحافلات يحتاجونه؟

٤ حافلات	ب	٥ حافلات	أ
٦ حافلات	د	٣ حافلات	ج

الحل : ب

عدد الحافلات =

$$٣٦,٤ = ٢٤ \div ٨٣$$

ولضمان ذهاب جميع الطالب سنحتاج إلى ٤ حافلات.

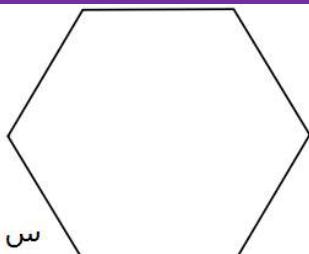
إذا كان ١٦٠ من المدعوين لا يشربون القهوة، و ٦٠ % يشربونها، فكم عدد الحضور؟

٣٢٠	ب	٤٠٠	أ
٥٥٠	د	٢٢٥	ج

الحل : أ

نسبة الذين لا يشربون القهوة = ٤٠%

$$\text{إذن عدد الحضور} = ١٦٠ \times \frac{٦٠}{٤٠}$$



أوجد قيمة س في الشكل التالي اذا علمت أنه سداسي منتظم؟

٤٥	ب	٦٠	أ
١٢٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي المنتظم = ٧٢٠

$$\text{قياس الزاوية الواحدة} = ٧٢٠ \div ٦$$

$$\text{إذا س} = ١٢٠ - ٦٠ = ٦٠$$



إذا قاد شاب لمدة ٦ ساعات متواصلة، واستراح ثلاثة مرات مدة كل استراحة نصف ساعة، وهي لا تدخل في زمن القيادة، ووصل إلى وجهته في الساعة ٣٠ : ٧ مساء، فمتى بدأ رحلته؟

٣٠ : ١٢ مساء	ب	١٢ مساء	أ
١٢ صباحاً	د	١٢ مساء	ج

الحل : أ

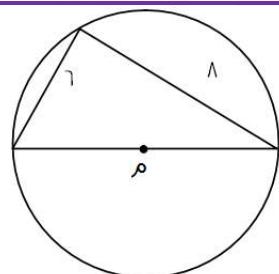
$$\text{عدد ساعات الراحة} =$$

$$٣ = ١,٥ \text{ ساعة}$$

$$\text{ما استغرقه الرحلة} = \text{زمن القيادة} + \text{وقت الراحة}$$

$$٦ = ١,٥ + ٥ \text{ ساعات}$$

نرجع للوراء ٥ ساعات ، نجد أنه بدأ رحلته في الساعة ١٢ مساء



أوجد محيط الدائرة التي مركزها م

٢٣ سم	ب	١٣ سم	أ
١٠ سم	د	٣١,٤ سم	ج

الحل : ج

قطر الدائرة = ١٠ ( مثلث فيثاغورث المشهور )

محيط الدائرة = القطر × ط

$$١٠ \times ٣,١٤ = ٣١,٤ \text{ سم}$$



مستطيل قسم إلى ٥ مربعات متساوية أوجد مساحة المربع؟

٤	ب	٢	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

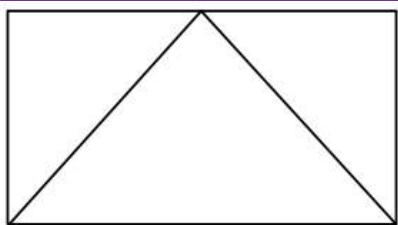
$$\text{مساحة المربع} = ٢ \times ٢ = ٤$$

ما هو متوسط الأعداد بين ٤٥٠ و ١٣٩٩؟

١٣٩٩	ب	١٣٧٥	أ
٤٥٠	د	١٣٠	ج

الحل : أ

$$\text{متوسط مجموعة من الأعداد} = \frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}}$$



إذا كان عرض المستطيل ٤ وطوله يساوي ضعف عرضه، فأوجد مساحة المثلث؟

١٨	ب	١٦	أ
٢٨	د	٢٢	ج

الحل : أ

$$\text{العرض} = 4$$

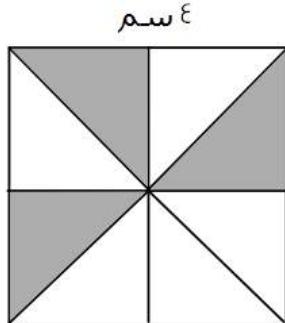
$$\text{الطول} = 8$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 32 = 8 \times 4$$

$$\text{مساحة المثلث} =$$

$$\text{نصف مساحة المستطيل} = 16$$

ملاحظة/ إذا كانت قاعدة المثلث تقع على ضلع المستطيل، ورأس المثلث يقع على ضلع المستطيل الآخر، فإن مساحة المثلث تساوي نصف مساحة المستطيل.



إذا كان الشكل مربع، أوجد مساحة الجزء المظلل

٨	ب	٤	أ
٦	د	١٦	ج

الحل : د

$$\text{مساحة المربع} = 4 \times 4 = 16$$

الشكل مقسم لثمانية أجزاء، نوجد مساحة الجزء الواحد:

$$\text{مساحة الجزء الواحد} = 16 \div 8 = 2$$

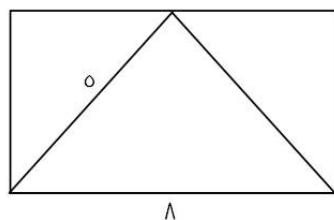
$$\text{مساحة الجزء المظلل} = 2 \times 3 = 6$$

عدد آحاده يزيد عن عشراته بـ ٤ ومجموعهما ٨ ؟

٣٧	ب	٢٧	أ
٤٢	د	٢٢	ج

الحل : أ

بالتجريب



أوجد مساحة المستطيل؟

٦٣	ب	٢٤	أ
٦٦	د	٤٠	ج

الحل أ

المثلث يقسم المستطيل إلى نصفين، أي انه يصبح كما بالشكل:  
وبالنظر إلى الشكل

$$\text{نجد أن العرض} = 3$$

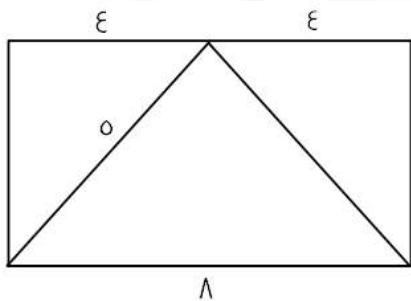
(باستخدام نظرية فيثاغورث)

\* مثلث فيثاغورث المشهور  $5, 4, 3$

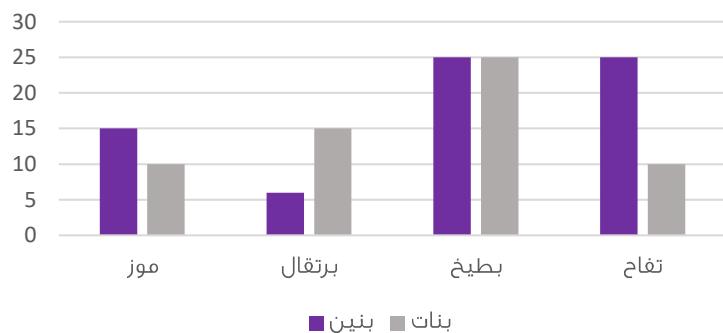
مساحة المستطيل =

$$\text{الطول} \times \text{العرض} = 8 \times 3$$

$$= 24$$



ملاحظة/ إذا كانت قاعدة المثلث تقع على ضلع المستطيل، ورأس المثلث يقع على ضلع المستطيل الآخر، فإن مساحة المثلث تساوي نصف مساحة المستطيل



استعمل الرسم التالي للإجابة عن السؤالين الآتيين:

يتضح من الرسم التالي أن أقل فاكهة يحبها الأطفال البنين هي؟

تفاح	ب	برقال	أ
موز	د	بطيخ	ج

الحل : أ  
بملاحظة الرسم

كم يبلغ عدد الأطفال الأولاد الذين يفضلون التفاح والبطيخ ؟

٥٤	ب	٧٥	أ
٦٥	د	٥٠	ج

الحل : ج  
بملاحظة الرسم:

$$\text{عدد الأولاد الذين يفضلون التفاح والبطيخ} = 25 + 25 = 50$$



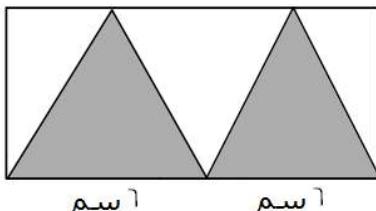
## أعداد السكان



متى يبلغ عدد المواطنين عشرين مليوناً؟

٢٠٠٩	ب	٢٠٠٦	أ
١٨٩٩	د	١٩٩٨	ج

الحل : ج  
بالنظر للشكل



٤ سم

٦ سم

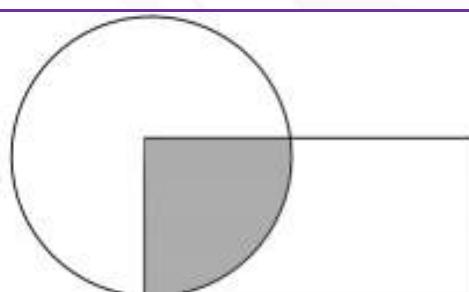
٦ سم

أوجد مساحة الجزء المظلل :

١٦	ب	٢٢	أ
٤٨	د	٢٤	ج

الحل : ج  
مساحة المستطيل = الطول × العرض  
 $4 \times 12 = 48$

مساحة الجزء المظلل = نصف مساحة المستطيل \* قاعدة \*  
 $48 = 24$

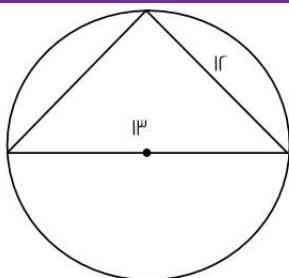


إذا كانت مساحة الجزء المظلل تساوي ١٥ سم، وكان تساوي مساحة ربع الدائرة،  
ومساحة الدائرة تساوي مساحة المستطيل، فكم مساحة المستطيل؟

٦٥	ب	٦٠	أ
٩٠	د	٤٠	ج

الحل : أ

بما إن الشكل المظلل يمثل مساحة ربع الدائرة، إذا مساحة الدائرة =  $60 \times 4 = 240$   
مساحة الدائرة = مساحة المستطيل = 240

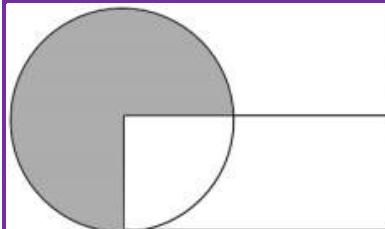


إذا علمت أن المثلث قائم، فما قيمة الضلع الثالث؟

V	ب	٥	أ
١٠	د	٨	ج

الحل : أ

مثلث فيثاغورث مشهور (٥ ، ١٢ ، ١٣)



مساحة المستطيل = مساحة الدائرة  
وكان المظلل يمثل  $\frac{3}{4}$  الدائرة ومساحته = ٣٠ سم  
فكم مساحة المستطيل ؟

٦.	ب	٤.	أ
٨.	د	٩.	ج

الحل : أ

نفرض ان مساحة الدائرة = س

إذا مساحة المستطيل = س

$$\frac{3}{4} س = ٣٠ \text{ سم}$$

$$س = ٤٠ \text{ سم ، إذا مساحة الدائرة = مساحة المستطيل = } ٤٠ \text{ سم}$$

دائرة يمر بمركزها أربعة مستقيمات ما عدد الأشكال الناتجة؟

١. أشكال	ب	٨ أشكال	أ
٩ أشكال	د	١٨ شكل	ج

الحل : أ

كل مستقيم يقسم الدائرة إلى قسمين عدد الأجزاء =  $(٤ - ٢) = ٢$  أجزاء

عددان الفرق بينهما ٣ ومجموع مربعيهما ٤٥ ما هو العدد الأصغر؟

٦-	ب	٣-	أ
٦	د	٣	ج

الحل : ب

بتجريب الخيارات

$$\text{العدد الأصغر} = ٦ - ٣ = ٣$$

إذن العدد الأكبر = ٦

$$٣ - (٦ - ٣) = ٣$$

مجموع مربعيهما

$$٤٥ = (٦ - ٣)^2 + (٣)^2$$



إذا كان عمر صالح ٣ أمثال عمر سامي وعمر سامي مثل عمر خالد فما نسبة عمر خالد إلى صالح؟

٩ : ١	ب	٦ : ١	أ
٨ : ١	د	٦ : ١	ج

الحل : أ

بفرض أن عمر صالح ست أعوام، إذن عمر سامي عامين  
عمر سامي مثل عمر خالد، إذن عمر خالد عام واحد  
النسبة بين عمر خالد إلى عمر سامي = ١ : ٦

## البطالة

غير سعوديين		سaudيين		
إناث	ذكور	إناث	ذكور	السنة
١٥٠٠	٦٠٠٠	١٥.....	٢٤.....	٢٠٣
٢٠٠٠	٦٥٥٠	١٧.....	٢٥.....	٢٠٤
٢٥٠٠	٦٣٠٠	١٨.....	٢٣٥....	٢٠٥
٢٠٠٠	٥٠٠٠	١٨٥٠٠	٢٥.....	٢٠٦
١٠٠٠	٢٥٠٠	١٩.....	٢٢.....	٢٠٧

معدل البطالة في الإناث غير السعوديات ؟

يتزايد	ب	٦ : ١	أ
متذبذب	د	٦ : ١	ج

الحل : ج  
بالنظر إلى البيانات المجدولة

$$س > ١ ، ب < ١$$

$$س^١ \times س^٢ = ١$$

فإن قيمة أ هي ؟

١	ب	ب	٦ : ١	أ
صفر	د	- ب	٦ : ١	ج

الحل : ج

(قاعدة : أي عدد أس صفر = ١)

$$أ + ب = صفر$$

$$أ - ب = ١$$

$$\frac{1}{أ} + أ + (.١)^١ + (.١)^٣ = ?$$

١,١١	ب	١,٣٣	٦ : ١	أ
١,١٠	د	١,١٠	٦ : ١	ج

الحل : أ



٦ + س

٤

إذا كان الشكل مربع، فما مساحته المربعة؟

٦٤

ب

٨٠

أ

١٤٤

د

٣٦

ج

الحل : د

الخطوة الأولى :

إيجاد قيمة س:  $S = 6 = 2S$

$S = 6$

الخطوة الثانية :

إيجاد طول ضلع المربع:

بالتعويض في إحدى المعادلتين:

$$S + S = 6 + 6 = 12$$

الخطوة الثالثة :

إيجاد مساحة المربع

$$\text{مساحة المربع} = L^2 = 12^2 = 144$$

إذا كان هناك شخص يعمل لفترتين الفترة الأولى ٦ ريال وال فترة الثانية ٨ ريال، فإذا عمل في الفترة الأولى ٥ ساعات وال فترة الثانية ٥ ساعات فما مجموع ما يملكه إذا عمل لمدة ٢٠ يوم؟

٣٣٠٠

ب

٣٤٠٠

أ

٣٨٠٠

د

٣٦٠٠

ج

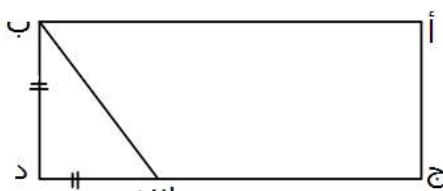
الحل : أ

$$\text{الفترة الأولى} = (6)(5) = 30 \text{ ريال}$$

$$\text{الفترة الثانية} = (8)(5) = 40 \text{ ريال}$$

$$\text{مجموع الفترتين} = 30 + 40 = 70 \text{ ريال}$$

$$\text{إذن } 20 \text{ يوم} = (70)(20) = 1400 \text{ ريال}$$



احسب مساحة المستطيل إذا كان، ب = ٤ ، ج = ٤ ، د = ٣ ، س = ٤

١٦

ب

٢٠

أ

٨٤

د

٨٠

ج

الحل : ج

$$B = 4 , \text{ إذن}$$

$$J = 4 = B$$

$$J = 4 , \text{ إذن } J = 4 = S + D$$

$$20 = 4 + 16 =$$

$$\text{مساحة المستطيل} = (4)(20) = 80$$



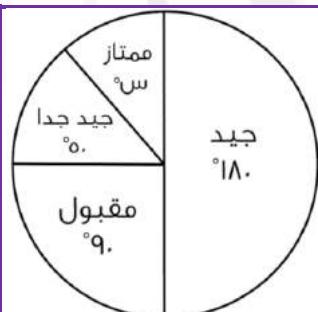
# نماذج المحاسب

$s - c = 5$	$s + c = ?$	$5$
$5$	$s + c = ?$	$5$

إذا كان عدد طلاب روضة ٥٠ طالب وطالبة ونسبة الذكور  $\frac{2}{5}$  فكم عدد الذكور؟

۳۰	ب	۱۰	۱
۱۵	د	۱۵	۲

**الحل :** أ  
 نسبة الذكور =  $\frac{٣}{٥}$  ، أي أن  
 عدد الذكور =  $١٥ \times \frac{٣}{٥} = ٩$



إذا كان عدد الطلاب = .. طالب أوحد عدد الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز؟

٥٠ طالب	ب	٤٤ طالب	أ
٣٠ طالب	د	٤٠ طالب	ج

$$\begin{aligned} \text{الحل : أ} \\ 180 &= 90 + 50 + \text{س} \\ \text{س} &= 40 \\ \text{عدد الحاصلين على ممتاز} &= 40 \times \frac{4}{37} \\ \text{طالب} &\approx 44.4\% \end{aligned}$$

الحل : د  
أشخاص >> ١٠ أيام . . أشخاص >> س  
يوم (تناسب عكسي)  
س = ٦ أيام



فتح طالب كتاب الرياضيات، فظهرت له صفحتان مجموعهما ٦١، فما هو حاصل ضربهما؟

٩٤.	ب	٩٥.	أ
٩٥.	د	٩٣.	ج

الحل : ج

بما أن الصفحتان متقابلتان إذًا هما أيضاً متتاليتان

$$\text{الصفحة الأولى} = س$$

$$\text{الصفحة الثانية} = س + ١$$

$$س + س + ١ = ٦١$$

$$٢س = ٦٠$$

$$س = ٣٠$$

الصفحتان هما : ٣٠، ٣٠

حاصل ضربهما = (٣٠) (٣٠) = ٩٣٠

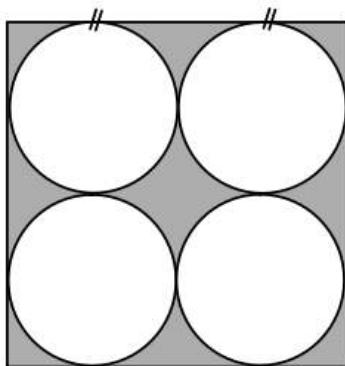
أكمل الحدين التاليين في المتتابعة:

$$\dots, \frac{١}{٣}, \frac{١}{٢}, \frac{٣}{٤}, \dots$$

٣٠٠، ٦٠	ب	٣٦٠، ٦٠	أ
٣٦٠، ٨٠	د	٣٢٠، ٨٠	ج

الحل : أ

بالضرب  $٦ \times ٥ \times ٤ \times ٣ = ٣٦٠$



مربع طول ضلعه ٢٠ أوجد مساحة المظلل؟

١٤٤	ب	١٤٤-٣٦	أ
١٠٨	د	٦٣	ج

الحل : أ

الخطوة الأولى :

$$\text{مساحة الدوائر} = ٤ (\text{ط نق}^٢) = ٤ (٩ \text{ ط}) = ٣٦ \text{ ط}$$

الخطوة الثانية :

$$\text{مساحة المربع} = ل^٢ = ٢٠^٢ = ٤٠٠$$

الخطوة الثالثة :

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = ٤٠٠ - ٣٦ \text{ ط}$$



كم عدد الأعداد الفردية الممحصورة بين ٢٥ و ٥٠ ؟

٣٠	ب	٤٤	أ
١٢	د	٤٨	ج

الحل : أ

الأعداد الفردية الممحصورة بين عددين زوجيين =

$$س = \frac{\text{الفرق بين العددين}}{٢} + ١ = \frac{٥٠ - ٢٥}{٢} + ١ = ٢٤ \text{ عدد}$$



أوجد قيمة س ؟

٨٠	ب	٩٠	أ
١٠٠	د	٧٠	ج

الحل : ب

$$٨٠ = (٤٥ + ٥٥) - ١٨.$$

إذا تحرك عقرب الدقائق ٢٥ دقيقة فكم الزاوية التي يصنعها؟

١٤٠	ب	١٥٠	أ
١٢٠	د	١٣٠	ج

الحل : أ

١ درجة = ٦ درجات

٢٥ دقيقة = ؟

(تناسب طردي)

إذن ٢٥ دقيقة = ١٥٠ درجة

إذا كانت س = ٨.

$$٣ س - ص = ١٥$$

فما قيمة ص؟

٨	ب	٩	أ
٦	د	٧	ج

الحل : أ

بالتعويض ٣ س - ص = ١٥

$$١٥ = (٨)(٣) - ص$$

$$١٥ = ٢٤ - ص$$

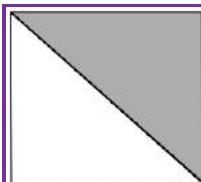
$$ص = ٩$$



إذا كان :  $s^2 + 25 = s^2 - s$  ، فما هي قيمة  $s$  ؟

أ		٢	
ج		٣	

الحل : د  
بالتجريب والتعويض



أوجد نسبة المظلل إلى الشكل

أ		١	
ج		٢	

الحل : ب  
بالنظر للشكل

$|s| = 15$  ، فكم يمكن ان تكون  $s$  ؟

أ		٤٥	
ج		٦٤	

الحل : أ

اكتب المتابعة التالية: ١٠، ١٦، ٢٨، ٥٢، .....،

أ		٩٩	
ج		١٠٠	

الحل : ج

$$16 = 6 + 10$$

$$28 = 16 + 12$$

$$52 = 24 + 28$$

نلاحظ ان مقدار الزياده يتضاعف في كل مرحلة  
اذن الحد التالي في المتابعة =  $48 + 52 = 100$

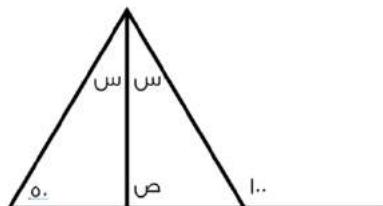


ثلاث عمال يعملون لمدة 6 ساعات، ويتقاضون 160 ريالاً، فإذا عمل الأول المدة كلها وعمل الثاني نصف المدة والثالث ثلث المدة، فما نصيب كل واحد منهم؟

٤٥٠ ، ٤٥٠ ، ٧٥٠	ب	٣٠٠ ، ٤٥٠ ، ٩٠٠	أ
٤٥٠ ، ٥٠٠ ، ٧٠٠	د	٣٣٥ ، ٣٣٥ ، ١٠٠	ج

الحل : أ

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى :
$\text{س} + \frac{1}{2}\text{س} + \frac{1}{3}\text{س} = 160$ $(\text{بتوحيد المقامات})$ $\frac{1}{2}\text{س} = 160 - \text{س} - \frac{1}{3}\text{س}$ $\text{س} = 900 \text{ ريال}$ $\frac{1}{2}\text{س} = \frac{1}{2}(900) = 450 \text{ ريال}$ $\frac{1}{3}\text{س} = \frac{1}{3}(900) = 300 \text{ ريال}$ <b>نصيب كل عامل على الترتيب :</b> ٣٠٠ ، ٤٥٠ ، ٩٠٠	<b>بمجموع الأجزاء :</b> الأول عمل 6 ساعات، الثاني عمل 3 ساعات، الثالث عمل ساعتين $\text{إذا، } 150 \times 6 + 150 \times 3 + 150 \times 2 = 1650$ $\text{إذا، } 150 \times 3 = 450$



أوجد قيمة ص؟

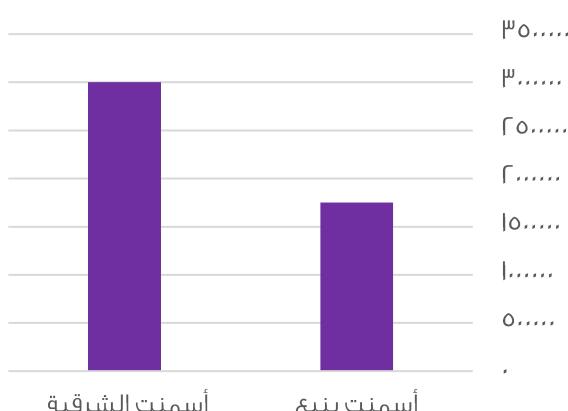
٧٠	ب	٥٠	أ
٣٠	د	٧٥	ج

الحل : ج

$$\begin{aligned}
 \text{س} + \text{س} &= 50 \\
 2\text{س} &= 50 \\
 \text{س} &= 25 \\
 \text{إذا} \\
 \text{س} + \text{ص} &= 80 \\
 50 + \text{ص} &= 80 \\
 \text{ص} &= 30
 \end{aligned}$$



إنتاج الأسمنت لمدن



الفرق بين اسمنت الشرقية و ينبع هو

اكثر من مليون	ب	اكثر من مليون	أ
اكثر من مليونين	د	حوالى مليونين	ج
الحل : أ			
٣ مليون - مليون و ٧٥٠ الف			
= مليون و ٢٥٠ الف أي اكثر من مليون			

اكمـلـ الـمتـابـعـةـ :			
٦٣	ب	٦٢	أ
٦٠	د	٥٥	ج
الـحلـ : بـ			
نـلاحظـ انـ مـقـدـارـ الـزـيـادـهـ يـتـضـاعـفـ فـيـ كـلـ مـرـهـ			
الـحدـ التـالـيـ فـيـ الـمـتـابـعـهـ			
$٣٣ + ٣١ =$			
$٦٣ =$			

$\frac{\sqrt{١٢٨}}{\sqrt{٢} + \sqrt{٢}}$			
٨	ب	٢	أ
٦٤	د	١	ج
الـحلـ : جـ			
$\frac{\sqrt{١٢٨}}{\sqrt{٢} + \sqrt{٢}} = \frac{\sqrt{١٢٨}}{\sqrt{٢} + \sqrt{٢}}$			
*بالـضـربـ فـيـ الـبـاسـطـ وـ الـمـقامـ			
$I = \frac{\sqrt{٢} \times \sqrt{١٢٨}}{\sqrt{٢} \times \sqrt{٢}} = \frac{٢\sqrt{١٢٨}}{٢ \times ٢}$			



عدد يقبل القسمة على ٧ و ٥ و ٣ بدون باقي و باقي قسمته على ٩ يساوي ٦، فما هو هذا العدد؟

٤٠	ب	٣٠	أ
٤٢	د	٣٥	ج

الحل : د  
بتجربة الخيارات

$$9 = \sqrt{s + 32}$$

فكم قيمة س ؟

٤٩	ب	٤٠	أ
٣٢	د	٩	ج

الحل : ب  
بتربيع الطرفين\*

$$s + 32 = 81$$

$$s = 32 - 81$$

$$s = 49$$

أي القيم التالية أصغر ؟

$\frac{13}{22}$	ب	$\frac{5}{8}$	أ
٢	د	٤	ج

الحل : أ

إذا كان هناك كفتين من الكرات و كانت في الكفة اليمنى ١٥ كرة صغيرة و في الكفة اليسرى ٢ كرة كبيرة، و كانت الكرة الكبيرة = ١,٥ الصغيرة، فكم كرة كبيرة يجب ان نضيف في الكفة اليسرى لكي تتساوى الكفتين ؟

٦	ب	٨	أ
٥	د	٧	ج

الحل : أ

بما ان الكرة الكبيرة = ١,٥ من الصغيرة

$$\text{اذن عدد الكرات الكبيرة في الكفة اليمنى} = \frac{10}{1.5} = 10 \text{ كرات}$$

عدد الكرات الكبيرة الازم اضافتها للكفة اليسرى = ١٠ - ٢ = ٨ كرات كبيرة

$$\left( \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} \right) \div \frac{\frac{1}{7}}{\frac{1}{7}}$$

١	ب	$\frac{7}{4}$	أ
٢	د	$\frac{4}{7}$	ج

الحل : أ

$$\frac{7}{4} = \frac{7 \times 1/4}{\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}}$$



اذا كان شخص يريد شراء سلعة ثمنها ٦٦ و كان يوفر ٢٠٪ من راتبه البالغ ... ريال، فبعد كم شهر يستطيع شراء هذه السلعة ؟

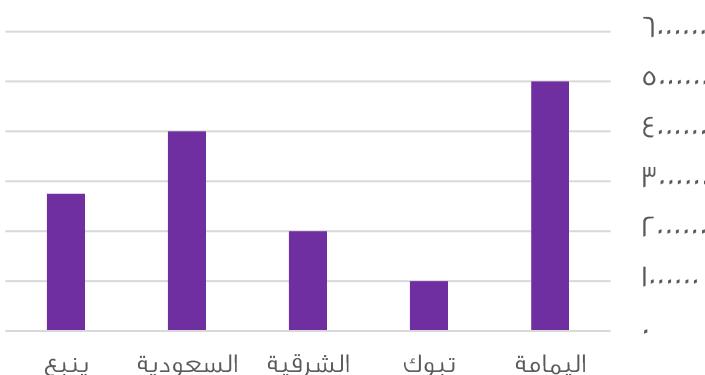
٣٣	ب	٣٣	أ
١٢	د	١٤	ج

الحل : ب

$$\text{المبلغ الذي يوفره الشخص} = \frac{٢٠}{١٠٠} \times \dots = \dots \text{ ريال}$$

$$\text{عدد الاشهر} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ شهر}$$

الإنتاج



ما هي نسبة الزيادة بين اسمنت الشرقية و اليمامة:

٣ مليون	ب	٤ مليون	أ
١ مليون	د	٢ و نص مليون	ج

الحل : ب

$$\text{نسبة الزيادة} = ٥ - ٣ = ٢ \text{ مليون}$$

شخص يسير مسافة من مدينة الى أخرى في ٧ ساعات، ففي كم دقيقة يقطع شخص آخر هذه المسافة اذا كان يتوقف ٥ دققيقة بعد كل ساعة ؟

٥٠.	ب	٥٠.	أ
٤٩.	د	٤٥.	ج

الحل : أ

سيتوقف الشخص استراحة لمدة ٥ دققيقة بعد كل ساعه من السنت ساعات الاولى حيث انه بعد الساعة السابعة سيكون قد وصل الي وجهته ..

\* أي انه سيأخذ استراحات متقطعة مدتها مجتمعة ساعة ونصف

$$\text{عدد الدقائق التي سيقطع فيها الشخص المسافة} = (١ + ٥) \times ٧ = ٦٠ \text{ دققيقة}$$



اعطى اب لابنه ... ريال وقال له خصص  $\frac{1}{8}$  من المبلغ للوقود وثلاث امثال هذا المبلغ للأغراض المدرسية، فكم تبقى معه؟

٢٥.	ب	٥٠..	أ
٣٠.	د	٤٥.	ج

الحل : أ

$$\text{مبلغ الوقود} = \frac{1}{8} \times ٤٥ = ٥ \text{ ريال}$$

$$\text{مبلغ الأغراض المدرسية} = ٤٥ \times ٣ = ١٣٥ \text{ ريال}$$

$$\text{المتبقي معه} = ٤٥ - (١٣٥ + ٥) = ٣٥ \text{ ريال}$$

إذا كان شخص يعمل فترتين، في الفترة الأولى يتقاضى ٢٢ ريال في الساعة و في الفترة الثانية يتقاضى ٩ ريال في الساعة، فكم مجموع ما يحصل عليه في ٣٠ ساعة؟

٦٢.	ب	٦٥.	أ
٧٠.	د	٦٣.	ج

الحل : ج

$$\text{ما يتقاضاه في الفترة الأولى} = ٢٢ \text{ ريال} \times ٣٠ \text{ ساعه} = ٦٦٠ \text{ ريال}$$

$$\text{ما يتقاضاه في الفترة الثانية} = ٩ \text{ ريال} \times ٣٠ \text{ ساعه} = ٢٧٠ \text{ ريال}$$

$$\text{مجموع ما يحصل عليه في ٣٠ ساعه} = ٦٦٠ + ٢٧٠ = ٩٣٠ \text{ ريال}$$

إذا وقف محمد في صف فكان ترتيبه من البداية السادس عشر، فكم شخص يقف في الطابور؟

٢٢	ب	٢٥	أ
٢١	د	٢٤	ج

الحل : د

$$\text{عدد الأشخاص في الطابور} = \text{ترتيب محمد من البداية} + \text{ترتيبه من النهاية} - ١$$

$$٢١ = ١ - ٢٢ + ٦ =$$

$\text{س} - \text{ص} = ١٠$ ،  $\text{س}^٢ - \text{ص}^٢ = ٢٠$  فإن ص = ?

٤-	ب	٤	أ
٦-	د	٦	ج

الحل : ب

$$\text{س}^٢ - \text{ص}^٢ = ٢٠$$

$$(س - ص)(س + ص) = ٢٠$$

$$١٠(س + ص) = ٢٠ \quad * \text{بالقسمة على ١٠.}$$

$$\text{س} + \text{ص} = ٢$$

(نبحث في الخيارات عن عدد ناتج جمعه مع س يساوي ٢ وناتج طرح س منه يساوي ١٠)

نقوم بتجربة - ٤ ونعرض عن قيمة ص في المعادلتين

$$\text{س} + \text{ص} = ٢$$

$$\text{س} + (-٤) = ٢$$

$$\text{س} = ٦$$

نعرض في المعادلة الأخرى

$$\text{س} - \text{ص} = ١٠$$

$$٦ - (-٤) = ١٠$$

اذن الحل صحيح



اذا ضربنا العدد في نفسه ثم طرحنا منه مثليه و اضفنا اليه ا فأي الاتي يمثل تلك العلاقة ؟

$(L + 1)^2$	ب	$(L - 1)^2$	أ
$L^2 - 2$	د	$L - 2$	ج

الحل : أ

$$L^2 - 2L + 1$$

قانون مربع مقدار ذو حددين:

$$\text{تربيع الاول} + 2 \times \text{الاول} \times \text{الثاني} + \text{تربيع الثاني} = (L - 1)^2$$

ط	خ	أ
؟	٧	١

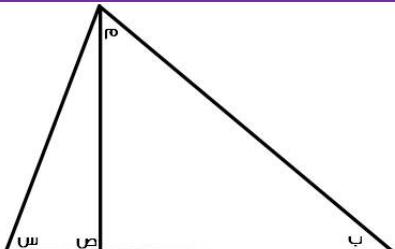
او جد قيمة ما يلي:

٢٠	ب	٨٠	أ
٧٧	د	٦٦	ج

الحل : ج

$$A=1, B=2, T=3$$

على هذا النحو ، ط = ٦٦



في الشكل التالي (س) و (م) و (ص) و (م) قياس كل منهما ٩٥ و ٤٥ و ٢٠، على الترتيب  
او جد قياس الزاوية ب :

٣٥	ب	٢٠	أ
٣٠	د	٢٥	ج

الحل : ج

الزواياه ص زاويه خارجيه تساوي مجموع الزاويتين ب ، م

$$ص = ب + م$$

$$20 + ب = 45$$

$$ب = 20 - 45$$

$$ب = 25$$

ما النسبة المئوية لدرجات طالب حاصل على ١٢٠ من ١٥٠؟

%٥٠	ب	%٨٠	أ
%٤٠	د	%٦٠	ج

الحل : أ

النسبة المئوية = الجزء ÷ الكل × ١٠٠

$$\% A = 100 \times \frac{120}{150}$$



مئة مليون برميل و مئة ألف جalon تساوي ؟

أ. برميل و .٠١ برميل	ب	أ. برميل و .٠١ جalon	أ
أ. برميل و .٠١ برميل	د	أ. برميل و .٠١ برميل	ج
الحل : أ			

اشترى رجل اربع سلع فإذا كانت السلعة الثانية تزيد عن الأولى بريال واحد والسلعة الثالثة تزيد عن الثانية بريالين والسلعة الرابعة تزيد عن الثالثة بثلاثة ريال و كان مجموع السلع يساوي ٢٩٠ ريال، فأحسب ثمن السلعة الأولى ؟

٩٩	ب	٢٨٠	أ			
٧٠	د	٥٠	ج			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">الطريقة الثانية</th> <th style="text-align: center;">الطريقة الاولى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           تكوين معادلة            نفترض س هي السلعة الأولى            س+١ هي السلعة الثانية            س+٣ هي السلعة الثالثة            س+٦ هي السلعة الرابعة  <math>٢٩٠ = س + س+١+س+٣+س+٦</math>  <math>٢٩٠ = ٤س + ١٠</math>  <math>٢٨٠ = ٤س</math>  <math>٧٠ = س</math> </td> <td>           تجربة الخيارات            اذا كانت السلعة الأولى = ٧٠  <math>٧٠ = س</math>  <math>٧٣ = س + ٣</math>  <math>٧٦ = س + ٦</math>  <math>٢٩٠ = ٧٦ + ٧٣ + ٧٠</math> </td> </tr> </tbody> </table>			الطريقة الثانية	الطريقة الاولى	تكوين معادلة نفترض س هي السلعة الأولى س+١ هي السلعة الثانية س+٣ هي السلعة الثالثة س+٦ هي السلعة الرابعة $٢٩٠ = س + س+١+س+٣+س+٦$ $٢٩٠ = ٤س + ١٠$ $٢٨٠ = ٤س$ $٧٠ = س$	تجربة الخيارات اذا كانت السلعة الأولى = ٧٠ $٧٠ = س$ $٧٣ = س + ٣$ $٧٦ = س + ٦$ $٢٩٠ = ٧٦ + ٧٣ + ٧٠$
الطريقة الثانية	الطريقة الاولى					
تكوين معادلة نفترض س هي السلعة الأولى س+١ هي السلعة الثانية س+٣ هي السلعة الثالثة س+٦ هي السلعة الرابعة $٢٩٠ = س + س+١+س+٣+س+٦$ $٢٩٠ = ٤س + ١٠$ $٢٨٠ = ٤س$ $٧٠ = س$	تجربة الخيارات اذا كانت السلعة الأولى = ٧٠ $٧٠ = س$ $٧٣ = س + ٣$ $٧٦ = س + ٦$ $٢٩٠ = ٧٦ + ٧٣ + ٧٠$					

حفرة يوجد بها ١٨٠ جهاز بين كل ٢٠ جهاز يوجد ٤ أجهزة فاسدة، كم تبلغ عدد الأجهزة الفاسدة ؟

١٤٠	ب	١٢٠	أ
٨٠	د	٦٠	ج
الحل : ج بالتناسب : $٤ : ١٢ = ٦ : ١٨$ $٦ = ٦ \times ١٨ / ٤$ $٦ = ٣٦ / ٤$ $٦ = ٩$			

س + ص =  $\frac{٤}{٢}$  فأي مما يلي صحيح ؟

ص = ع	ب	٢س = ع	أ
٢ص = ع	د	٢س = ع - ٢ص	ج

الحل : ج  
 بضرب الطرفين في ٢ فتصبح المعادلة :

$$\begin{aligned} ٢س + ٢ص &= ع \\ ٢س &= ع - ٢ص \end{aligned}$$



إذا كان هناك لجنتين وعدد الموظفين ٦٥ موظف وتم توزيع الموظفين بحيث يكون هناك ٨ موظفين في اللجنة الأولى و ١٧ موظفين في اللجنة الثانية ، أوجد الموظفين المشتركين بين اللجنتين ؟

٤	ب	٣	أ
٦	د	٥	ج

الحل : أ

$$\text{الموظفين المشتركين بين اللجنتين} = ٦٥ - ١٧ - ٨ = ٣$$

..... اكمل المتتابعة: ٧، ١٢، ٢٢، ٣٧، ...

٤٩	ب	٣٩	أ
٤٢	د	٤٧	ج

الحل : د

$$١٢ = ٥ + ٧$$

$$٢٢ = ١٠ + ١٢$$

$$٣٧ = ٥ + ٢٢$$

$$٥٣ = ١٠ + ٣٧$$

$$٤٢ = ٥ + ٣٧$$

المتتابعة بإضافة ٥ ثم ج

ما العدد الذي رباعه  $\frac{8}{3}$  ؟

$\frac{4}{1}$	ب	$\frac{2}{3}$	أ
$\frac{4}{12}$	د	$\frac{8}{3}$	ج

الحل : ج

بتجرب الخيارات

إذا كانت  $٣٥ = ١٢٥$  و  $٦٣ = ٣٦$  ، فما ناتج  $س \times ص$  ؟

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : ج

$$٥^٣ = ٣٥$$

$$ص = ٦٣ ، ص = ٣ ، س = ١٢٥$$

$$ص \times س = ٦ \times ١٢٥ = ٧٥$$

إذا كان الطلاب يجلسون على طاولة دائرية، وإذا قمت بالعد من خالد الى محمد باتجاه عقارب الساعة كان محمد الا ١٣ و اذا بدأت العد من خالد الى محمد بعكس اتجاه عقارب الساعة يكون محمد الا ٨، فكم عدد الطلاب ؟

٢٢	ب	٢١	أ
٢٠	د	١٩	ج

الحل : ج

القانون = مجموع ترتيب محمد من كل الاتجاهين - ٢

$$١٩ = ٢ - ٨ + ١٣$$



إذا عمل شخص ٣٠ يوم لينتج موقع إلكتروني عدد صفحاته ٣٦٠، عدد متساوي من الصفحات كل يوم فكم ينتج في اليوم الواحد؟

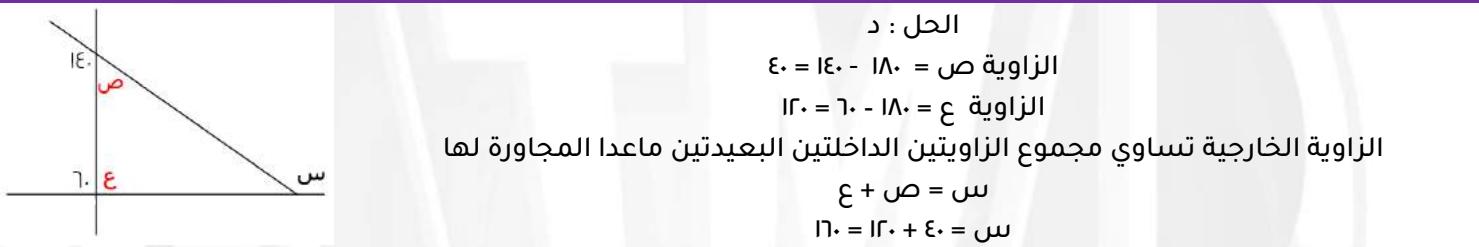
١٦	ب	١٥	أ
١٠	د	١٢	ج

الحل : ج

$$\text{عدد الصفحات التي ينتجه في اليوم الواحد} = \frac{٣٦٠}{٣٠} = ١٢ \text{ صفحة}$$



٦٠	ب	٥٠	أ
١٦٠	د	١٤٠	ج



إذا كانت مساحة مستطيل تساوي ٧٥ ، والطول ٣ أمثال العرض ، أوجد طول المستطيل ؟

١٦	ب	١٥	أ
٢٥	د	٢٠	ج

الحل : أ

نفرض ان الطول = ٣ س

العرض = س

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$٣ س = ٧٥$$

\*بالقسمه على ٣ للطرفين\*

$$س = ٢٥$$

\*بأخذ الجذر التربيعي للطرفين\*

$$\text{اذن } س = ٥$$

الطول = ٣ س

$$١٥ = ٥ \times ٣ =$$



أكمل الممتتابعة : ٣ , ٥ , ٩ , ١٧ , ٣٣ , ...

٦٣	ب	٦٠	أ
٥٣	د	٦٥	ج

الحل : ج

$$5 = \Gamma + 3$$

$$9 = \Delta + 5$$

$$17 = \Lambda + 9$$

$$33 = \beth + 17$$

$$65 = \beth + 33$$

اقترض محمد من صديقه ٢٥٠ ريال وأعاد منهم ٨٢ ريال على أن يسدد المتبقى علي دفعات بحيث يسدد كل أسبوع ٤١ ريال ، ففي  
كم أسبوع ينهي المبلغ ؟

٤١	ب	١٢	أ
٢٠	د	١٠	ج

الحل : أ

المبلغ الذي سيسدده محمد =  $250 - 82 = 168$

$$\text{عدد الاسابيع} = \frac{168}{41}$$

إذا كانت س = ٢ ، فإن س<sup>٣</sup> = ؟

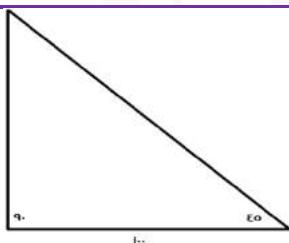
$\sqrt[3]{49}$	ب	٨١	أ
$\sqrt{16 \times 4}$	د	٤	ج

الحل : د

$$8 = 2^3 \Rightarrow س = 3^3$$

نبحث في الخيارات عن ٨

$$8 = \sqrt{16 \times 4} = \sqrt{64}$$



أوجد ارتفاع المثلث :

١٠	ب	٥٠	أ
١٠	د	١٢٠	ج

الحل : د

بما ان المثلث قائم الزاويه واحد زوايا القاعده = ٤٥ اذن الزاويه الاخرى = ٤٥ و يكون المثلث متساوي الساقين  
اذن ارتفاع المثلث = ١٠



١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	الدرجة	على حسب الجدول السابق أجب عن السؤالين التاليين : كم نسبة الطلاب الذين حصلوا على ٦ درجات و أقل
٢	٤	١	٣	٦	٣	١	عدد الطلاب	
			%٥٠			ب		%٤٠
			%٦٠			د		%٣٠

الحل : ب  
نسبة الطلاب الذين حصلوا على ٦ درجات و أقل =  $\frac{٦}{٣+٦+٣+١} \times ١٠٠ = \frac{٦}{١٣} \times ١٠٠ = ٤٥\%$

كم عدد الطلاب الذين حصلوا على أكثر من ٧ درجات ؟								
٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	أ

الحل : أ

اوجد ناتج $\frac{٦ - ٣}{٦ + ٣}$ ؟								
١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	أ

الحل : أ  
في القسمة يتم طرح الأسس:  $(٦ - ٣) : (٦ + ٣) = ٣ : ٩ = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

اذا كان ٥ أمثال عدد مطروحها منه ٢ يساوي ١٨ ، فما هو ذلك العدد ؟								
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	أ

الحل : ج  
نفرض العدد = س  
 $١٨ = ٢ - ٥س$   
 $١٦ = ٥س$   
 $s = \frac{١٦}{٥}$   
بالقسمه على ٥ للطرفين  
 $s = ٣\frac{١}{٥}$



أوجد قيمة س :

٣٠	ب	٦٠	أ
٤٠	د	٥٠	ج

الحل : ج

$60 + س = 80 + س$  \* زاويتان متقابلتان بالرأس

$$60 - س = 80 - س$$

$$س = 20$$

أوجد قيمة الزاوية ب ح س

٦٠	أ	٣٠	أ
٤٠	ج	٤٠	ج

الحل : أ

قياس الزوايا المكملة لـ  $180^\circ$  + الزاوية ب ح س =  $90^\circ$  ، اذن قياس الزوايا ب ح س =  $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

أوجد مساحة الشكل المقابل:

٧٠	ب	٦٠	أ
٩٠	د	٨٠	ج

الحل : ج

مساحة الشكل = مساحة المستطيل - مساحة المربع

مساحة المستطيل =  $12 \times 8 = 96$

مساحة المربع = طول الضلع في نفسه

طول ضلع المربع =  $12 - (3 + 5) = 4$

مساحة المربع =  $4 \times 4 = 16$

مساحة الشكل =  $96 - 16 = 80$



أكمل النمط: ١، ٢، ٦، ٢٤، ...

٦.	ب	٨.	أ
١٢٠	د	٣٠	ج

الحل: د

بالضرب في ٢ ثم في ٣ ثم في ٤ وهكذا  
يكون الحد التالي في المتتابعة =  $5 \times 24 = 120$

إذا كانت س - ٤ أكبر من ص بـ فـ إـن س + ٥ أكبر من ص بـ ؟

١١	ب	٩	أ
٥	د	١٢	ج

الحل: ب

$$س = ٦$$

$$٢ = ٤ - ٦$$

$$١١ = ٥ + ٦$$

إذا كان س = -١

أوجـد ٣س٣ - ٨س٢ + س

١١-	ب	١١	أ
١٢	د	١٢-	ج

الحل: ج

بـ التـعـويـضـ فـيـ الـمعـادـلـةـ عـنـ قـيـمةـ سـ

ما هو العدد الذي إذا طرحنا منه جذرـهـ التـرـبيـعـيـ كـانـ النـاتـجـ ٥٦ـ ؟

٤٨	ب	٦٤	أ
٥٢	د	٣٦	ج

الحل: أ

بـ التـجـريـبـ

$$٦٤ \text{ جذرها التربيعي} = ٨$$

$$٥٦ = ٨ - ٦٤$$

إذا تحقق الشرط

إذا كان مع فهد ٨٠٠ ريال من فئة ٥٠٠ و ٢٠٠، إذا كانت عدد الأوراق النقدية ٦ فـكم يملك ورقة من فئة ٢٠٠؟

٥	ب	٤	أ
٦	د	٧	ج

الحل: أ

المجموع	عدد الأوراق من فئة ٢٠٠	عدد الورقات من فئة ٥٠٠	الخيارات
١٠٠ + ٨٠٠ = ٩٠٠ ريال	$٥٠٠ \times ٢ = ١٠٠٠$ ريال	$٤ \times ٢٠٠ = ٨٠٠$ ريال	أ

لا نحتاج لتجربة باقي الخيارات



نسبة س : س كنسبة ٢٠ فان س = ؟

٢٠	ب	٥	أ
١٠	د	١٥	ج

الحل : د

$$س : س = ٢٠ : ٢$$

$$\text{بالتبسيط} = ١ : ١$$

$$= ١ : ١$$

١ : ١ بالتبسيط

إذا تحقق الشرط

إذا كان شخص يملك ٢٠ ريال من فئة ريال ونصف ريال، إذا كان عدد القطع النقدية ١٥ ، كم عدد قطع فئة النصف ريال؟

٦	ب	٨	أ
١٠	د	٩	ج

الحل : ب

المجموع	عدد الأوراق من فئة ريال	عدد الورقات من فئة نصف ريال	الخيار
$٤ + ٧ = ١١ \text{ ريال}$	$٧ = ١ \times ٧$ ريال	$٤ = ٠,٥ \times ٨$ ريال	أ
$٩ + ٣ = ١٢ \text{ ريال}$	$٩ = ١ \times ٩$ ريال	$٦ = ٠,٥ \times ٦$ ريال	ب
لا تحتاج لتجربة باقي الخيارات			

ادخر صالح ٧ ريال من فئة ٥ و ١ ريال ، اذا كان معه ٩ اوراق نقدية كم عدد الاوراق من فئة ٥ ريال ؟

٤	ب	٥	أ
٦	د	٨	ج

الحل : ب

المجموع	عدد الأوراق من فئة ١ ريال و مجموعها	عدد الورقات من فئة ٥ ريال و مجموعها	الخيار
$٦ + ٤ = ١٠ \text{ ريال}$	$٤ = ٤ \times ١$ ريال	$٥ = ٥ \times ٥$ ريال	أ
$٥ + ٣ = ٨ \text{ ريال}$	$٥ = ٥ \times ١$ ريال	$٤ = ٤ \times ١$ ريال	ب
لا تحتاج لتجربة باقي الخيارات			

إذا كانت درجة الحرارة الان ٤٣ وترتفع درجتين كل ساعة ، وبعد كم ساعة تصبح ٤٥

١٥	ب	١٦	أ
٢٠	د	٢٥	ج

الحل : ب

$$\text{الفرق} = ٤٥ - ٤٣ = ٢$$

درجتين كل ساعة ، اذا  $= ٢ = ٢ \div ٣ = ٣$  ساعة



$$؟ = \frac{س^٣ + س^٩}{س^٣ - س}$$

٢	ب	٣	أ
٢-	د	٣-	ج

الحل : ج  
بأخذ عامل مشترك :

$$س^٣ - س = \frac{س(س^٣ + ١)}{س(س^٣ + ١)}$$

وزع مبلغ ٩٠٠ ريال على ٣ اشخاص وكانت نسبة الأول إلى الثاني ٤ : ٣ وكانت نسبة الثالث إلى الثاني ١ : ٢ فكم نصيب كل منهم على التوالي ؟

٤٠٠ ، ٣٠٠	ب	٣٠٠ ، ٤٠٠	أ
٤٠٠ ، ٣٠٠	د	٣٠٠ ، ٣٠٠	ج

الحل : أ

الثالث	الثاني	الأول
-	٤	٣
$٢ \times ١$	$٢ \times ٢$	-
٢	٤	٣

إذا نبحث في الخيارات عن اعداد تمثل تلك النسب ويكون الحل : ٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٢٠٠

إذا كان ٥ % من عدد = ٢٠ ، فإن ٥٥ % منه = ؟

٢٠	ب	١٧٠	أ
٢٢٠	د	١٨٠	ج

الحل : د

$$س = \frac{٢٠}{٥٪}$$

$$س = ٢٠ \times \frac{٥٪}{١٠٠٪}$$

$$س = ٢٠ \times \frac{٥}{١٠٠}$$

$$س = ٢٠ \times \frac{٥}{١٠٠}$$

إذا كان سعر ١٠ قلم يساوي ١٠ ريال فما سعر ١٠ أقلام ؟

ريال واحد	ب	ريالين	أ
أربعة ريالات	د	ثلاثة ريالات	ج

الحل : ب

$$١٠ قلم = ١٠ ريال$$

\*بحذف صفر من الطرفين

$$١٠ قلم = ١٠ ريال$$



إذا كان عمر الام قبل ميلاد ابنتها بـ ٣ سنوات = ١٩ عاما ، فكم مجموع عمريهما بعد ولادته بـ ١٠ اعوام ؟

٤٢	ب	٣٧	أ
٣٠	د	٤٠	ج

الحل : ب

$$\begin{aligned} \text{عمر ابنة ام} &= 19 - 3 = 16 \text{ عام} \\ \text{مجموع عمريهما} &= 16 + 10 = 26 \text{ عام} \end{aligned}$$

إذا كان وزن ٥ برتقالات يساوي وزن ٣ تفاحات حمراء أو ٤ خضراء ، فإذا كان لدينا ٣٣ تفاحة حمراء و٣٢ تفاحة خضراء فكم برتقاله يساوي وزنهم ؟

٨٥	ب	٩٥	أ
٨٠	د	٩٠	ج

الحل : أ

التفاح الأخضر	التفاح الأحمر
٤ تفاح اخضر	٣ تفاح احمر
٥ برتقالات	٥ برتقال احمر
٣٢ تفاح اخضر	٣٣ تفاح احمر
س = $\frac{5 \times 32}{4} = 40$ برتقالة	س = $\frac{5 \times 33}{3} = 55$ برتقالة

$$\text{إذا عدد البرتقال} = 40 + 55 = 95 \text{ برتقالة}$$

$$f = \frac{9}{5}s + 32 \text{ فان } s = ?$$

$\frac{9}{5}(f - 32)$	ب	$\frac{5}{9}(f - 32)$	أ
$\frac{5}{9}(f - 32 - f)$	د	$(f - 32) \frac{5}{9}$	ج

الحل : أ

نحل المعادلة بالنسبة لـ s :

$$f - 32 = \frac{9}{5}s$$

\* بالضرب  $\times \frac{5}{9}$

$$s = \frac{5}{9}(f - 32)$$

إذا قطع محمد ربع المسافة في نصف ساعة ، فكم يحتاج لقطع المسافة كاملة ؟

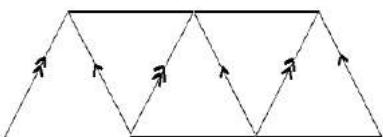
ساعة واحدة	ب	ثلاث ساعات	أ
اربع ساعات	د	ساعتين	ج

الحل : ج

$$\frac{1}{4} \text{ المسافة} = \frac{1}{2} \text{ ساعة}$$

\* بالضرب  $\times 4$

$$\text{المسافة} = 2 \text{ ساعة}$$



كم عدد متوازيات الاضلاع في الشكل ؟

٥

ب

١٠

٤

د

٦

أ

ج

الحل : ج

بعد متوازيات الاضلاع في الشكل

سعد وعلي ومحمد وفهد يعيشون في المدن التالية مكة ، جدة ، ابها ، القرىات، سعد و محمد زاروا صديقهم في جدة وعلي فضل البقاء في ابها ، فأي منهم يعيش في مكة علما بان محمد يعيش في شمال المملكة ؟

محمد

ب

سعد

أ

علي

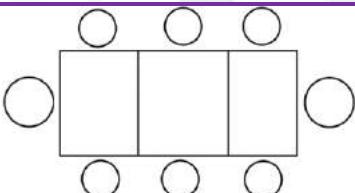
د

فهد

ج

الحل : أ

المبرر	مدينة العيش	الاسم
"علي فضل البقاء في ابها"	ابها	علي
"محمد يعيش في شمال المملكة"	القرىات	محمد
" سعد و محمد زاروا صديقهم في جدة"	مكة	سعد
لأنه المتبقى	جدة	فهد



اذا جلس ٨ اشخاص على ٣ طاولات كما هو مبين في الشكل  
كم شخص يمكن ان يجلس على ١٣ طاولة ؟

٣٨

ب

٣٩

٣٩

د

٤٥

أ

ج

الحل : ب

الطاولة في المنتصف سيجلس عليهم شخصين فقط :

$$2 \times 2 = 4 \text{ شخص}$$

الطاولتين على الطرف سيجلس عليهم ٣ اشخاص :

$$2 \times 3 = 6 \text{ اشخاص}$$

$$\text{المجموع} = 6 + 4 = 10 \text{ شخص}$$



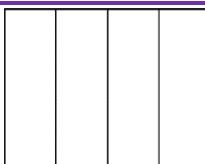
إذا كان سعة ناقلة ٣ م وسعة خزان ١٤ م فكم نحتاج ناقلة لملئ الخزان؟

٥ ناقلات	ب	٤ ناقلات	أ
٦ ناقلات	د	٩ ناقلات	ج

الحل : ب

$$\text{عدد الناقلات} = 14 \div 3 = 4,6 \text{ ناقلة}$$

إذا نحتاج له ناقلات



إذا كان محيط المربع = ٣٢ أوجد مساحة المستطيل الصغير ؟

١٤	ب	١٠	أ
١٦	د	٦	ج

الحل : د

$$\text{طول ضلع المربع} = 32 \div 4 = 8 \text{ سم}$$

$$\text{طول المستطيل} = 8, \text{عرض المستطيل} = 4 \div 8 = 1$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 8 \times 1 = 8$$

$2 \sqrt{s} = 4$  و  $\sqrt{s} = \frac{1}{2}s$ , فما قيمة س ؟

١	ب	٢	أ
٤	د	٣	ج

الحل : أ

نعرض عن ص بقيمتها

$$4 = \frac{1}{2}s \times s$$

$$4 = s^2$$

$$s = \sqrt{4} = 2, \text{ نختار الموجب و هو 2}$$

$$? = \left( \frac{1}{4} \right)^{-0.4} \times 1.$$

١٠ <sup>-٥</sup>	ب	١٠ <sup>-٤</sup>	أ
١٠ <sup>-٣</sup>	د	١٠ <sup>-٣</sup>	ج

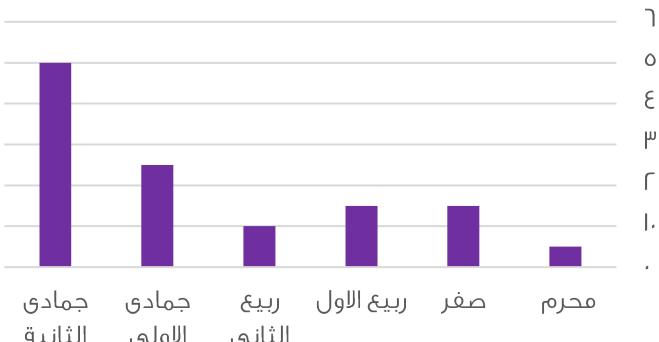
الحل : ب

$$10^{-4} \times 10^4$$

$$10^{-0} =$$



أرباح الشركة بالآلاف



اوجد متوسط ربح الشركة ؟

٢٠ الف

ب

١٠ الف

أ

٣٠ الف

د

٢٥ الف

ج

الحل : ب

جمع القيم وقسمتها ÷ عددهم

اوجد ناتج ما يلي:  $(14 \times 3) + (14 \times 5) + (14 \times 2)$

١٤٠

ب

١٣٠

أ

١١٠

د

١٢٠

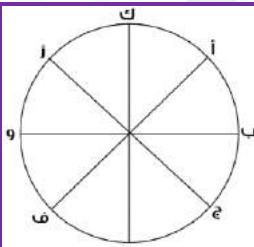
ج

الحل : ب

بأخذ ٤ عامل مشترك

$$14(3+5+2)$$

$$14 = 10 \times 14$$



اذا تحركت النقطة أ بمقدار  $\frac{5}{8}$  بعكس اتجاه عقارب الساعة ثم رجعت بمقدار  $\frac{1}{8}$ ، اين سيصبح مكانها؟

ف

ب

٩

أ

د

د

٦

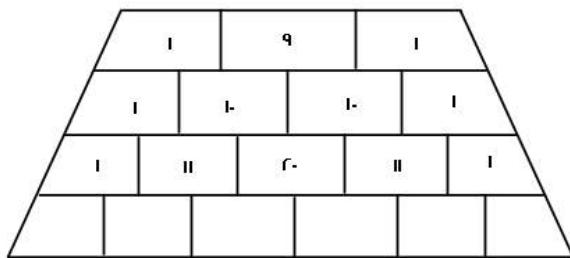
ج

الحل : أ

نلاحظ ان النقاط عددها ٨ :

اذا تتحرك من أ بمقداره خطوات عقارب الساعة ، فتصل الى د

ترجع بمقدار  $\frac{1}{8}$  أي تتحرك خطوتين مع عقارب الساعة فتصل الى النقطة "و"



أوجد مجموع الأرقام المجهولة في الصف الأخير؟

٨٠

ب

٩٠

د

٧٠

ج

أ

ج

الحل : ب

الصف الأول = ١١

الصف الثاني = ٢٢

الصف الثالث = ٤٤

نلاحظ أن مجموع الأرقام يتضاعف في كل مرة.

إذاً: الصف الرابع = ٨٨

$$\left( \frac{r}{r} \div \frac{e}{r} \right) \times \left( \frac{r}{r} \div \frac{r}{r} \right) \times \left( \frac{r}{r} \div \frac{e}{r} \right)$$

٥

ب

٤

٧

د

٦

أ

ج

الحل : أ

بتحويل القسمة الى ضرب ثم تبسيط

$$\left( \frac{r}{r} \times \frac{e}{r} \right) \times \left( \frac{r}{r} \times \frac{r}{r} \right) \times \left( \frac{r}{r} \times \frac{e}{r} \right)$$

$e =$

$s = c^n$  ،  $c = s^m$  ، فكم تساوي  $m$  ن

٣

ب

٥

٥

د

٤

أ

ج

الحل : أ

بالتعويض عن قيمة  $c$  في المعادلة الثانية ب  $c$  في المعادلة الأولى

$$s = (s^m)^n$$

$$s = s^{mn}$$

$$m n = 1$$

$$m n = 2$$

اذا كان هناك ٦ قطعة من فئة الربع ريال ف الحزمة الواحدة فكم ريال في ٢٠ حزمة ؟

٣٠

ب

١٥٠

١٠٠

د

٣٠٠

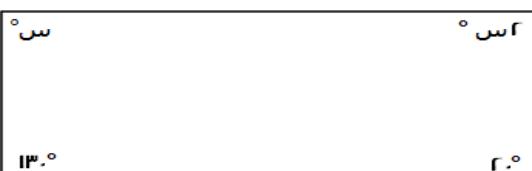
أ

ج

الحل : ج

٦ قطعة من فئة الربع = ١٥ ريال

$$300 = 15 \times 20$$



أوجد قيمة س في الشكل التالي:

٨٠	ب	٥٠	أ
٧٠	د	٤٠	ج

الحل : د

الشكل الرباعي مجموع درجاته = ٣٦٠

$$س + ٢٠ + ١٣٠ + ٢٠ = ٣٦٠$$

$$٣٦٠ = ١٥٠ + س$$

$$٣٦٠ - ١٥٠ = ٢١٠ ، \text{ بالقسمة على } ٣ ، س = ٧٠$$

صفر	ب	$\frac{٤\sqrt{٥} - ٢٠}{٥}$	أ
$\frac{٢\sqrt{٥} - ١٠}{\sqrt{٥}}$	د	$\frac{٢\sqrt{٥} - ١٠}{٥}$	ج

الحل : أ

بانطاق المقام

$$\frac{٤\sqrt{٥} - ٢٠}{٥} = \frac{٤\sqrt{٥}}{٥} - \frac{\sqrt{٥} \times \sqrt{٨}}{٥}$$

كييس فيه مجموعة كرات اذا كانت نسبة الكرات الخضراء هي  $\frac{١}{٣}$  و نسبة الكرات الحمراء هي  $\frac{١}{٣}$  و نسبة الكرات الزرقاء هي ما تبقى، فاذا كان عدد الكرات الخضراء هو ١٠ كرات فكم عدد الكرات الزرقاء ؟

٦ كرات	ب	٧ كرات	أ
٥ كرات	د	٨ كرات	ج

الحل : د

الخضراء نسبتها الثالث وتساوي ١٠

$$\text{اذن جميع الكرات} = ٣ \times ١٠ = ٣٠$$

$$\text{نسبة الكرات الخضراء والحمراء} = \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} = \frac{٢}{٣}$$

$$\text{نسبة الكرات الزرقاء} = \frac{١}{٣} \times ٣٠$$

$$\text{عدد هم} = ٥$$

مجموعة من الكرات حمراء و خضراء و زرقاء، نسبة الحمراء الثالث، و الخضراء ثلث اربع الباقي، و كان عدد الكرات الحمراء يساوي ٨، فكم عدد الكرات الزرقاء ؟

٥	ب	٤	أ
١٢	د	١٠	ج

الحل : أ

عدد الكرات الحمراء = الثالث و كان عددها ٨ يعني ان الباقي من الكرات الثلثين = ١٦ و مجموع الكرات = ٢٤

الخضراء = ثلث أربع ١٦ كرة = ١٢ كرة

الزرقاء = الباقي = ٢٤ - ١٦ = ٨



كم تساوي  $(1 - \frac{s}{c}) \div (1 - \frac{c}{s})$  ؟

$\frac{c}{s}$	ب	$\frac{s}{c}$	أ
$\frac{c}{s} - 1$	د	$1 - \frac{s}{c}$	ج

الحل : ج

$$= (1 - \frac{c}{s}) \div (1 - \frac{s}{c})$$

$$1 = \frac{c}{s} \text{ لتوحيد المقامات}$$

$$(s - c) \div s$$

$$1 = \frac{s}{s} \text{ لتوحيد المقامات}$$

$$(s - c) \div s$$

الضرب التبادلي :

$$\frac{s-s}{s-s} \times \frac{s}{s}$$

$$\frac{s}{c} =$$

الناجحين



بالنظر للرسم التالي كم هي نسبة الراصبين:

%٦٠	ب	%٧٠	أ
%٨٠	د	%٤٠	ج

الحل : ج

$$\text{الغائبين} + \text{الراصبين} = ٢٥$$

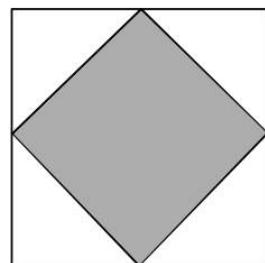
$$٢٥ + \%١٥ =$$

$$\text{الراصبين} = \%٤٠$$

إذا كان العدد ١٩٣٥٢... هو عدد دوري، فما هو العدد في الخانة رقم ٤ يمين الفاصلة

٢	ب	١	أ
٥	د	٩	ج

الحل : ب



أوجد مساحة المظلل إذا كان الشكل مربع طول ضلعه ٢٣ ؟

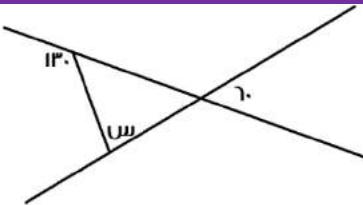
V٣	ب	V٠	أ
٦٠	د	٥٠	ج

الحل : ب

المظلل هو نصف المربع الكبير

$$\text{مساحة المربع} = ٢٣ \times ٢٣ = ١٤٤$$

$$\text{المظلل} = \frac{١٤٤}{٢} = ٧٣$$



أوجد قيمة س في الشكل التالي:

V٠	ب	V٠	أ
٦٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

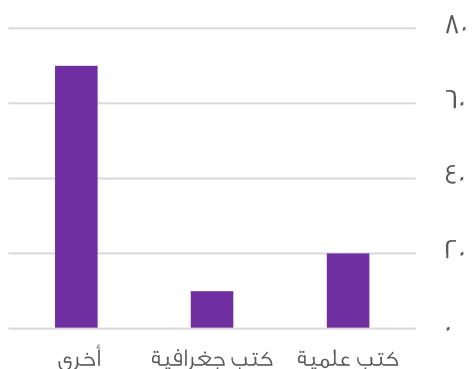
$$٥٠ = ١٣٠ - ٦٠$$

الزاوية الأخرى = ٦٠ بالتقابيل

$$١٢٠ = ٦٠ + ٥٠$$

$$س = ١٢٠ - ١٨٠ = ٦٠$$

بيان بأنواع الكتب



أوجد الفرق بين الكتب الجغرافية و العلمية

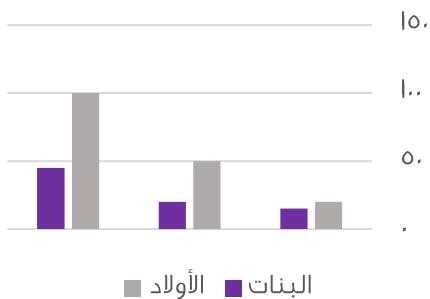
١٠	ب	٥	أ
٢٠	د	١٥	ج

الحل : ب

بالنظر في الرسم



## أعداد الأولاد والبنات



بالنظر للمخطط التالي نلاحظ ان اعداد الأولاد في ؟

تذبذب	ب	زيادة	أ
ثابت	د	تناقص	ج

الحل : أ

اذا اخرج شخص زكاة مقدارها ٦٠٠ ريال و كانت نسبة الذكاة تساوي  $\frac{1}{4}$ . فكم المبلغ كامل ؟

٣٢...	ب	٦٤...	أ
٢٥.....	د	٦٥.....	ج

الحل : أ

نفرض المبلغ = س

$$س \times \frac{1}{4} = ٦٠٠$$

$$س = ٦٠٠ \times ٤ = ٢٤٠٠$$

ذهبت مريم و فريدة في رحلة مدرسية مع صديقاتهم ، حيث عدد الطالبات ١٢ و معهم ٣ معلمات، فإذا كانت تذكرة البالغ بـ ٦ ريال و تذكرة الطفل بـ ٤ ريالات فما التكلفة الإجمالية ؟

٦٦	ب	٦٠	أ
٨٤	د	٥٨	ج

الحل : ب

$$\text{تذاكر البالغين} = ٦ \times ٣ = ١٨$$

$$\text{تذاكر الاطفال} = ٤ \times ١٢ = ٤٨$$

$$\text{التكلفة الإجمالية} = ١٨ + ٤٨ = ٦٦$$

توفي رجل و ترك ٤٨٠٠ ريال، و كان نصيب الزوجة و البنّى على الترتيب،  $\frac{٢}{٣}$  و  $\frac{١}{٨}$  فأوجد نصيب البنّى ؟

٨....	ب	٦....	أ
١٢....	د	٧....	ج

الحل : ج

$$٦.... = ٨ \div ٤٨....$$



إذا كان عدد الأشخاص ٥ فكم عدد المصافحات ؟

٤١	ب	٨	أ
٤٣	د	٩	ج

الحل : ب

$$\text{قانون المصافحات} = (n \times (n - 1)) \div 2$$

$$2 \div 4 \times 5$$

$$10 = 2 \div 2.$$

إذا انطلقت سيارة بسرعة ٦٠ كم / س ثم انطلقت سيارة أخرى بعدها بساعة بسرعة ٢٠ كم / س فبعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهما ٦٠ كم ؟

٦٠	ب	٣٠	أ
١٢٠	د	٩٠	ج

الحل : ب

السيارة الأولى انطلقت بسرعة ٦٠ كم في الساعة ثم بعدها بساعة انطلقت سيارة أخرى يعني أن السيارة الأولى قطعت ١٨٠ كم و الثانية قطعة ٢٠ كم  
بعد مرور ساعة يكون الفرق بينهم ٦٠ .

انطلقت سيارة بسرعة ٨٠ كم / س ثم انطلقت بعدها بساعة سيارة أخرى بسرعة ١٠٠ كم / س فبعد كم ساعة تتساوي المسافات بينهم ؟

٤	ب	٣	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

بتجربة الخيارات نجد أن بعد أربع ساعات تكون المسافة المقطوعة من السياراتان ٤٠ كم  
أو

$$\text{زمن اللحاق} = (\text{سرعة الجسم الأول} \times \text{الזמן الذي انطلقه مبكرا}) \div \text{فرق السرعتين}$$

$$(40 \div 10) = 4 \text{ ساعات}$$

$$0.5 \times 0.5$$

٤٠	ب	٤٠	أ
٣٠	د	٣٠	ج

الحل : ب

$$0.5 \times 0.5 = 0.25$$

الكسر الأقل من الربع ؟

$\frac{11}{50}$	ب	$\frac{17}{30}$	أ
$\frac{10}{24}$	د	$\frac{14}{6}$	ج

الحل : ب



خمسة اعداد زوجية متتالية مجموعها = ٦٠ . اوجد مجموع اول عددين ؟

٣٨	ب	٢٠	أ
١٨	د	٦	ج

الحل : ب

بما ان الاعداد متتالية إذا المتوسط الحسابي = الوسط الحسابي

$$\text{متوسط الأعداد} = \frac{\text{مجموعهم}}{\text{عددهم}}$$

$$٢٢ = ٥ \div ٦ . \text{ الحد الثالث}$$

$$\text{إذا الحد الأول } ١٨ \text{ و الثاني } ٢٠ . \text{ مجموعهم} = ٢٠ + ١٨ = ٤٠$$

بسط المقدار :  $\frac{s \times s \times s \times s}{s+s+s+s+s} = 4s$

٤-	ب	٤	أ
٤ ±	د	٤ ±	ج

الحل : ج

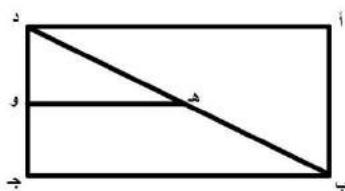
$$s^4 = \frac{s \times s \times s \times s}{s+s+s+s}$$

\* وسطين في طرفيين \*

$$s^4 = 16s^2$$

$$\frac{s^4}{s^2} = \frac{16s^2}{s^2}$$

$$s^2 = 16 , s = \pm 4$$



إذا كان ه و ينصف د ب كم نسبة ه و إلى ب ج ؟

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{4}$	ج

الحل : أ

مثلث أطوال أضلاعه ٥، ٤، ٣ فأوجد زوايا المثلث ؟

٦٠، ٤٠، ٣٠	ب	٧٥، ٦٠، ٤٥	أ
٩٥، ٤٥، ٤٠	د	١٠٠، ٥٠، ٣٠	ج

الحل : أ

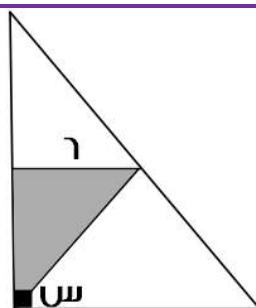
نسبة و تناسب

$$\text{مجموع الأضلاع} = ١٣ ، \text{ و مجموع الزوايا} = ١٨٠$$

$$٤٥ = ١٣ \div ١٨٠ \times ٣$$

$$٦٠ = ١٣ \div ١٨٠ \times ٤$$

$$٧٥ = ١٣ \div ١٨٠ \times ٥$$



إذا كانت مساحة المثلث المظلل = ١٨ فما قياس الزاوية ( س ) ؟

٥٥	ب	٢٥	أ
٤٥	د	٥٤	ج

الحل : د

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$18 = \frac{1}{2} \times 6 \times \text{الارتفاع}$$

"بالضرب × ٢"

$$36 = 6 \times \text{الارتفاع}$$

"بالقسمة ÷ ٦"

$$\text{الارتفاع} = 6$$

و بما أن ضلعا المثلث متساويان إذا زاويتا القاعدة متساويتان

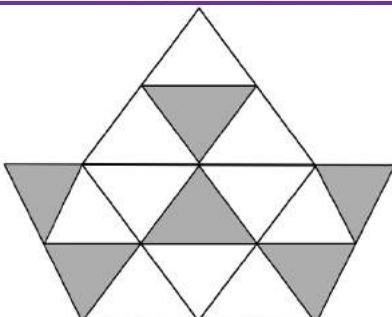
$$45 = ٣ \div ٩٠ = ٩٠ - ١٨.$$

$$\text{إذا } (س) = 45 - 90.$$

.....، ٣٠، ١٨، ٩، ٣، ..			
٤٥	ب	٣٥	أ
٦٥	د	٥٥	ج

الحل : ب

$$\dots + ١ + ٣ + ٩ + ١٥ + ٢٣ + \dots$$



ما نسبة المظلل للكل إذا كانت المثلثات متطابقة ؟

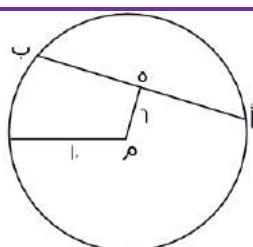
$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{3}{8}$	أ
$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{4}$	ج

الحل : أ

عدد المثلثات ١٦

عدد المظلل ٦

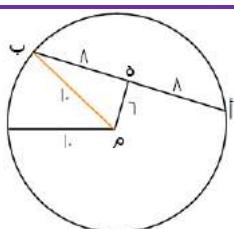
$$\text{نسبة المظلل} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$



ه منتصف أ ب ، م مركز الدائرة فأوجد طول الوتر أ ب ؟

١٦	ب	١٢	أ
١٠	د	٨	ج

الحل : ب



ه ب = ٨ من مثلث فيثاغورس المشهور (١٠، ٨، ٦)

و ه ب = ٥ لأن منتصف الوتر أ ب و بالتالي :

$$أ ب = ٦ + ٨$$

$$\frac{\sqrt{٣٧} - \sqrt{٤٨}}{\sqrt{٣}}$$

٢	ب	١	أ
٤	د	٣	ج

الحل : أ

$$\frac{٣\sqrt{٣} - ٤\sqrt{٣}}{\sqrt{٣}} = \frac{\sqrt{٣٧} - \sqrt{٤٨}}{\sqrt{٣}}$$

يتم إختصار جذر ٣ في البسط و المقام فتصبح المسألة

$$١ = ٣ - ٤$$

إذا كانت س ص = ١٠ ، (س - ص) ^٢ = ٥ فإن (س + ص) ^٢

٢٠	ب	١٥	أ
٣٠	د	٢٥	ج

الحل : ج

$$(س - ص) ^٢ = س ^٢ - ٢س ص + ص ^٢ = ٥$$

نعرض عن س ص = ١٠

$$س ^٢ - ٢(١٠) + ص ^٢ = ٥ ، س ^٢ - ٢٠ + ص ^٢ = ٥$$

بجمع ٢٠ على الطرفين ، س ^٢ + ص ^٢ = ٢٥

٤ مولدات تعمل بكفاءة متساوية تنتج ٦٠ واط إذا تعطل أحد المولدات فكم يكون الإنتاج ؟

٤٥٠٠	ب	٥٠٠	أ
٣٥٠٠	د	٤٠٠	ج

الحل : ب

نسبة و تناسب

$$٦٠ : ٤$$

$$٣ : س$$

$$س = ٣ \times ٤٠٠ = ٤٥٠٠ واط$$



$\text{س} = \frac{25}{100} \times \text{ا...}$

فإن س تساوي؟

٤٠	ب	٤٠٠	أ
٥٠	د	٥٠٠	ج

الحل : أ

$$\text{س} = \frac{100}{25} \times \text{ا...}$$

ما أقرب قيمة لـ  $\sqrt[3]{125}$  ؟

٠,٥	ب	٠,٥٥	أ
٢,٢٥	د	١,٢٥	ج

الحل : ب

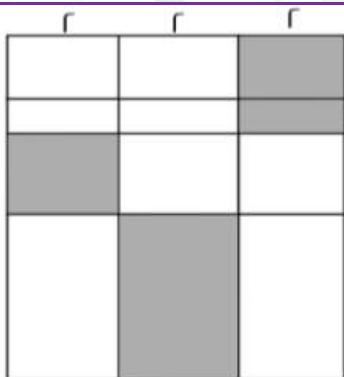
إذا كان راتبك ...% وتتوفر ...% منه شهرياً وتريد شراء سيارة بـ ... ريال فكم شهر تحتاج؟

٤٠	ب	٥٠	أ
٢٠	د	٣٠	ج

الحل : ب

$$\text{ا...} = \text{ا...} \times \% ٢٠$$

$$٤٠ = \text{ا...} \div ٨٠$$



احسب مساحة المظلل؟

٢٢	ب	٢١	أ
٢٠	د	٩٢	ج

الحل : د

$$\text{مساحة المظلل} = (٢ \times ٢) + (٢ \times ٢) + (١ \times ١) + (٢ \times ٣) + (٢ \times ٤)$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = ٢٠$$



إذا كان سعيد و سعد مجموع مدعويهم ٢٧ و كان مدعوي سعيد يزيدون بـ ٩ عن مدعوي سعد فكم مدعوي سعد ؟

٧	ب	٨	أ
٩	د	٦	ج

الحل : د

نفرض ان مدعوي سعيد س و مدعوي سعد ص

$$\text{إذا س + ص} = 27$$

$$\text{س - ٩} = \text{ص أى س - ص} = 9$$

عدين مجموعهم ٢٧ و الفرق بينهم ٩

٩ ، ١٨

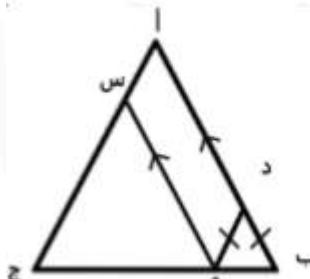
إذا مدعوي سعد ٩

غرفة مستطيلة أبعادها ٩ ، ٥ و ضعت سجاده مربعة فيها طولها ٥ فما المساحة الغير مفروشة ؟

١٥	ب	٢٠	أ
٢٥	د	٣٠	ج

الحل : أ

مساحة الغرفة =  $9 \times 5 = 45$  ، مساحة السجاد =  $5 \times 5 = 25$  ، المساحة الغر مفروشة =  $45 - 25 = 20$



إذا كان طول AJ = ٢٠ ، AJ = AJ  
فأوجد محيط متوازي الأضلاع AD و

٣٠	ب	٦٠	أ
٢٠	د	٤٠	ج

الحل : ج

$$40 = 2 \times 20$$

أدبي	علمي	المجال الدور	يستخدم الجدول في الإجابة عن السؤال التالي :		
٨٥	١٤٤	الدور الأول	ما النسبة بين طلاب العلمي في الدور الثاني إلى مجموع الدورين في نفس المجال تقريرياً ؟		
١٨	٢٤	الدور الثاني			

١٤	ب	١٥	أ
١٣	د	١١	ج

الحل : ب

عدد طلاب العلمي في الدور الثاني = ٢٤

عدد طلاب العلمي في الدورين =  $144 + 24 = 168$

النسبة بين طلاب العلمي في الدور الثاني إلى مجموع الدورين في نفس المجال =

$$\frac{24}{168} = 14.2$$



$$س = ٤ \quad \text{فإن } \left( \frac{١}{س} - \sqrt{\frac{١}{س}} \right) = \frac{١}{س} + \frac{١}{س}$$

٣	ب	٢	أ
٥	د	٤	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \frac{١}{س} + ٢ &= \left( \frac{١}{س} - \sqrt{\frac{١}{س}} \right) \\ ٤ &= \frac{١}{س} + س \\ ٢ &= س - ٤ \end{aligned}$$

إذا كانت ن عدد زوجي فأي الاتي يمثل عدد فردي

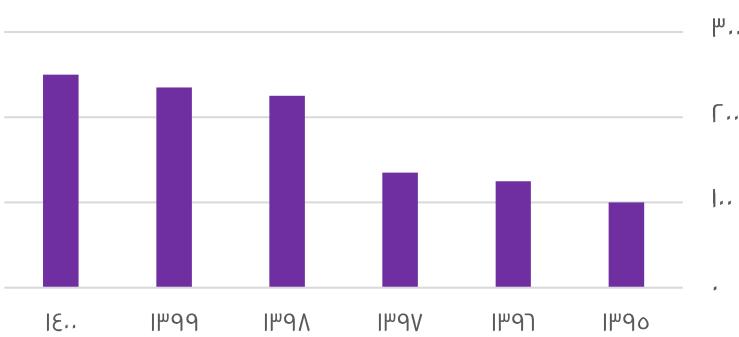
ن + ٢	ب	٢ن	أ
ن	د	٢ + ن	ج

الحل : ج

بفرض ن = ٢

تجريب الخيارات

الجدول التالي يوضح التطور في أعداد مدارس البنين



تطور مدارس البنين خلال الفترة من ٢٠٩٥ إلى ٢٠٠٤

متناقص	ب	متزايد	أ
ثابت	د	متذبذب	ج

الحل : أ



إذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة ، و  $16 > س > 5$  ، فما هي قيمة س ؟

٥	ب	٦	أ
٤	د	٩	ج

الحل : ب

بما أن  $16 > س$

إذا لا يمكن أن نفترض أن تكون أقل من أو تساوي ٤

إذا نفترض أن س = ٥

$$16 > 5$$

$$16 > 5$$

$$16 > 5$$

$$16 > 5 \times 5$$

$$16 > 25$$

$$\text{إذا س = 5}$$

$$\text{إذا س = 5}$$

$$\frac{1}{\epsilon} - \frac{0.5}{\Gamma}$$

١	ب	صفر	أ
$\frac{1}{\epsilon}$	د	$\frac{1}{\Gamma}$	ج

الحل : أ

$$\frac{1}{\epsilon} = \Gamma \div 0.5$$

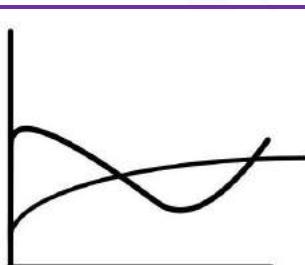
$$\frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{\Gamma} - \frac{1}{\epsilon}$$

إذا كان عدد الطلاب = ٣٢ و نسبة الناجحين إلى الكل ٧ : ٨ فأوجد عدد الراسبين

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : أ

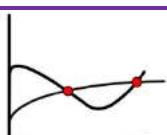
$$\text{عدد الناجحين} = 32 \times 7 \div 15 = 22 \text{ . } \text{عدد الراسبين} = 32 - 22 = 10$$



كم مرة يتساوى وزن سعيد و أحمد

٣	ب	٢	أ
٤	د	١	ج

الحل : أ



المرات التي تساووا فيها هي المرات التي تقاطعوا فيها وعدهم اثنان



$s > c > u$  ،  $u = s$  ، يوجد  $s$

٥	ب	٤	أ
٣	د	٦	ج

الحل : أ

بتجربة الخيارات

فمثلا عند  $s = 4$

يصبح  $4 > 3 > 2$

$$\frac{5^1 - 5^4}{5^4}$$

٢٥	ب	٢٤	أ
٢٧	د	٢٦	ج

الحل : أ

بأخذ عامل مشترك  $5^4$  من البسط

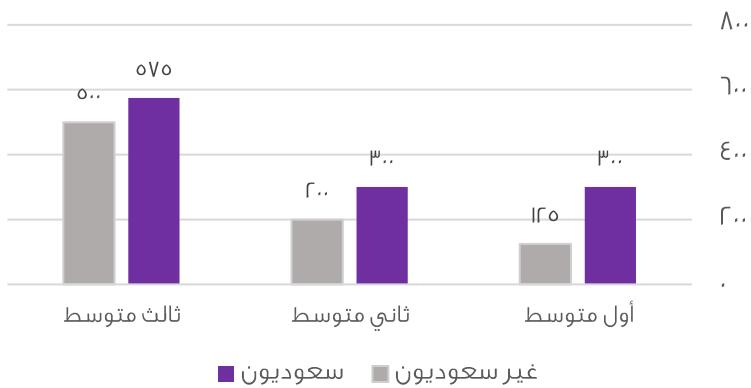
$$\frac{(1 - 5^3)}{5^4}$$

باختصار  $5^4$  من البسط و المقام

$$1 - 5^3$$

$$25 - 1 = 24$$

رسم يوضح عدد الطلاب السعوديين وغير السعوديين في المرحلة المتوسطة



استعمل الرسم للإجابة على السؤالين الآتيين :

ما نسبة غير السعوديين في ثالث متوسط بالنسبة للطلاب جميعا ؟

%٢٥	ب	%٣٠	أ
%٤٠	د	%٣٥	ج

الحل : ب

ما الفرق بين عدد الطلاب السعوديين وغير السعوديين في أول متوسط ؟

١٥٧	ب	١٧٥	أ
١٥٥	د	١٥٠	ج

الحل : أ



إذا كان العدد ١٩٣٥٢.. هو عدد دوري ، فما هو العدد في الخانة رقم ٤٥ يمين الفاصلة ؟

٣	ب	٩	أ
٢	د	٥	ج

الحل : أ

نلاحظ أن العدد يتكرر بشكل دوري بعد كل ٦ أعداد

$$\frac{٤٥}{٦} = ٧ \text{ و الباقي } ٣$$

إذا نبدأ العد من يمين الفاصلة ثلاثة أعداد يكون العدد ٩

يعمل ٣ عمال لحفر حفرة في ٦ ساعات و تقاضوا جمجمعهم ٢٢٠٠ إذا عمل الأول الوقت كاملاً و الثاني نصف المدة و الثالث ثلث المدة أوجد نصيب الأول ؟

١٣٠٠	ب	١٣٠٠	أ
١٥٠٠	د	١٤٠٠	ج

الحل : ب

الأول : الثاني : الثالث : مجموعهم

$$٦ : ٣ : ٢ : ١$$

$$٢٢٠٠ : - : - : ٦$$

$$\text{س} = \frac{٦ \times ٢٢٠٠}{٦+٣+٢+١}$$

$$\text{س} = ١٤٤٠٠$$

إذا كان أحمد يعمل فترتين ، الأولى ٦ ريال للساعة و الثانية ٨ ريال للساعة ، فأوجد قيمة المبلغ الذي يجمعه خلال ٢٥ يوم ؟

١٤٤٠٠	ب	١٤٤٠٠	أ
١٥٥٠٠	د	١٤٤٠٠	ج

الحل : أ

نحو ٢٥ يوم إلى ساعات :  $٦ \times ٢٥ = ١٥٠$

في الفترة الأولى يأخذ  $٦ \times ٦ = ٣٦$

في الفترة الثانية يأخذ  $٨ \times ٦ = ٤٨$

نجمع ما يأخذه في الفترتين  $٣٦ + ٤٨ = ٨٤$

١٣٠٠	ب	١٣٠٠	أ
١٣٨	د	١٣٨	ج

الحل : ب

نجد أن ٦ نصفها ٣ و ٨ نصفها ٤ و ١٠ نصفها ٥

مع زيادة ٢ على العدد الصحيح

$$\text{تكون } ١٣ = ٣ + ٤$$

و ١٣ نصفها ٦ ، يكون الجواب  $\frac{١}{٦}$



ثلاثة أعداد متتالية مجموعها س احدها ١٠ و حاصل ضربها ٧٣٠ أوجد قيمة س ؟

٣٣	ب	٣٣	أ
٢٥	د	٧٧	ج

الحل : ج

$$730 = 10 \times 73$$

عددين متتاليين حاصل ضربها ٧٣ هما ٩ ، ٨

$$73 = 10 + 9 + 8 = 23$$

$$س^٢ = ص^٢ + ٢٤ ، س - ص = ٦ ، أوجد س + ص$$

٥	ب	٤	أ
٧	د	٦	ج

الحل : أ

$$س^٢ = ص^٢ + ٢٤$$

$$٢٤ = ص^٢ - س^٢$$

فرق بين مربعين

$$(س - ص) \times (س + ص) = س^٢ - ص^٢$$

$$\text{إذا } (س + ص) = ٦ \div ٢٤ = ٦$$

إذا أعطت هند لأختها ٣٥ % و أخيها ٢٥ % و تبقى لها ٤٢ فكم كان معها ؟

١٠	ب	١٠٥	أ
٩٥	د	١٢٢	ج

الحل : أ

مجموع النسبة التي صرفتها هند من المبلغ الأصلي =  $10 = 35 + 25$

إذا ما تبقى معها يمثل  $100 - 10 = 90\%$

نضرب في مقلوب النسبة للحصول على المبلغ الأصلي

$$100 = \frac{1}{90} \times 42$$

أي مما يلي لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتاليين ؟

٣٠	ب	٤٢	أ
٥٦	د	٦٤	ج

الحل : ج

بتجرب الخيارات

$$6 \times 7 = 42$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$7 \times 8 = 56$$



خزان عبّي رباعه فكان .. جرام و ثلاثة أرباعه فكان .. جرام فكم وزنه و هو فارغ؟

٢..	ب	١٥.	أ
٣..	د	٢٥.	ج

الحل : أ

بفرض أن وزن الخزان و هو فارغ س  
و وزن السائل عند ملء ربع الخزان ص  
إذا  $S + \frac{3}{4}C = 2$

$$S + C = 2$$

بطرح المعادلتين

$$\frac{3}{4}C = 1$$

$$C = \frac{4}{3}$$

بالتعمويض فالمعادله الثانية

$$S + \frac{4}{3} = 2$$

$$S = \frac{2}{3}$$

$V \dots \times \dots 00$			
$\dots \dots V$			
V....	ب	٥٥....	أ
VV....	د	V...	ج

الحل : أ

$$\frac{V}{I} \div \frac{V \dots \times \frac{50}{100}}{V \dots \times V \times \frac{50}{1}}$$

$$00.... = I.... \times 00$$

عدد سبعه يساوي سدس عدد آخر فما هو			
٩٢	ب	٦٢	أ
٥٤	د	٣٤	ج

الحل : د

$$7S = 6C$$

أي نختار الرقم الذي يقبل القسمة على الـ ٧ أو على الـ ٦ ، بتجريب الخيارات نجد ان ٥٤ هو الحل



٢٧.			
٢٦.			
٢٥.			
٢٤.			
٢٣.			
٢٢.			
٢١.			
٢٠.			
١٩.			
١٨.			
١٧.			
١٦.			
١٥.			
١٤.			
١٣.			
١٢.			
١١.			
١٠.			
٩.			
٨.			
٧.			
٦.			
٥.			
٤.			
٣.			
٢.			
١.			
٠.			

أوجد الزيادة من جمادى ثانى إلى ربيع ثانى :

الحل : ب

$$الزيادة = ٢٢٠ - ٢٠ = ٢٠$$

٤	ب	٢	أ
٩	د	٧	ج

الحل : ب

بتجرب الخيارات

نجد أن الحل ٤

$$٢٤ = (٢ \times ٤) + ١٦$$

٧٠	ب	٧٥	أ
٩٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

المجموع = المتوسط  $\times$  عددهم

مجموع درجات المدرسة الأولى =  $٧٠ \times ٣٠ = ٢١٠$  س

مجموع درجات المدرسة الثانية =  $٩٠ \times ٣٠ = ٢٧٠$  س

مجموع المدرستين =  $٢١٠ + ٢٧٠ = ٤٨٠$  س

متوسط درجات المدرستين =  $٤٨٠ / ٦٠ = ٨٠$  س

٢٥٢	ب	١٢٢	أ
٣٨٥	د	٦٥٢	ج

الحل : د

العدد الذي يقبل القسمة على ٤ هو الذي أحدهه وعشراهه تقبل القسمة على ٤

فنجد أن ٣٨٥ هو العدد الذي لا يقبل القسمة على ٤ و يقبل على ٧



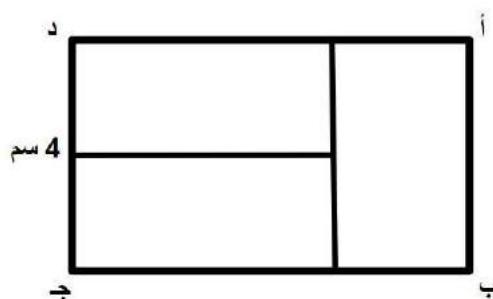
إذا كانت الساعة ٣ فبعد ٥٣ ساعة كم تكون الساعة؟

٥	ب	٧	أ
٨	د	٦	ج

الحل : أ

$$٤ = ٣ \div ٥٣$$

نبدأ العد من بعد الـ ٣ أربعة أرقام  
تكون الساعة ٧



ما هي نسبة الضلع أ ب إلى الضلع ب ج  
إذا كانت المستويات الثلاثة الصغيرة متطابقة؟

١	ب	١	أ
٢		٢	
٣	د	٣	ج

الحل : ج

$$\frac{أ}{ج} = \frac{٤}{٦} = \frac{ب}{ج}$$

إذا كان عقرب الساعة على السادسة فكم تكون الساعة بعد ٥٣ ساعة؟

١٠	ب	١١	أ
١	د	١٢	ج

الحل : أ

$$٤ = ٣ \div ٥٣$$

نبدأ العد بعد الـ ٦ بخمس أعداد تكون الساعة ١٢

إذا كان هناك ٨٤ جهاز، من بين كل ٢٢ جهاز يوجد ٩ أجهزة صالحة، فكم عدد الأجهزة التالفة؟

٢٠	ب	١٩	أ
٢٢	د	٢١	ج

الحل : ج

$$٧ = \frac{٨٤}{٢٢}$$

٧ مجموعات، بين كل ٢٢ جهاز يوجد ٣ أجهزة تالفة

$$٧ = ٢٢ - (٣ \times ٧)$$



محيط مربع يساوي محيط مستطيل ابعاده ٧ و ٣ أوجد طول ضلع المربع؟

١٩	ب	١٨	أ
٢٠	د	٥	ج

الحل : ج

$$\text{محيط المستطيل} = ٢ \times (٧+٣)$$

$$\text{طول ضلع المربع} = ٥ = ٤ \div ٢٠$$

س  $^٣ \times س = ٨١$  أوجد قيمة س؟

٤	ب	٣	أ
٩	د	٢٧	ج

الحل : أ

بتجربة الخيارات نجد أن العدد (٣) يحقق المعادلة

$$٨١ = ٣ \times ٣$$

$$٨١ = ٣ \times ٢٧$$

$$= \left(\frac{1}{\epsilon}\right)^{\frac{1}{r}} \times \frac{1}{r}$$

١ ٨	ب	١ ٢	أ
١ ٤	د	١ ٣	ج

الحل : د

$$\sqrt{\frac{1}{\epsilon} \times \frac{1}{r}}$$

$$\frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{r} \times \frac{1}{r}$$

. خزان مياه يفرغ ٧ لتر في ٣ دققيقة فإذا فرغ كاملا في ٧ ساعات فكم سعته؟.

٩٨٠	ب	١٠٠	أ
٩٦٥	د	٩٧.	ج

الحل : ب

يفرغ ٧ لتر في نصف ساعة إذا يفرغ ٤٠ لتر في ساعه واحد

$$٩٨٠ = ٤٠ \times ٧$$

إذا كان العدد ٦٠ يساوي ٥ % من عدد، فما هو هذا العدد؟

١٠٠	ب	١٢٠	أ
١٤٠	د	١٠٠	ج

الحل : أ

$$\frac{1}{r} \times س = ٦٠.$$

$$= ٢٠ \times ٦٠.$$

$$س = ١٢٠.$$



# نماذج المحاسب

قاعـة كل صـف يـزيد عن الـذى اـمامـه بـا إـذا كان فـيهـا ٣ صـفـوف وـمـجمـوع المقـاعـد = ٤٢ فـكم عـدـد مقـاعـد الصـفـ الـأخـيرـ؟

١٥	ب	١٢	أ
١٣	د	١٤	ك

## الحل : ب

$$\epsilon\Gamma = (\Gamma + \omega) + (I + \omega) + \omega$$

$$\epsilon_9 = \omega + \omega$$

$$39 = 3s$$

$$|z| = s$$

الصف الآخر = س + ٣ = ١٥

		..... ٦٠ - ، ٧٥ - ، ٩٠ -	
٤٩-	ب	٥٠-	١
٥١-	د	٤٨-	٦

الحال

$$V_{0-} = I_{0+} + q_{+-}$$

$$V_0 = E + V_0$$

$$\delta\Lambda^- = |\beta^+ + \gamma|^-$$

إذا قطعة سيارة ٨٠ كيلومتر يقطع القطار ٦٠ كيلومتر في نفس الوقت، فإذا قطعت السيارة ٢٠ كيلومتر، فكم يقطع القطار؟

٦.	ب	٧.	أ
٨.	د	٩.	ج

الحل : ج

ناسب طردی

Λ. ----- Ζ.

۱۲۔ س

$$q = A \div (|F| \times T) = \omega$$

مربع داخل دائرة متماس معها ، محيط المربع = ٣٢ فما وجد نصف قطر الدائرة؟	
$8\sqrt{2}$	ب
٨	د

$$= \frac{1}{A} \div \frac{1}{B}$$

י	בָּ	אַ	גָּ
י	בָּ	אַ	גָּ

الحل : أ



عامل يحفر حفرة عرضها ٢ م و طولها ١ م وعمقها ١ م في ساعة  
ففي كم ساعة يحفر حفرة عرضها ٣ م وطولها ٢ م وعمقها ٢ م؟

٢	ب	١	أ
٨	د	٤	ج

الحل : د

$$\text{حجم الحفرة الأولى} = 1 \times 1 \times 1 = 1$$

$$\text{حجم الحفرة الثانية} = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

إذا الحفرة الثانية ستأخذ ٨ ساعات

$$ج = ٦ \text{ حيث } ج = ٦ \text{ فأوجد } a + b + ج$$

٥٠	ب	١٦	أ
١٠	د	٢٤	ج

الحل : أ

$$ج = ٦ + ب + ٦$$

$$ج = ٢ + ب$$

$$ج = ب + ٢$$

$$ج = ٦ + ٦$$

$$ج = ١٢$$

إذا علمت ان السنة ٣٦٥ يوم وعدد ايام الدراسة في سويسرا ٢٠٧ فكم عدد ايام الإجازة.

١٥٨	ب	١٦٠	أ
١٧٠	د	١٦٢	ج

الحل : ب

$$\text{عدد أيام الإجازة} = (\text{عدد أيام السنة} - \text{عدد أيام الدراسة}) = 158 - 207 = 51$$

يجري متسابق في طريق على شكل رباع دائرة عرضه ٢٢ متر، أوجد الفرق بين طول الحافتين الداخلية والخارجية للطريق ؟

٥٥	ب	٤٦	أ
٧٧	د	٦٦	ج

الحل : ج

$$\text{عرض الطريق} = نصف القطر = ٢٢ \text{ م}$$

$$\text{المسافة بين طرفيه} = \frac{1}{4} \text{ المحيط}$$

$$\text{المسافة بين طرفيه} = \frac{1}{4} \times ٤ \times \text{ط نق}$$

$$\text{المسافة بين طرفيه} = \frac{1}{4} \times ٤ \times \text{ط} (٢٢)$$

$$\text{المسافة بين طرفيه} = ٦٦ \text{ م}$$



طاولة دائرية طول قطرها ٢ م يجلس حولها ٦ اشخاص اذا زاد القطر ٠٠% فكم الاشخاص الذين يمكن ان يزيدوا ؟

٣	ب	١٢	أ
٦	د	٨	ج

الحل : د  
بالتناسب الطردي

$$2 \text{-----} 6$$

$$4 \text{-----} س$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$س = 12$$

يوجد ٦ اشخاص كانوا جالسين بالفعل ، إذا الاشخاص الذين سيزيدون = ٦

درجة الطالب المادة

٥٠	فيزياء
٦٠	كيمياء
٥٥	احياء
٦٥	رياضيات

متوسط درجات مادة الفيزياء والكيمياء:

٦٠	ب	٥٥	أ
٥٠	د	٧٠	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط} = \frac{٥٠+٦٠}{٢}$$

إذا كان  $\frac{٣}{٥} > س > \frac{٤}{٥}$  فما قيمة س ؟

$\frac{٨}{١٥}$	ب	$\frac{١}{٣}$	أ
$\frac{٣}{٥}$	د	$\frac{١}{٢}$	ج

الحل : د

بتوحيد المقامات

$$\frac{١٥}{٩} = \frac{٥}{٣}$$

$$\frac{١٥}{١٢} = \frac{٥}{٤}$$

$$\frac{١٥}{١٠} = \frac{٣}{٢}$$

$$\frac{١٥}{١٢} > \frac{١٥}{١٠} > \frac{١٥}{٩}$$

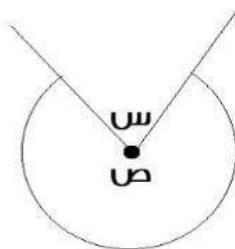
$$(س \times \frac{١}{٢}) - (س \times \frac{١}{٣})$$

س	ب	$\frac{-٢}{س}$	أ
١	د	$-س$	ج

الحل : أ

$$\frac{-٢}{س} = \frac{س}{\frac{-٢}{س}} = \frac{س}{-٢} \times \frac{١}{س}$$

$$\frac{-٢}{س} = 1 - \times \frac{٢}{س}$$



إذا كان  $ص = 5س$  فأوجد قيمة س

٤٠	ب	٥٠	أ
٣٠	د	٦٠	ج

الحل : ج

$$س + ص = ٣٦٠$$

$$س + ٥س = ٣٦٠$$

$$٦س = ٣٦٠ \quad س = ٦٠$$

أي من هذه الأعداد غير أولي؟			
٨٧	ب	٩٧	أ
٨٣	د	٨٩	ج
الحل : ب جميع الأعداد أولية لأنها لا تقبل القسمة إلا على نفسها وعلى ا ما عدا ٨٧ تقبل القسمة على ٣			

عدد صحيح إذا ربعته ثم أضفت اليه مثليه أصبح الناتج ٨٨

٤	ب	١٦	أ
٨	د	٢	ج

الحل : ج

بالتجربة

نفرض العدد = س

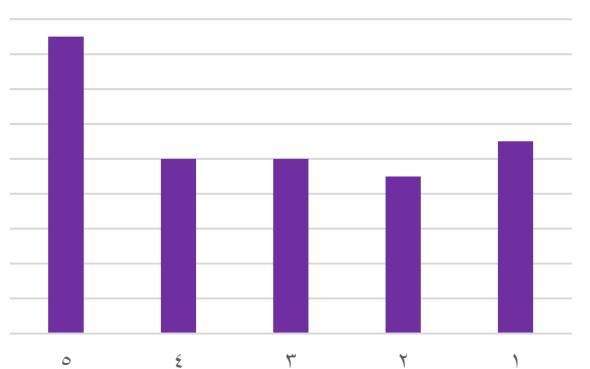
$$س^٢ + ٢س = ٨$$

وبتجربة الخيارات يكون الناتج = ٢

$\frac{٥٠ \times ٢٧}{١٠٠}$			
١٠	ب	٣	أ
٤	د	١٠	ج
الحل : د $٤ = ٢٧ = \frac{٥٠ \times ٢٧ \times ٢٧}{١٠٠}$			



الإنتاج



ما متوسط الإنتاج في الشركة في الخمس شهور

٥٧	ب	٥٨	أ
٦٠	د	٧٠	ج

الحل : ب

$$\text{المتوسط} = \frac{٨٥ + ٥٠ + ٥٠ + ٤٦ + ٥٧}{٥}$$

ينجز ٤ عمال العمل في ١٨ يوم فكم عامل ينجز نفس العمل في ١٢ يوم ؟

٦	ب	٥	أ
٨	د	٩	ج

الحل : ب  
بالتناسب العكسي

$$١٨ : ٤$$

$$١٢ : س$$

$$١٢ = ١٨ \times ٤$$

$$س = ٦$$

مساحة مستطيل ٢٤ سم<sup>٢</sup> ، وطوله يزيد عن عرضه بمقدار ٢ أوجد محیطه ؟

١٦	ب	٢٠	أ
٢٢	د	٢٤	ج

الحل : أ

٢٤ عبارة عن  $(٢ \times ١٢)$  أو  $(٨ \times ٣)$  أو  $(٦ \times ٤)$

(٤x٦) تحقق الشرط الموجود في السؤال

إذا محیط المستطیل =  $٢ \times (٤ + ٦) = ٢٠$



أي الأعداد التالية يقبل القسمة على ٦ ؟

٢١٩٠	ب	٢٨٩	أ
٢٣٥٣	د	٢٨٧٣	ج

الحل : أ

لمعرفة قابلية القسمة على ٦ :

مجموع الخانات الفردية - مجموع الخانات الزوجية

إذا كان الناتج صفرًا أو ٦ ومضاعفاتها، إذا العدد يقبل القسمة على ٦

$$9 + 1 - (2 + 8) = 0$$

إذا يقبل القسمة على ٦

أوجد حجم المكعب إذا كان طول قطر أحد أوجهه ٢٧٢

٦	ب	٦	أ
٢٧	د	٨	ج

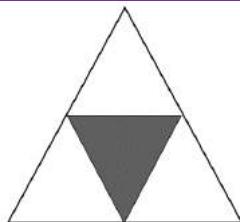
الحل : ج

$$\text{حجم المكعب} = l^3$$

$$\text{طول ضلع المربع} = l$$

$$l = l \times l \times l = l^3$$

ما نسبة المظلل إلى الشكل كاملاً ؟



٤/١	ب	٢/١	أ
١٦/٢	د	٨/٥	ج

الحل : ب

النسبة = عدد المثلثات المظللة ÷ عدد المثلثات كاملة

$$4/1 =$$

إذا كانت بقرة تأكل ٩٠ كيلو من البرسيم في ٦ أيام تقريباً ، ففي كم يوم تأكل ٤٠ كيلو ؟

٤	ب	٣	أ
٥	د	٢	ج

الحل : أ

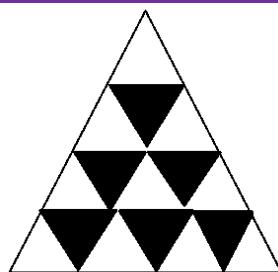
بالتناسب الطردي

$$6 ----- 9.$$

$$4 ----- س.$$

$$6 \times 4 = 9.$$

$$س = 2,6 = 3 \text{ أيام تقريباً}$$



إذا كانت جميع المثلثات متساوية المساحة  
فأوجد نسبة المثلثات المظللة الى مساحة المثلث كاملة

$\frac{17}{6}$	ب	$\frac{3}{8}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{8}{3}$	ج

الحل : أ

$$\text{عدد المثلثات المظللة} = 6$$

$$\text{وعدد المثلثات كلها} = 16$$

$$\text{نسبة المظلل} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$

انطلقت سيارتان من المنطقة أ الى المنطقة ب في نفس الوقت فكانت سرعة الأولى ١٢٠ كم/الساعة وكانت سرعة الثانية .. كم / الساعة فكم يكون الفرق بينهم بال دقائق إذا كانت المسافة بين المدينتين ٤٨٠ كم

٥٠	ب	٤٨	أ
٤٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

$$\text{السيارة الأولى} = \frac{٤٨}{١٢٠} = ٤ \text{ ساعات}$$

$$\text{السيارة الثانية} = \frac{٤٨}{..} = ٤,٨ \text{ ساعة}$$

$$\text{اذا الفرق بين السيارات بالدقائق} = ٤,٨ - ٤ = ٠,٨$$

$$٠,٨ \times \frac{٦٠}{٦} = ٤٨ \text{ دقيقة}$$

ماكينة عصير تعبئ .. زجاجة في خمس دقائق كم دقيقة تحتاج لتعبئ .. زجاجة

٥٠	ب	١٠	أ
٨٠	د	١٠٠	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي

$$٥ ----- ١٠$$

$$٣ ----- س$$

$$٣ \times ١٠ = ٣٠ س$$

$$س = ٦٠$$



إذا كان مقدار الزكاة الواجبة هي ٢,٥ % وكانت الزكاة الواجبة على أحد الأشخاص هي ١٦٠ فما المبلغ الذي معه

٦٤٠	ب	٦٠٠	أ
٦٥٠	د	٦٦٠	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{4} = \% ٢,٥$$

$$١٦٠ = \frac{1}{4} \times س$$

$$س = ٦٤٠ = ١٦٠ \times ٤$$

٠,٥	ب	٠,٥	أ
٤	د	٢	ج

الحل : ج

$$٢ = \frac{٢}{١} \times ١ = \frac{٢}{١} \div ١$$

قطر مربع  $\sqrt{٥٠}$  اوجد مساحته؟

٣٠	ب	٢٥	أ
١٥	د	٢٠	ج

الحل : أ

$$٥ = \sqrt{٥٠} = \frac{\sqrt{٥٠}}{\sqrt{٢}}$$

$$\text{إذا مساحة المربع } ٢٥ = ٥ \times ٥$$

ما أقل مقدار مما يلي ؟

$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٤}$	أ
١	د	$-\frac{١}{٤}$	ج

الحل : ج

لأنها قيمة سالبة

إذا كانت الساعة الواحدة مسأء كم تكون الساعة بعد ٥٠ ساعة ؟

الثانية مسأء	ب	الواحدة مسأء	أ
الرابعة صباحاً	د	الثالثة مسأء	ج

الحل : ج

بعد ٤٨ ساعة تكون الساعة الواحدة مسأء

نصف ساعتين تصبح الساعة الثالثة مسأء



سلك كهربائي طوله ٣٤ سُكّل على شكل مستطيل مساحته ٥٢ ، كم يبلغ طول المستطيل

١٣	ب	٤	أ
١٧	د	٦	ج

الحل : د

$$52 \text{ هي عبارة عن ضرب } 13 \times 4 \\ \text{و إذا حسبنا المحيط } = 2(13 + 4) = 17 \times 2 = 34$$

عدد عشراته يزيد عن آحاده بمقدار ٢ و خمسة أضعاف مجموع الرقمان مقسوما على ٧ يساوي ١٠ فما هو العدد؟

٨٩	ب	٨٦	أ
٨٨	د	٨٧	ج

الحل : أ

إذا كان هناك ٣ أعداد متتالية س . ص . ع  
و ع تساوي س فما قيمة ص ؟

٤	ب	٣	أ
٢	د	٢	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{ع} &= 2 \\ \text{س} &= 4 = 2^2 \\ \text{إذا ص} &= 3 \end{aligned}$$

محيط مستطيل ٥٠ و مساحته ١٥٠ ما هو مقدار طوله ؟

١٥	ب	١٠	أ
١٥	د	٣٠	ج

الحل : د

$$15 \times 10 = 150.$$

$$\text{محيط المستطيل} = 2(10 + 15) = 50$$

إذا الطول = 15

باقي قسمة ١٩ على ٣

١	ب	١	أ
٨	د	٣	ج

الحل : ب

$$19 \div 3 = 6 \text{ وبالباقي ١}$$



.....، ٨، ١٣، ٨، ١٨، .....

ما هو الحد التالي ؟

٢٢	ب	٢٠	أ
٢١	د	٢٣	ج

الحل : ج

تزايد المتتابعة بمقداره عن الحد السابق

إذا كان ٥٪ من عدد يساوى ٨ فكم نصفه ؟

٨٠	ب	١٧٠	أ
١٥٠	د	١٤٠	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{٢} = \% ٥$$

$$٨ = \frac{١}{٢} \times س$$

$$٨ \times ٢ = س$$

$$١٦ = س$$

$$٨٠ = ٢ \div ١٦ = نصفه$$

سيارتان تدوران في مسار دائري سرعة الأولى ٣ م / ث والسيارة الأخرى ٤ م / ث  
فما الفرق بينهما في ٣ ثانية ؟

٦٠	ب	٣٠	أ
٥٠	د	٤٠	ج

الحل : أ

المسافة المقطوعة من السيارة الأولى :  $٣ \times ٣٠ = ٩٠$  متر

المسافة المقطوعة من السيارة الثانية :  $٤ \times ٣٠ = ١٢٠$  متر

الفرق بين المسافتين =  $١٢٠ - ٩٠ = ٣٠$  متر

إذا كان  $A > S > ٠$  و  $S < C$  فما أكبر قيمة ؟

$\frac{S}{C}$	ب	$\frac{S}{C}$	أ
$\frac{S}{C}$	د	$\frac{C}{S}$	ج

الحل : ج

نفرض  $S = A/C$  ،  $C = S/A$

$$E/A = C \div A/C = ١$$

$$E = C/A = S/A = ب$$

$$A = C(A/C) \div A = ج$$

$$A/A = C(A/C) \div A = د$$



٥٠% من س = ... فما قيمة نصف س ؟

٥٠	ب	٥٠	أ
٣٠	د	٣٠	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{س} &= \frac{٥٠}{١٠٠} \times \text{س} \\ \text{س} &= \frac{٣٠}{٥٠} \times \text{س} \\ \text{نصف س} &= \frac{٣٠}{٢} \end{aligned}$$

$$= ( ٩٩ \times ٩٩ ) - ( ١٠٠ \times ١٠٠ )$$

١٩٨	ب	١٩٩	أ
٩٩	د	٢٠٠	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} ( ٩٩ + ١٠٠ ) ( ٩٩ - ١٠٠ ) &= ٩٩^٢ - ١٠٠^٢ \\ ١٩٩ &= ١ \times ١٩٩ \end{aligned}$$

أوجد الحد الناقص : ٤٢ ، ١٧٥ ، ..... ، ١٢٥ ، ١

١,٣	ب	١,٥	أ
٣	د	٢	ج

الحل : أ

يزداد الحد بمقدار ربع عن الحد الذي يسبقه

أقرب قيمة للمقدار التالي  $٦٩ + ٨٠$  ؟

١٠٠ + ٩٠	ب	١٢٠ + ٨٠	أ
٩٩ + ٧٠	د	١٠٠ + ٩٠	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} ٦٩ + ٨٠ &\approx ١٢٠ \\ ٦٩ + ٧٠ &\approx ١٣٩ \end{aligned}$$

س سم + ٧٥٠ سم = ... سم  
ما قيمة س ؟

٢٠	ب	٣٥٠	أ
١٥٠	د	٢٥٠	ج

الحل : ج

$$٣٥٠ = ٧٥٠ - س$$



أكمل المتتابعة التالية (٣، ٧، ١١، ١٥، ..... ) ؟

١٨	ب	٢٠	أ
١٦	د	١٩	ج

الحل : ج  
إضافة ٤ لكل حد

عددين فرديين مجموعهم ٤٤ و الفرق بينهما ٦ فما أكبر عدد

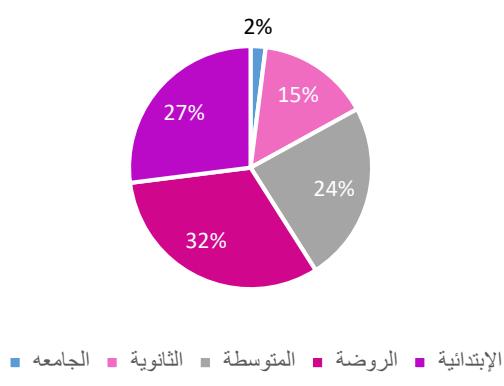
٢٣	ب	٢١	أ
٢٥	د	٢٢	ج

الحل : د  
بالتجريب  
 $44 = 19 + 25$   
 $6 = 19 - 25$

خمس أضعاف عدد ناقص ٢ يساوي ١٨ فما هو العدد ؟

٦	ب	٥	أ
٤	د	٣	ج

الحل : د  
 $18 - 2 = 16$   
 $16 \div 5 = 3$   
 $3 = 4 - 1$



ما هو ترتيب اكبر ثلاثة نسب تنازلياً ؟

روضة - متوسط - ابتدائي	ب	متوسط - روضة - ابتدائي	أ
روضة - ابتدائي - متوسط	د	متوسط - روضة - جامعة	ج
الحل : د			



أرض مستطيلة أبعادها ٦٠ م و ٣٠ م نريد تغطيتها بمربعات طول ضلع المربع ٢٠ م كم أكبر عدد من المربعات تحتاج لتغطية الأرضية؟

١٨	ب	١١	أ
٣٠	د	١٩	ج

الحل : ب

$$\text{طول الغرفة} \div \text{طول المربع} = ٣٠ \div ٦٠ = ٣$$

$$\text{عرض الغرفة} \div \text{عرض المربع} = ٦ \div ٣٠ = ٦$$

$$\text{عدد المربعات المستخدمة} = ٦ \times ٣ = ١٨$$

عدد ما ١٠ % منه = ٨ فإن ٥٥ % من هذا العدد

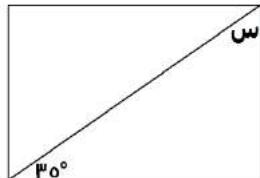
٥٠	ب	٤٠	أ
٨٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$٨ = \frac{١}{٥} \cdot س$$

$$٨٠ = س$$

$$٤٠ = ٨ \times \frac{٥}{١}$$



إذا كان الشكل مستطيل فأوجد قيمة س

٤٠	ب	٥٥	أ
٧٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{مجموع زوايا المثلث} = ١٨٠$$

$$٥٥ = (٩٠ + ٣٥) - ١٨٠$$



## الحوادث



الرسم البياني المجاور يمثل الوفيات نتيجة الحوادث لدى مستخدمي حزام الأمان وغير مستخدمي حزام الأمان

ما متوسط وفيات مستخدمي حزام الأمان ؟

١٧	ب
١٥	د

١٩	أ
١٨	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط} = \frac{١٠ + ١٥ + ٢٥ + ١٥}{٤} = ١٨,٧٥ \text{ تقريباً}$$

في اختبار يتكون من ٨٠ سؤال أجاب ماجد بشكل صحيح عن ٦٠ سؤال بنسبة ٧٥٪ اجابة صحيحة كم يجب أن تكون نسبة الإجابات الصحيحة في بقية الأسئلة بحيث يحصل على ٨٠٪ في الاختبار

%٥٠	ب
%٨٠	د

% ٩٥	أ
% ٩٩.	ج

الحل : أ

أجاب على ٦٠ سؤال بنسبة ٧٥٪ إجابات صحيحة أي أجاب على ٤٥ سؤال صحيح وبقي له ٢٠ سؤالاً

$$\begin{aligned} \frac{٨٠}{١٠٠} &= \frac{٤٥}{٦٤٠} \\ ٦٤٠ &= ٤٥٠ \\ ١٩٠ &= ١٩ \\ ١٩ &= س \end{aligned}$$

أي يحتاج أن يجيب على ١٩ سؤال بشكل صحيح من الـ ٢٠ سؤال المتبقى  
 $(100 - 80) / 75\% = 19$

أي معادلة من المعادلات الآتية لها جذر مكرر - م ؟

$(س + م)^3 = س$	ب
$س + م^3 = س$	د

$س = (س + م)^3$	أ
$س = (س + م)^3$	ج

الحل : أ

$$(س + م)^3 = (س + م)(س + م)$$

$$\text{إما } (س + م) = 0 \text{ ، } س = - م$$

$$\text{وإما } (س + م) = 0 \text{ ، } س = - م$$

نلاحظ أن - م تكررت وهذا هو الحل المطلوب



سجاد طولها ٩ وعرضها ٦ ازدادت مساحتها ٤٢ سم<sup>٢</sup> حيث زاد طولها وعرضها بتساوي، جد طولها الجديد

١٠	ب	١٢	أ
٤	د	٨	ج

الحل : أ

$$\text{المساحة قبل الزيادة} = 9 \times 6 = 54$$

$$\text{المساحة بعد الزيادة} = 42 + 54 = 96$$

$$8 \times 12 = 96$$

نلاحظ هنا أن النسبة بين الطول والعرض قبل الزيادة = ٣/٢ وبعد الزيادة أيضاً = ٣/٢

إذن الطول الجديد = ١٢

متوازي مستويات أضلاعه س سم ، س سم ، ص سم ومساحة أوجهه = ١٤ س<sup>٢</sup> فإن ص بمعلومية س

س	ب	٤س	أ
٣س	د	٥س	ج

الحل : د

مساحة أوجه متوازي المستويات = ٢(س ص + س ص + س ص) = ١٤ س<sup>٢</sup>

$$4 \text{ س ص} = 12 \text{ س}^2$$

$$\text{ص} = 3 \text{ س}$$

إذا كان ما لدى أحمد ٤٠ ريال وما لدى محمد ٣٠ ريال ، وإذا كان أحمد يأخذ كل يوم ٥ ريال ومحمد يأخذ كل يوم ٢ ريال بعد كم يوم يتساوى ما معهما ؟

١٨ يوم	ب	٢٠ يوم	أ
٢٢ يوم	د	٥ يوم	ج

الحل : أ

$$40 - 30 = 10.$$

$$V = 5 - 2$$

$$T = V / 10.$$

اشترى خالد ٨ كتب واشترى محمد ٦ كتب بنفس سعر الكتب ومجموع ما دفعوه ٥٦ ريال أوجد ما دفعه خالد

٣٢	ب	٢٥	أ
٣٦	د	٤٠	ج

الحل : ب

$$8\text{ س} + 6\text{ س} = 56 , 14\text{ س} = 56 , \text{ س} = 4$$

$$\text{ما دفعه خالد} = 4 \times 8 = 32 \text{ ريال}$$

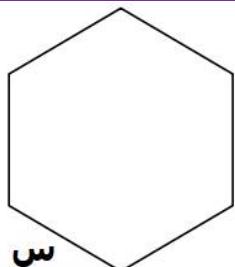
قطر مربع ٧٠ أوجد مساحته

٦٠	ب	٣٠	أ
٥٠	د	٢٥	ج

الحل : د

$$\text{لإيجاد طول ضلع المربع: } \sqrt{50} = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{2}}$$

$$\text{مساحة المربع} = \sqrt{50} \times \sqrt{50} = 50$$



إذا كان الشكل سداسي منتظم فأوجد قيمة س

٣٠.	<input type="radio"/> ب	٥٠.	أ
٨٠.	<input type="radio"/> د	٦٠.	ج

الحل : ب

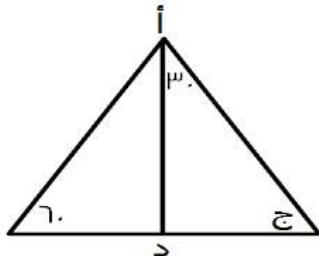
الشكل سداسي منتظم جميع زواياه الداخلية =  $120^\circ$

$$س = \frac{2}{(180 - 120)} = 30$$

ربع عدد صحيح من أضعاف الثلاثة وهو أقل من ٧٠.

٦٠.	<input type="radio"/> ب	٥٠.	أ
٢٠.	<input type="radio"/> د	٤٠.	ج

الحل : ب

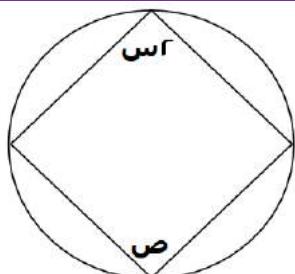


إذا كان أد ينصف المثلث فما قيمة ج ؟

٦٠.	<input type="radio"/> ب	٨٠.	أ
١٠٠.	<input type="radio"/> د	٧٠.	ج

الحل : ب

$$\text{الزاوية ج} = 180 - (60 + 30) = 90$$



إذا كانت  $s = 30$  فما قيمة  $c$  ؟

١٢٠	ب	٦٠	أ
٣٠	د	٤٠	ج

الحل : ب

كل زاويتين في الشكل الرباعي الدائري متكاملتين أي مجموعهما =  $180^\circ$

$$c = 180 - 30$$

$$c = 150 - 180 =$$

مربع طول قطره  $\sqrt{2}$  مرسوم بداخله دائرة متماسة مع اضلاع المربع ما مساحة الدائرة ؟

٣٦	ب	٦٣	أ
٤٤	د	٦٤	ج

الحل : أ

$$\text{طول ضلع المربع} = \text{طول قطر الدائرة} = \sqrt{2}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times r^2 = \pi \times (\text{ط})^2 = \text{ط} \times \text{ط}$$

$$\text{طول ضلع المربع} = \text{طول قطر الدائرة} = \sqrt{2}$$

$$\pi \times (\text{ط})^2 = \text{ط}$$

إذا كان مجموع عمر محمد ووالده = ٧٨ وكان الوالد يزيد عن ابنه بـ ١٨ سنة ، فما عمر محمد ؟

٦٠	ب	٣٠	أ
٥٠	د	٤٨	ج

الحل : أ

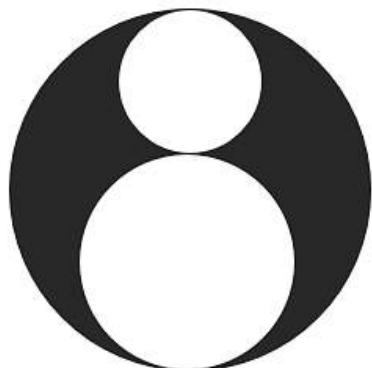
نفرض عمر محمد س ، وعمر والد محمد س + ١٨

$$س + (س + 18) = 78$$

$$2s + 18 = 78$$

$$2s = 60$$

$$\text{عمر محمد} = s = 30$$



إذا كان طول نصف قطر الدائرة الصغيرة = ١ سم ، وطول نصف قطر الدائرة المتوسطة = ٢ سم فما نسبة مساحة الدائرة الصغيرة الى مساحة المظلل

٤ : ٣	ب	٤ : ٥	أ
	د		ج

الحل : أ

$$\text{مساحة الدائرة الصغيرة} = ط$$

$$\text{مساحة المظلل} = ط - ( ط + ٤ ط )$$

$$= ٤ ط$$

إذا النسبة هي ط : ٤ ط

$$٤ : ١$$

مثلث قائم الزاوية أضلاعه س ، س+١ ، س+٢ ، ما مساحته؟

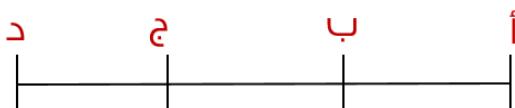
٥	ب	٣	أ
٦	د	٢	ج

الحل : د

باستعمال المثلثات المشهورة لفيثاغورس

أطوال المثلث هي ٥، ٤، ٣

$$\text{إذا المساحة} = \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣$$



إذا طول أ ج = ١٨ ، ب د = ١٤ ، أ د = ٢٤ أوجد طول ب ج

٩	ب	٨	أ
٧	د	٥	ج

الحل : أ

$$٨ = ( ٢٤ ) - ١٤ + ١٨$$

$$أ = ب + ج ، ب = د + ج ، ج = د + ٢ ، د - ٢ = ٠ ، فما قيمة أ + ب + ج$$

١٥	ب	٢٠	أ
١٤	د	١٢	ج

الحل : أ

$$د = ٢ ، ج = ٤ ، ب = ٦ ، أ = ١٠$$

$$أ + ب + ج = ٢٠$$



$$س = ص + ع ، س = \frac{1}{4} ص ، جد (4 ع + 5 ص) \div (2 ص + 6 س)$$

٤	ب	١	أ
٨	د	٥	ج

الحل : أ

$$ع = \frac{4}{3} ص$$

نجعل المعادلة كلها متغير واحد وهو ص

$$4 (\frac{4}{3} ص) + 5 ص = 2 ص$$

$$\frac{16}{3} ص + 5 ص = 2 ص$$

$$2 ص \div 2 ص = 1$$



إذا كان المستقيمان متوازيان فما قيمة س

٦٠	ب	٣٠	أ
٥٠	د	٤٠	ج

الحل : ب

الزاوية باللون الأحمر متحالفة مع ١٢٠ أي مجموعهما = ١٨٠

$$\text{الزاوية } ٦٠ =$$

الزاوية باللون الأحمر = س (بالتبادل الداخلي)

$$س = ٦٠$$

ينجز عامل طاولة في منجمة في ٢٠ ساعه اذا اجتمع ٣ عمال فبعد كم ساعه من الوقت ينجزوا عامل الطاولة؟

١٠	ب	٨	أ
٤	د	٥	ج

الحل : د

بالتناسب العكسي

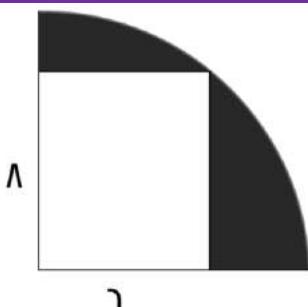
$$٢٠ ----- ١$$

$$----- ٣$$

$$٢٠ = ٣$$

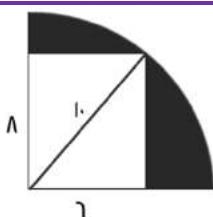
$$س = ٤$$

س = ٤ ساعات



أوجد مساحة الجزء المظلل

(٤٨ - ط٠١)	ب	(٥٠ - ط٤٣)	أ
(٤٣ - ط٤٨)	د	(٥٠ - ط٤٨)	ج



الحل : د

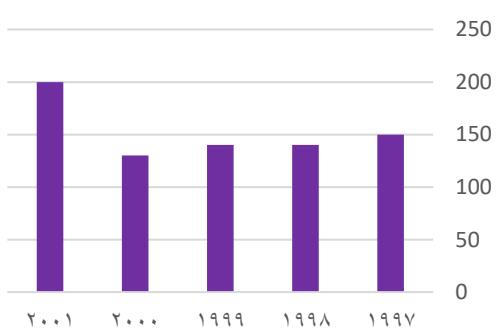
مساحة المظلل = مساحة ربع الدائرة - مساحة المستطيل

$$\text{مساحة ربع الدائرة} = \left(\frac{1}{4}\right)(\pi)(r^2) = 25\pi$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 6 \times 8 = 48$$

$$\text{مساحة المظلل} = (25\pi) - 48$$

ربح الشركة



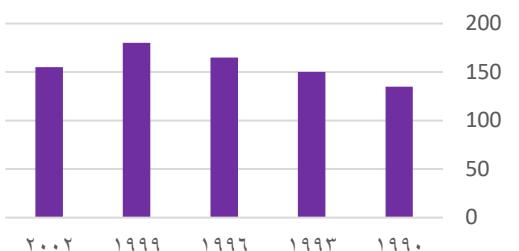
ما السنة التي لم يتغير فيها ربح الشركة ؟

١٩٩٨	ب	١٩٩٧	أ
٢٠٠٠	د	١٩٩٩	ج

الحل : ج



الإنتاج



ما الفرق في الإنتاج بين ١٩٩٣ - ١٩٩٩ ؟

٤٠	ب	٣٠	أ
٤٥	د	٣٥	ج

الحل : أ

$$٣٠ = ١٥٠ - ١٨٠$$

محمد عمره لا يتجاوز الـ ٣٠ ومن مضاعفات الـ ٦ وقبل ٤ سنوات عمره كان من مضاعفات ٥ فكم عمره الأن ؟

٢٤	ب	٢٣	أ
٢٧	د	٢٩	ج

الحل : ب

بتجريب الخيارات

$$م - ل = \frac{1}{4} \text{ فما قيمة } L - M$$

$\frac{1}{4}$	ب	$-\frac{1}{4}$	أ
٤	د	٢	ج

الحل : أ

بضرب المعادلة الأولى  $\times -1$  لعكس الاشارات

إذا وضعنا إشارة عند كل ربع سهم من المسطورة التي طولها ٢٢ سم فما عدد الإشارات ؟

٤٩	ب	٤٧	أ
٤٦	د	٤٨	ج

الحل : ج

$$٤٨ = ٤ \times ١٢ = \frac{٤٢}{٤}$$

$$= ٦ + (١ - ٣) \div ٤$$

٣	ب	١٨	أ
٤	د	٥	ج

الحل : أ

أولاً فلك الأقواس :  $٢ = ١ - ٣$

ثانية القسمة :  $١٢ = ٢ \div ٤$

ثالثاً الجمع :  $٦ = ١٢ + ٦$



إذا كان ٣٥ شخص في حفلة يشربون القهوة وكانت نسبتهم ٣٠ % فما عدد الذين لا يشربون القهوة

٧٣٥	ب	٧٣.	أ
٧٠٠	د	٧٤.	ج

الحل : ب  
بالتناسب الطردي  
 $30\% \text{ --- } 35$   
 $----- \text{ --- } 70$   
 $\text{س} = 70$

عدد إذا قسمناه على ٨ كان الناتج ٣٠.٣ والباقي ١ ، فما هو العدد ؟

٢٤٤٤	ب	٢٤٥٥	أ
٢٤١٢	د	٢٤١٢	ج

الحل : أ  
نحل المسألة بشكل عكسي

تصدق كريم بربع راتبه ثم صرف نصفه وتبقي ١٥٠ ريال فكم مرتب كريم ؟

٦٠٠	ب	١٥٠	أ
١٢٠٠	د	٥٠٠	ج

لحل : ب  
تصدق بالربع وأنفق النصف ، مجموعهم =  $4/3$   
وتبقى معه ١٥٠ وهي تمثل الربع  
 $150 = 150 \times 4$

رحلة بها ٦٠ شخص ونسبة الرجال إلى النساء ٧ : ٥ فما عدد الرجال

١٢	ب	٣٥	أ
٣٠	د	٤٠	ج

الحل : أ  
 $12 = 5 + 7$   
 $5 = 12 \div 6$   
 $35 = 5 \times 7$

إذا كان هناك صندوق به ١٠ كرات صفراء و ٢٥ زرقاء أضفنا إليها مجموعة من الكرات الصفراء حتى أصبحت نسبة الصفراء للكل ٣ : فكم كرة صفراء أضفنا ؟

٣٥	ب	٥٠	أ
٤٠	د	٢٥	ج

الحل : د  
بالتجريب



إذا كان وزن ٦ كرات يعادل وزن قلمين وخمس برايات  
وإذا كان وزن ٩ برايات يعادل وزن ٣ أقلام وكرتين ، فكم براية يعادل وزنها ١٠ أقلام

٢٢	ب	٢٠	أ
١٩	د	١٦	ج

الحل : أ

$$\text{المعادلة الأولى : } 6k = 2q + 5b$$

$$\text{المعادلة الثانية : } 9b = 3q + 2k$$

$$2k = 3q + 9b \times 3$$

$$2k = 9q - 27b$$

نقوم بجمع المعادلتين

$$(6k = 2q + 5b) - (2k = 9q - 27b)$$

$$12k = 22b \quad q = 2b \quad 10q = 20b$$

عدد يقبل القسمة على ٨ و ٩ و ١٢

٤٣٠٠	ب	٥٤٠٠	أ
٣٣٢٠	د	٥٥٠٠	ج

الحل : أ

العدد يقبل على ٨ و ٩ و ١٢

أي أنه يجب أن يقبل على ٢ و ٣ و ٤

إذا كان ٥ عمال يصنعون ٢٠ قطعة قماش في ٥ أيام، فكم عامل يصنع ٣٣٦ قطعة في أسبوع؟

١٢	ب	١٨	أ
٧	د	١٥	ج

الحل : ب

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 100 \\ \hline 5 \\ \cancel{\overline{5}} \end{array}$$

س---٣٣٦-----٧

$$(12)(5)(5) = 336 \text{ قطعة}$$

أوجد حجم المكعب إذا كان قطر أحد أوجهه  $\sqrt{3}$  جذر ٣

٩	ب	١٦	أ
٢٧	د	٦	ج

الحل : د

وجه المكعب الواحد = مربع

$$\text{طول قطر المربع} = \text{طول الضلع} \times \sqrt{2}$$

$$\sqrt{2} \times \sqrt{3} =$$

طول الضلع = طول الحرف

$$\text{حجم المكعب} = 27$$



$$\frac{s}{c} = \sqrt{a+s+c}$$

١٤	ب	١٦	أ
١٨	د	١٢	ج

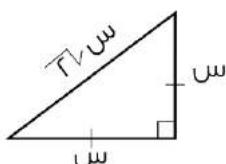
الحل : أ

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين.

$$s = 9$$

$s = 9$ , ومن ثم التعويض في المعادلة

مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول وتره  $\sqrt{4}$  ما طول الضلعين الآخرين



٣	ب	٤	أ
٨	د	٥	ج

الحل : أ

النسبة بين أطوال أضلاع المثلث المتساوي الساقين

$$\text{إذن طول الضلع} = 4$$

إذا كانت هند تختيط تنورة في ١٨ دقيقة فما اقل عدد من التنانير تصنعه في ٤ ساعات

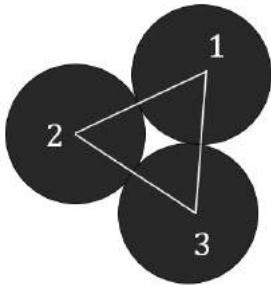
١٤	ب	١٣	أ
١٠	د	٥	ج

الحل : أ

$$60 \times 4 = 240$$

$$240 = 18 \div x$$

تنورة تقربياً = ١٣,٣ = ١٣ تنورة



$$\text{نصف قطر الدائرة الأولى} = 4$$

$$\text{نصف قطر الدائرة الثانية} = 3$$

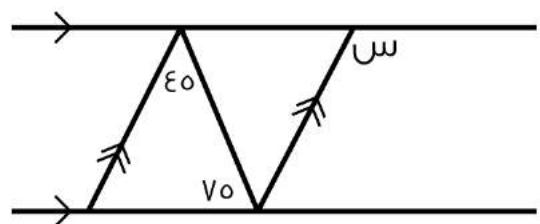
$$\text{نصف قطر الدائرة الثالثة} = 2$$

ما محيط المثلث ؟

١٠	ب	١٢	أ
١٦	د	١٨	ج

الحل : ج

$$\text{مجموع أقطار الثلاث دوائر} = 4 + 3 + 2 = 9$$



أوجد قيمة س

٩٠

ب

٦٠

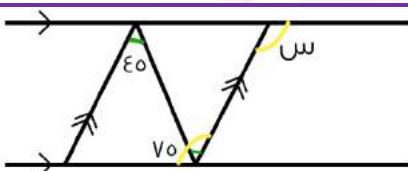
أ

١٢٠

د

٥٠

ج



الحل : د

بما أن المستقيمان متوازيان، إذا قياس الزاوية  $45^\circ$  = قياس الزاوية باللون الأخضر  
= قياس (س) = قياس الزاوية باللون الأصفر

$$120^\circ = 45^\circ + 75^\circ$$

مدرسة بها بنات وبنين فإذا كان عدد البنين = ١٨ وكانت نسبة البنين إلى البناء ٦ : ٧ ، فأوجد عدد البناء ؟

٢٠

ب

١٩

أ

٢٢

د

٢١

ج

الحل : ج  
بالتناسب الطردي

$$6 \text{ ----- } 18$$

$$7 \text{ ----- } س$$

$$18 = 6 \times 7$$

تستطيع سارة حياكة قميص كل ١٦ دقيقة فكم تستطيع حياكة قميص تقريريا في ٥ ساعات

١٩

ب

١٨

أ

٢١

د

٢٠

ج

الحل : أ

$$5 \text{ ساعات} = 18 \times 5 = 30 \text{ دقيقة}$$

$16 \div 30 = 18,75$  أي تستطيع حياكة ١٨ قميص كامل ولن يكتمل القميص الـ ١٩

إذا كانت  $3s - c = 15$  ، فما قيمة ص إذا كانت س = ٣ ؟

٦

ب

٦-

أ

٣-

د

٣

ج

الحل : أ

$$s = 3 , 3s = 3 \times 3 = 9$$

$$15 = 9 - (c - s)$$

$$c = 6$$



..... ، ٤ . ٥، ٧ ، ٨، ٥

٣,٥	ب	٥,٥	أ
٢	د	٣	ج

الحل : أ

النمط ينقص بمقدار ١,٥

مدرسة بها .. طالب نسبة طلاب الصف الثاني المتوسط ٣٥ % والثالث المتوسط ٢٠ % أوجد عدد طلاب الصف الاول المتوسط

١٤٠	ب	١٣٥	أ
١٥٠	د	١٤٥	ج

الحل : أ

الأول المتوسط = ٤٥ %

$$\frac{٤٥}{١٠٠} = \frac{س}{٣٠}$$

$$س = ١٣٥$$

اقترض رجل مبلغا واتفق على سداده في ستة أشهر بحيث يدفع في الشهر الأول ... ريال ويتضاعف المبلغ شهريا فكم كان القرض ؟

٦٣...	ب	٦...	أ
٦٨٠٠	د	٦٥٠٠	ج

الحل : ب

ما سيدفع الرجل = ... + ... + ... + ... + ... + ... = ٣٣... .

إذا كان متوسط الأعداد ١١ ، ٢٥ ، ٨ ، س هو ١٥ ، فأوجد قيمة ١١ + ٢٥ + ٨ + س

١٦	ب	١٥	أ
٦٠	د	٢٠	ج

الحل : د

مجموع الأعداد = المتوسط × عددهم

$$١٥ = (٤) (٦)$$

كم عدد الأعداد الزوجية بين ٣ و ٩٩

٤٩	ب	٤٨	أ
٥١	د	٥٠	ج

الحل : أ

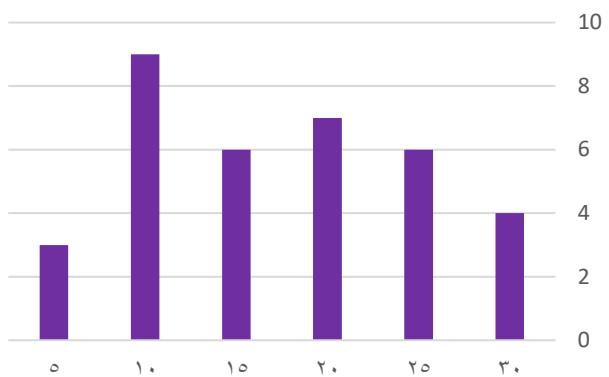
يوجد ٥٠ عدد زوجي من ١ إلى ...

والمطلوب الأعداد الزوجية من ٣ إلى ٩٩

نقوم بحذف العدد ٢ والعدد ٠٠ فتصبحوا ٤٨ عدد



## درجات الطلاب



عدد الطالب الذين حصلوا على ١٠ درجات أو أقل :

٦	ب	١٢	أ
٤	د	٨	ج

الحل : أ

$$12 = 3 + 9$$

إذا كان س عدد زوجي وص عدد فردي ، فأي مما يلي يمكن أن يكون فردي

٣ س - ٢ ص	ب	س + ص	أ
٣ س	د	٣ س + ٤ ص	ج

الحل : أ

رياضي يجري ١٢ كم في ٣٠ دقيقة كم المدة التي يجري فيها ٤٨ كم

٣ ساعات	ب	ساعتان	أ
٦ ساعات	د	٤ ساعات	ج

الحل : أ

يجري ١٢ في نصف ساعة إذا يجري في الساعة الواحدة ٢٤ كم ، إذا يجري في ساعتين ٤٨ كم

أكمل المتتابعة التالية

١٩٦ ، ١٧٣ ، ١٤٨ ، ...

١٤٧	ب	١٢٤	أ
١١٨	د	١٦	ج

الحل : أ

كل حد ينقص ٢٤ عن الحد الذي يسبقه

عدد إذا قسم على ٧ كان الناتج ٣٦٢ والباقي ١ فما هو العدد

٣٦٨	ب	٣٦٨	أ
٨٧٣	د	٧٦٨	ج

الحل : أ

تجربة الخيارات

$$362 \div 7 = 51 \text{ ر} 3 \text{ والباقي ٣}$$



عامل يزرع ٣٠٠ فسيلة في ٦ ساعة ففي كم ساعة يزرع ١٠ عمال نفس العدد من الفسائل

٦	ب	٣	أ
١٥	د	٩	ج

الحل : ب

$$٦ = \frac{٣٠٠}{٣}$$

$$١٥ = \frac{٣٠٠}{٩}$$

$$٩ = \frac{٣٠٠}{٦}$$

جائزة قيمتها ١٨٠٠ ريال وزعت على المركز الأول والثاني والثالث بهذه النسبة على الترتيب ٤ : ٣ : ٢  
فما مقدار نصيب المركز الأول ؟

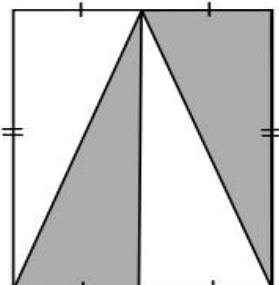
٥٠	ب	٨٠	أ
٣٠	د	٩٠	ج

الحل : أ

$$\text{نجمع النسب} = ٤ + ٣ + ٢ = ٩$$

$$٢٠٠ = ٩ \div ١٨٠٠$$

$$\text{المركز الأول} = ٨٠٠ = ٤ \times ٢٠٠ \text{ ريال}$$



نسبة مساحة المظلل الى مساحة المستطيل

٤ : ١	ب	٢ : ١	أ
٨ : ١	د	٦ : ١	ج

الحل : أ

عدد الأعداد الزوجية الممحصورة بين ٣ و ٤٥ :

٢١	ب	٢٣	أ
٢٢	د	٢٠	ج

الحل : ب

عدد الأعداد الزوجية الممحصورة بين عددين فرديين = حاصل طرح العددين / ٢

$$٤٥ - ٣ = ٤٢$$

$$٢١ = ٢ / ٤٢$$



إذا كان عدد طلاب مدرسة ٥٦ طالب و كان عدد الناجحين =  $\frac{7}{8}$  من العدد الكلي اوجد عدد الناجحين؟

٤٥	ب	٤٠	أ
٥٠	د	٤٩	ج

الحل : ج  

$$49 = 56 \times \frac{7}{8}$$

أقرب عدد لـ ٦,٧

٦,٦٩	ب	٦,٥	أ
٦,٧٧	د	٦,٧٥	ج

الحل : ب

مستطيل طوله ٤ اضعاف عرضه ، و مساحته = ٣٦ سم² أوجد طوله؟

١٢	ب	٣	أ
٤	د	٩	ج

الحل : ب

نفرض عرضه س ، اذا طوله = ٤س  
 مساحة المستطيل = س × ٤س = ٣٦  

$$4s^2 = 36$$
  

$$s^2 = 9$$
  

$$s = \pm 3$$

و بما ان الطول لا يكون سالب ، فالحل -٣ مرفوض ويكون عرض المستطيل = ٣ و طوله = ١٢

محمد و عبدالله اخوان ، و كان ما مع محمد ٤ أمثال ما مع عبدالله و كان ما مع عبدالله = ٥٠ ريال ، فما مجموع ما معهما؟

٢٠٠	ب	١٥٠	أ
٣٠٠	د	٢٥٠	ج

الحل : ج

ما مع محمد =  $500 \times 4 = 2000$   
 المجموع =  $2000 + 500 = 2500$

٤ اعداد موجبة متتالية ، ٤ أمثال مجموعها = ٥٦ ، اوجد العدد الأكبر؟

٤	ب	٣	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ج

بتجربة الخيارات

العدد الأكبر = ٥

الأعداد الأخرى = ٢ ، ٣ ، ٤

مجموعهم =  $2 + 3 + 4 = 9$

أمثال مجموعهم =  $4 \times 5 = 20$

إذا الحل صحيح



مدرسة بها عدد من الطلاب اذا كان عدد الحاضرين = ١٨ طالب ، وكانت نسبة الغائبين ٤٠% فكم عدد طلاب المدرسة؟

٢٥	ب	٢٠	أ
٤٠	د	٣٠	ج

الحل : ج  
 الحاضرين = ٦٠%  
 العدد الكلي = س  

$$\frac{٦}{١٠} \times س = ١٨$$
  

$$س = ٣٠$$

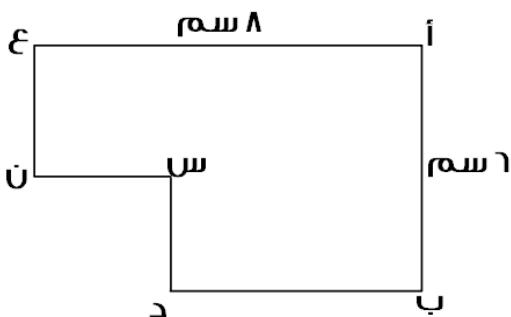
مستطيل طوله = ١١ سم ، فما اقرب قيمة له بالسم؟

١١,٥	ب	١٠,٦	أ
١٠	د	١٢	ج

الحل : أ  

$$١١ \approx ١٠,٦$$
  

$$١٢ \approx ١١,٥$$



اذا كان الشكل التالي سداسي مساحته = ٤٢ سم<sup>٢</sup>  
 و كان س ن = ٣ سم ، فأوجد س د

٣	ب	٢	أ
٥	د	٤	ج

الحل : أ  
 نكمل الشكل ليكون مستطيل كما هو موضح :  
 تكون مساحة المستطيل =  $٤٨ = ٨ \times ٦$

نلاحظ ان

مساحة السداسي = مساحة المستطيل - الجزء المظلل

$$٤٨ = ٤٢ - س$$

$$س = ٦ سم$$

$$\text{مساحة المظلل} = ٦ سم$$

$$\text{طوله} = ٣ ، \text{ اذا لابد ان يكون العرض} = ٢$$





سعر خزانة ٦٢٥ في اليوم الأول و في اليوم الثاني ازدادت الى ٦٧٥ ، فما النسبة المئوية للزيادة

%٨	ب	%٤	أ
%١٠	د	%٢٥	ج

الحل : ب

$$\text{نسبة الزيادة} = \frac{675 - 625}{625} \times 100 = \frac{50}{625} \times 100 = 8\%$$

إذا سافر ( خالد ، محمد ، أحمد ، علي ) بوسائل نقل مختلفة هي ( طائرة ، سيارة ، قطار ، حافلة ) ، فإذا كان خالد لم يسافر بـ ، ومحمد سافر بسيارته ، وأحمد لم يسافر بالقطار ، فإن علي سافر بـ

سيارة	ب	قطار	أ
حافلة	د	طائرة	ج

الحل : أ

خالد لم يسافر بـ إذا سافر بالطائرة

ومحمد سافر بـ السيارة

وأحمد لم يسافر بالقطار أي سافر بالحافلة

إذا علي سافر بالقطار

يتقاسم علي و احمد ٤٠ ريال فإذا اخذ احمد ربع المبلغ فكم اخذ علي ؟

٤٠ ريال	ب	٤٨ ريال	أ
٣٦ ريال	د	٣٦ ريال	ج

الحل : أ

$$\text{ما اخذه علي} = \frac{3}{4} \text{ المبلغ} = \frac{3}{4} \times 40 = 30 \text{ ريال}$$

بسط :  $\frac{٤٠}{٤} = ١٠$

١٠	ب	١٠	أ
١٠	د	١٠	ج

الحل : أ

قسمة الأساس طرحها

$$١٠ = (٤) - (٢)$$

يقف سعيد في طابور ، اذا كان السابع عشر من الامام و السابع من الخلف ، فما عدد من في الطابور كاملاً ؟

٢٤	ب	٢٣	أ
٢١	د	٢٢	ج

الحل : أ

$$\text{عدد الأشخاص} = ١٧ + ١ = ٢٣$$



$$س = \frac{٩}{٥٤} ، فان س =$$

٥	ب	٦	أ
٣	د	٤	ج

الحل : أ

$$س = ٦ \quad س = ٥٤$$

أي العدد التالية يساوي مجموع عددين فرديين ؟

١٣٠	ب	١٢٨	أ
٣٣٤	د	٥٧	ج

الحل : أ

نبحث عن عدد عند قسمته على ٢ يكون الناتج عدد زوجي  
بتجربة الاختيارات يكون العدد = ١٢٨

$$أ = \frac{٦٠}{٣} ، فأوجد$$

٣٠	ب	٢٠	أ
٦٠	د	٤٠	ج

لحل : أ

نقسم الناتج على ٣

$$٢٠ = ٣ \div ٦٠$$

مكان يوجد به ... ٨ شخص ، اذا كان واحد من كل ٤ اشخاص يمارسون الرياضة ، فكم عدد الذين يمارسون الرياضة في المكان ؟

٣...	ب	٢...	أ
٥...	د	٤...	ج

الحل : أ

تناسب طردي

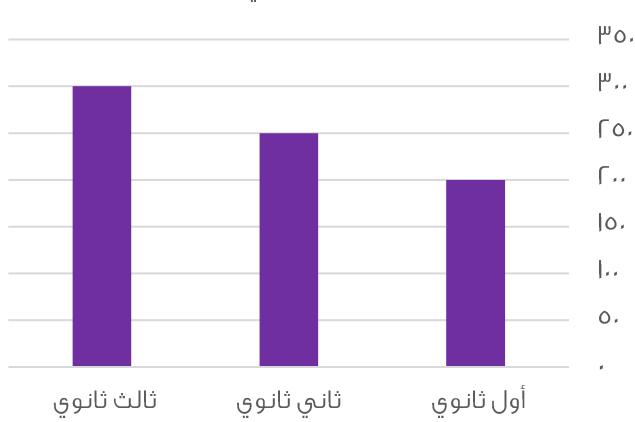
$$٤ =$$

$$٨... س$$

$$س = \frac{٨... \times ٤}{٤} = ٢... شخص$$



عدد الطالب السعوديين في مدرسة ثانوية



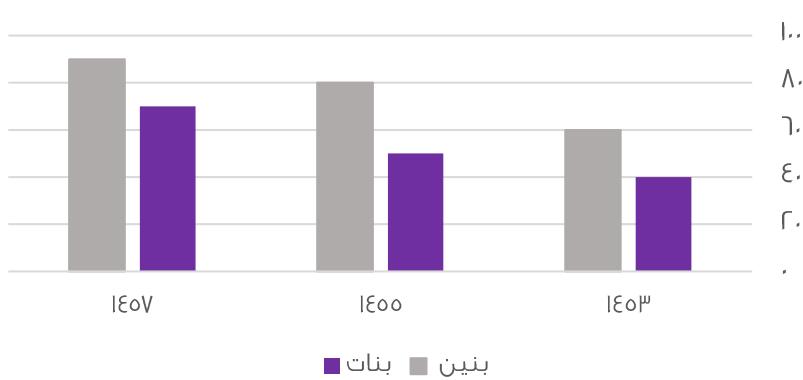
كم عدد الطالب السعوديين في المدرسة؟

٧٥٠	ب	٧٠٠	أ
٨٥٠	د	٨٠٠	ج

الحل : ب

$$٧٥٠ = ٣٠٠ + ٢٥٠ + ٢٠٠$$

عدد البنين والبنات في مدارس التعليم



من خلال الرسم يتضح ان عدد البنين في مدارس التعليم العام في :

تناقص	ب	زيادة	أ
ثبات	د	تذبذب	ج

الحل : ا

جريدة تنتج أسبوعياً ... ، فكم تنتج تقريباً سنوياً؟

٨.....	ب	٤.....	أ
٥.....	د	٦.....	ج

الحل : أ

عدد الأسابيع في السنة تقريباً = ٥٠ أسبوع

عدد الصحف =  $٨٠٠ \times ٥٠ = ٤٠٠$  صحفية



طبق مكون من ٥ تفاحات و ٦ موزات . فان كان هناك ٢٥ تفاحة و ٣٠ موزة و ٣٥ برتقالة ، فكم طبق عندنا؟

٦	ب	٥	أ
٨	د	٧	ج

الحل : أ

$$\text{عدد أطباق التفاح} = ٥ / ٢٥ = ١$$

$$\text{عدد أطباق الموز} = ٦ / ٣٠ = ١$$

$$\text{عدد أطباق البرتقال} = ٧ / ٣٥ = ١$$

إذا لدينا ٥ أطباق ..

أوجد متوسط ع و ص .

٣	ب	٦	أ
٢	د	١	ج

الحل : أ

وسطين في طرفيين

$$ع - ٦ = ٦ - ص$$

$$١٢ = ع + ص$$

$$\text{متوسط ع + ص} = ٦$$

يستلم احمد راتب ... ٢٠ و يأخذ منه %٩ للتقاعد ، و يأخذ ٦٨٠ ريال بدل تقاعده فكم يستلم احمد راتبه؟

١٩٢٠	ب	١٧٠٠	أ
١٣٤٦٠	د	١٨٠٠	ج

الحل : أ

نخصم ٩% بدل التقاعد فيصبح راتبه =

$$\frac{٩}{١٠} \times ... ٢٠ = ... ١٨٠ \text{ ريال}$$

$$\text{اذا راتبه بعد الخصم} = ... ٢٠ - ... ١٨٠ = ... ١٢٠ \text{ ريال}$$

نضيف ٦٨٠ ريال بدل تقاعده

$$\text{الراتب} = ... ١٢٠ + ... ٦٨٠ = ... ١٧٦٠ \text{ ريال}$$

مساحة مربع = مثلي محطيه عدياً ، فان محطيه = ....

٣٣	ب	٣٦	أ
٢٠	د	٢٤	ج

الحل : ب

نجرب الخيارات نجد ان الخيار ب هو الصحيح حيث :

$$\text{المحيط} = ٣٣$$

$$\text{طول الضلع} = ٤ = ٤ \div ٣٣$$

$$\text{المساحة} = ٨ = ٨ \times ٤ = ٣٢ \text{ و هي ضعف المحيط}$$



٣ اعداد متتالية موجبة و مجموعهم يساوي تربع العدد الأوسط فان احد هذه الاعداد ؟

٥	ب	٣	أ
٧	د	٦	ج

الحل : أ

بتجربة الخيارات

$$\text{العدد الأوسط} = ٣$$

$$٩ = ٣^٢$$

$$\text{مجموع الأعداد} = ٣ + ٢ + ٤ = ٩$$

إذا الحل صحيح

= نصف  ${}^{\circ}\Gamma$

٣٢	ب	١٦	أ
١٨	د	١٤	ج

الحل : أ

$$١٦ = \frac{{}^{\circ}\Gamma}{٢}$$

أوجد قيمة س ؟

١٢٠	ب	٩٠	أ
٢٠٠	د	١٨٠	ج

الحل : د

مجموع قياسات الشكل الرباعي = ٣٦٠

$$٣٦٠ = ٤٠ + ٣٠ + ٩٠ + س$$

$$س = ٢٠٠$$

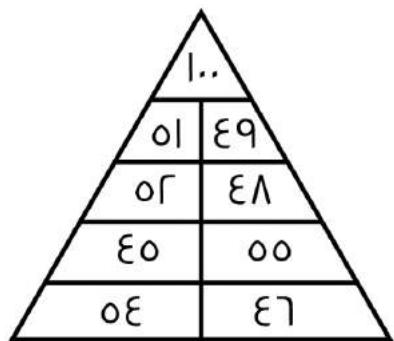
أوجد قيمة س ؟

٦,٦٩	ب	٨٠	أ
٦,٧٧	د	٦٠	ج

الحل : أ

جميع الحقوق لتجمیع المحاسب

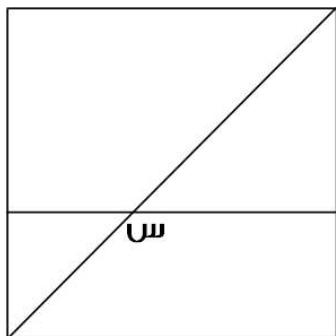
٣٦٣



ما مجموع الأرقام في الشكل؟

٥٠	ب	٤٠	أ
٥٥	د	٤٥	ج

الحل : ب



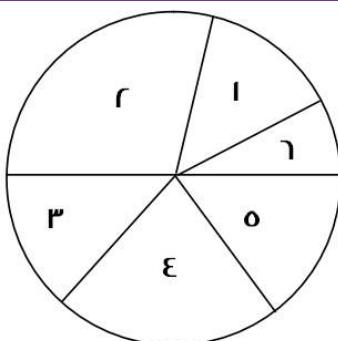
اذا كان الشكل مربع ، اوجد قياس س؟

١٣٥	ب	٤٥	أ
١٢٠	د	٩٠	ج

الحل : ب

س زاوية خارجية قياسها = مجموع قياسي الزاويتين البعيدتين :

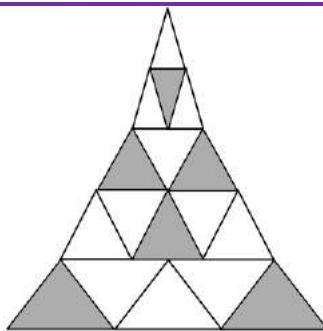
$$١٣٥ = ٤٥ + ٩٠$$



ما هي اقل زاوية في الشكل الموضح؟

٥	ب	٣	أ
٤	د	٦	ج

الحل : ج  
بالنظر للشكل



إذا علمت ان جميع المثلثات متطابقة ، فما نسبة مساحة الجزء المظلل الى الشكل كامل

$\frac{1}{7}$	ب	$\frac{1}{17}$	أ
$\frac{1}{8}$	د	$\frac{1}{11}$	ج

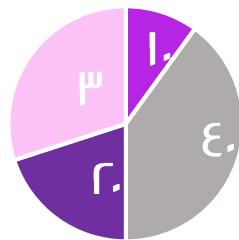
الحل : أ

$$\text{المظلل} = 6$$

$$\text{الشكل كامل} = 17$$

$$\text{إذا النسبة} 6 : 17$$

### إنتاج مصنع من العصائر



- الخوخ
- الفراولة
- البرتقال
- الليمون

إذا كان الإنتاج = ٢٠٠ علبة عصير في اليوم

فإذا جمعنا البرتقال والليمون وأضفنا لهم ١٪ من المجموع  
البرتقال و الليمون فكم يصبح إنتاج المصنع من الليمون و  
البرتقال؟

١٣٠	ب	١٠٠	أ
١١٠	د	١٣٠	ج

الحل : د

إنتاج البرتقال و الليمون = ٥٥٪ من إنتاج المصنع

أي نصف ما ينتجه المصنع وهو ... علبة

$$( \frac{1}{2} \times ٢٠٠ ) = ١٠٠ \text{ علبة عصير}$$

$$٨١ = ٩ \times ٣^٣$$

فأوجد قيمة س:

٣	ب	٢	أ
٤	د	١	ج

الحل : أ

$$٤^٣ = ٢٧ \times ٣^٣$$

في حال ضرب الأساسات المتشابهة، فإننا نجمع الأساس:

$$\text{نجمع } ٢ + ٣ = ٥$$

$$س = ٥$$



نسبة الكرات الخضراء في كيس = الثلث، وكان عددها = ٨ كرات، فكم عدد الكرات في الكيس؟

٢٤	ب	٣٦	أ
١٢	د	٣٣	ج

الحل : ب

$$\text{الكرات الخضراء تمثل } \frac{1}{3} \text{ الكرات} \\ \text{إذاً عدد الكرات جميئاً} = 3 \times 8 = 24 \text{ كرة}$$

أي النقاط التالية توازي محور السينات ؟

(١٠٤)(٣٠٢)، (٢٠١)، (٢٠٣)، (٢٠٠)	ب	(٢٠٣)، (٢٠١)، (٢٠٠)	أ
(١٠٠)، (٢٠٥)، (٣٠٠)	د	(١٠٤)، (٤٠١)، (٣٠٢)	ج

الحل : أ

لابد أن تكون نقاط محور الصادات ثابتة

$$8 = \frac{1}{s} + \frac{1}{c}$$

فأوجد قيمة s و c :

٨	ب	٢	أ
٣	د	٤	ج

الحل : أ

$$8 = \frac{1}{s} + \frac{1}{c}$$

" توحيد المقامات "

$$8 = \frac{s}{sc} + \frac{c}{sc}$$

$$8 = \frac{sc+s}{sc}$$

" بالتعويض "

$$8 = \frac{8}{sc}$$

$$sc = 8$$

عدد إذا قسمناه على ٣ ، ثم جمعنا على ناتج القسمة ٥ ، كان الناتج ١٤ ، فما هو هذا العدد؟

٢٨	ب	٢٧	أ
٣٥	د	٣٣	ج

الحل : أ

الخطوة الأولى :  $14 - 5 = 9$

الخطوة الثانية :  $9 \times 3 = 27$



$$س + \frac{1}{س} = 4, \text{ فكم قيمة س؟}$$

٦,٧٩	ب	٣,٧	أ
٦,٧٧	د	٥	ج

الحل : أ

نبحث عن أقرب عدد لـ 4

لأنه عند التعويض مكان س بـ 4، نجد أن الناتج سيكون ٤,٢٥، وهذا لا يحقق المعادلة!  
لذا نبحث عن عدد أقل من ٤، وعند التعويض به يكون الناتج = ٤ تقريرًا

أحمد يريد شراء سيارة سعرها ٨٠٠٠ ريال، فإذا كان يوفر شهريًا ١٢٠٠ ريال، فبعد كم شهر يشتري السيارة؟

٥	ب	٦	أ
٤	د	٨	ج

الحل : ج

$$\text{عدد الشهور} = \frac{\text{المبلغ الكلي}}{\text{المبلغ الذي يوفره شهريًا}}$$

$$\text{عدد الشهور} = \frac{٨٠٠٠ \text{ ريال}}{١٢٠٠ \text{ ريال}} = ٦,٦$$

وحتى يصبح المبلغ مكتملاً لـ شراء السيارة، فإنه يحتاج إلى ٨ أشهر

في كلية صيدلة التحق عدد من الطلاب في اليوم الأول، وفي اليوم الثاني انضم إليهم ٨ طلاب وكانوا يمثلون ١٠% من التحقوا في اليوم الأول، فكم عدد الطلاب في اليومين؟

٨٣	ب	٨٠	أ
٨٨	د	٨٥	ج

الحل : د

$$\text{عدد الحضور في اليوم الأول} = \frac{٨}{١٠} = \frac{٨}{١٠} \cdot س$$

$$\text{عدد الحضور في اليوم الاول} = \frac{٨ \times ٨}{١٠} = ٨ \text{ طالب}$$

$$\text{عدد الطالب في اليومين} : ٨ + ٨ = ١٦ \text{ طالب}$$

$$س - ك = ك - ه س$$

قيمة س = ؟

١	ب	ه - ك	أ
ك - ه	د	-١	ج

الحل : ب

بتجربة الخيارات نجد أن الخيار (ب) يتحقق التساوي بين الطرفين:

$$ا - ك - ه = ك - ه ا$$

$$ك - ه = ك - ه$$



إذا كان المتوسط الحسابي لـ ٦ أعداد يساوي ٢٠، وكان متوسط مجموع عددين منهم = ٥٠،  
فما المتوسط الحسابي لباقي الأعداد الأربع

٧	ب	٥	أ
٦	د	١٠	ج

الحل : أ

$$\text{مجموع القيم (الـ ٦ أعداد)} = \text{المتوسط} \times \text{عدد القيم}$$

$$١٢٠ = ٦ \times ٢٠$$

$$\text{مجموع العددين الآخرين} = ٥٠ \times ٢ = ١٠٠$$

$$\text{إذاً مجموع الأعداد الأربعية} = ١٢٠ - ١٠٠ = ٢٠$$

$$\text{متوسط الأعداد} = ٤ \div ٤ = ٤$$

$$\frac{١}{س} + س = \frac{٥}{٣} ، \text{قيمة س} = ?$$

١ ٥	ب	١ ٤	أ
١ ٣	د	١ ٣	ج

الحل : د  
بتجربة الاختيارات

عددين متتاليين حاصل ضربهما يساوي حاصل جمعهما مع ١٩، فما هو العدد الأول ؟

٥	ب	٤	أ
٣	د	٨	ج

الحل : ب  
بتجربة الاختيارات  
العدد الأول = ٥  
العدد الثاني = ٦  
حاصل جمعهما مع ١٩ =  $١٩ + ٦ + ٥ = ٣٠$   
حاصل ضربهما =  $٣٠ \times ٣٠ = ٩٠٠$   
إذا الحل صحيح



إذا كانت  $٣^س = ٤$  ، فأوجد  $٣^{٣s}$

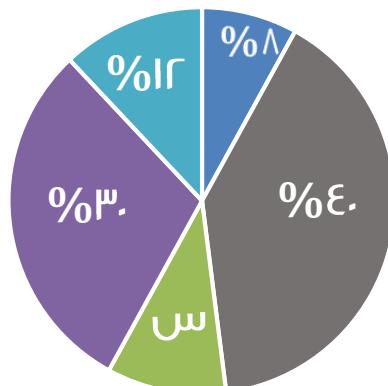
٢٠	ب	٣٢	أ
٦	د	١٢	ج

الحل : ب

السؤال يرد بهذه الاختيارات، لم يتم تففيه



إنتاج مصنع من العصائر



- أناناس
- الفراولة
- البرتقال
- الليمون
- الخوخ

مصنع ينتج ... علبة عصير.  
كم ستكون نسبة إنتاج البرتقال ؟

%١٠	ب	%١٦	أ
%٥٠	د	%١٥	ج

الحل : ب

$$\text{نسبة إنتاج البرتقال} = \%٤ - \%٨ - \%١٢ - \%٣٠ = \%١٠$$

إذا تم تخفيض إنتاج المصنع إلى النصف، فكم عبوة ليمون سيتم إنتاجها؟

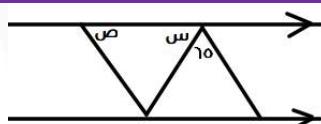
%١٢٠	ب	٥٠	أ
%٦٠	د	١٥٠	ج

الحل : ج

إنتاج المصنع = ... عبوة ، خُفض إلى النصف، أي أصبحت ٥٠ عبوة

$$50 = \frac{3}{1} \times 150$$

أوجد قيمة س + ص؟



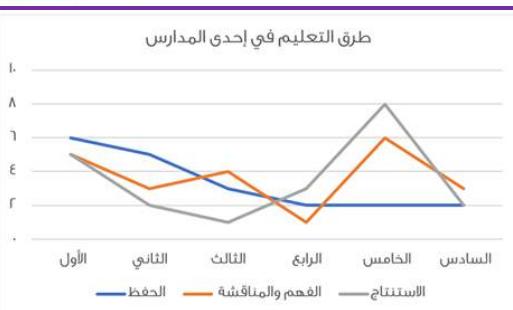
١٥٥	ب	١٥٠	أ
١٣٥	د	١١٥	ج

الحل: ج

$$115 = 150 - 35$$



طرق التعليم في احدى المدارس



الرسم يمثل طرق التعليم في احدى المدارس ، صف الطريقة في طريقة الحفظ ؟

بدأ متوسطاً ثم ارتفع ثم ثبت

ب

بدأ مرتفعاً ثم تذبذب منخفضاً ثم ثبت

أ

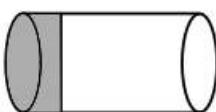
كان متذبذباً في كل الأقسام

د

بدأ مرتفعاً ثم أكمل على نفس المستوى

ج

الحل : أ



أسطوانة ثلثها مملوءة ، وإذا أضفنا ٦ لتر تصبح مملوئة للنصف ، فما سعتها ؟

٣٦

ب

٣٦

أ

٢٠

د

٣٠

ج

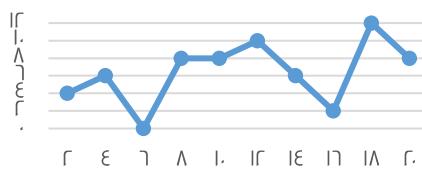
الحل : أ

نص جزء = ٦ لتر

إذن الجزء = ١٢ لتر

الأسطوانة مقسمة لـ ٣ أجزاء =  $12 \times 3 = 36$

ساعات العمل



في كم ساعة بقي المعدل ثابت ؟

٢

ب

١

أ

٤

د

٣

ج

الحل : ب

نجد ان المعدل بقي ثابت مرتين فقط عند ٨ و ٩

$$\frac{٢١}{٣٥} = \frac{٣}{س}$$

أوجد قيمة س ؟

٤

ب

٧

أ

٢

د

٥

ج

$$\text{الحل: ج } \frac{\frac{٣}{٣٥} \times ٣٥}{٢١} = ٥$$



كم نسبة الذين طولهم من ١٧٠ إلى ١٩٩,٩؟

الطول	العدد	٥٠	٥	٦٠	٤٠	١٧٠,٥	١٨٠	١٩٩	٢٠٠
	.	٥	٥	٤٠	٤٠	١٧٠,٥	١٨٠	١٩٩	٢٠٠

$\frac{٥}{٤٠}$	ب	$\frac{٤}{٥}$	أ
$\frac{٣}{٣}$	د	$\frac{١}{٣}$	ج

الحل: أ

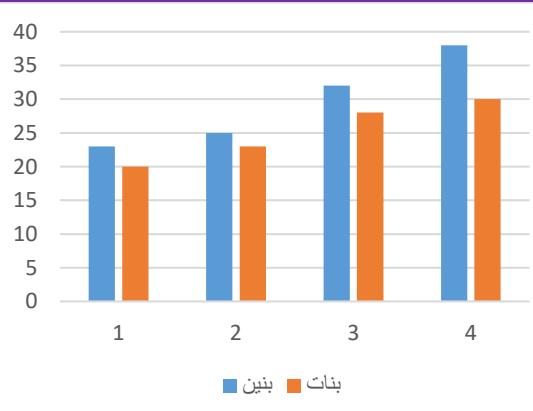
$$\frac{١٠+٥+٥+١٠}{٥+٥+١٠+٥+١٠} = \frac{٣٠}{٢٦}$$

أي صفين كان عدد الطالب متساوي؟



السابع والثالث	ب	الثاني والثالث	أ
الرابع والرابع	د	الثاني والسادس	ج
الحل: د			

أي الآتي صحيح؟



تنازي للبنين وتصاعدي للبنات

ب

تصاعدي للبنين والبنات

تنازي للبنين والبنات

د

تصاعدي للبنين وتنازي للبنات

الحل: أ  
من الشكل

٠,٥١٢

ب

٠,٥١٢

٠,٠٥١٢

د

٠,٥١٢

الحل: ج



أوجد قيمة س؟

٢٧	ب	٢٨	أ
٤٧	د	٢٩	ج

الحل: د

بجمع الحدين السابقين

عددان حاصل ضربهم يساوي حاصل جمعهم + ١١ فما هو العدد الأول؟

٨	ب	٣	أ
٥	د	٢	ج

الحل: أ

$$٢١ = ٧ \times ٣$$

$$٢١ = ١١ + ٧ + ٣$$

إذا ال ٣ حققت الشرطين

٤ أمثال عدد  $٢٧ = ٧ +$  فما هو هذا العدد؟

٥	ب	٧	أ
٨	د	٦	ج

الحل: ب

بتجربي الخيارات

$$\text{إذا كانت } س + ص = ٦ \text{ ، فأوجد س ص } \frac{١}{ص} = \frac{١}{س}$$

٢٠	ب	٦	أ
٣٠	د	٢٤	ج

الحل: ج

$$\frac{س + ص}{ص} = \frac{٦}{ص} \quad \text{"بتوحيد المقامات"}$$

$$\frac{٦}{ص} = \frac{س + ص}{ص}$$

$$\frac{٦}{ص} = \frac{٦}{س + ص} \quad \text{"طرفان في وسطين"}$$

$$س ص = ٢٤$$

عدد بين ٧ و ١٠ ، أكبر من ٨ ، وأصغر من ١٢

٨	ب	٧	أ
٩	د	٩	ج

الحل: ج



إذا تبرع رجل بسدس المبلغ ، و انفق ثلث المبلغ . و تبقى معه ... ٣ . فكم المبلغ الذي كان معه

٥...	ب	٤...	أ
٦...	د	٣...	ج

الحل : د

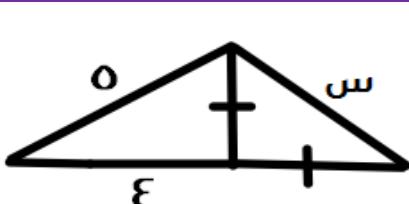
$$\begin{aligned} \text{س} - \frac{1}{6}\text{س} - \frac{1}{3}\text{س} &= \frac{1}{2}\text{س} \\ \frac{1}{2}\text{س} &= \frac{1}{3}\text{س} \\ \frac{1}{3}\text{س} &= ٣... \\ \text{س} &= ٦... \end{aligned}$$

إذا صرف شخص سدس راتبه ، و تبرع بثلثه ، و تبقى معه ... ٤ . فكم راتبه

٦...	ب	٨...	أ
٥...	د	٤...	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{س} - \frac{1}{6}\text{س} - \frac{1}{3}\text{س} &= \frac{1}{2}\text{س} \\ \frac{1}{2}\text{س} &= \frac{1}{3}\text{س} \\ \frac{1}{3}\text{س} &= ٤... \\ \text{س} &= \frac{1}{2}\text{س} \\ \text{س} &= ٨... \end{aligned}$$



أوجد قيمة س في الشكل التالي

٢	ب	٣	أ
$\sqrt{3^2}$	د	$\sqrt{5^2}$	ج

الحل : ج

من مثلثات فيثاغورس المشهورة ٣، ٤، ٥

المثلث على اليسار متطابق الضلعين = ٣

$$\text{الوتر} = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$$

إذا كان متوسط درجات اختبار اربعة طلاب هو ٢٠ . طلب أحد الطلاب إعادة التصحيح فاكتشف المعلم أن هناك خطأ في الدرجات ، فإذا زادت الدرجات ٢١ درجة ، أوجد المتوسط الجديد للطلاب

٢٣	ب	٢٥	أ
٢٤	د	٢٠	ج

الحل : ب

مجموع الدرجات = المتوسط × عدد الطلاب

$$80 = 4 \times 20$$

$$92 = 12 + 80$$

$$\text{المتوسط الجديد} = \frac{92}{4}$$

$$\text{المتوسط الجديد} = 23$$



أوجد محيط الشكل التالي

٤٣	ب	٣٠	أ
٣٦	د	٢٤	ج

الحل : أ

$$\text{محيط الشكل} = \text{محيط مستطيل}$$

$$\text{محيط المستطيل} = ٢ (\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$\text{محيط المستطيل} = ٢ (٧ + ٨) = ٣٠$$

أوجد قيمة س  $١٤٠ = س \cdot ٤$

٦	ب	٢	أ
٤	د	٣	ج

الحل : أ

$$١٤٠ = ٤ \cdot س$$

$$٣٥ = س$$

$$س = ٣٥$$

غرفة مستطيلها طولها ٥٠ م وعرضها ٠٤ م ، إذا أردنا تبليطها ببلاط مساحته ٣٠ م٢ ، فكم عدد البلاط المستخدم؟

٢٥٠	ب	١٥٠	أ
١٥٠	د	٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة الغرفة} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$٥٠ = ١٠ \times ٥ =$$

$$\text{عدد بلاط} = \frac{\text{مساحة البلاطة الواحدة}}{\text{مساحة الغرفة}}$$

$$١٥٠ = \frac{٥٠}{٣} =$$

إذا وُزِعَ مبلغ ١٧٠ على ٣ عائلات بالنسبة التالية ٣ : ٢ : ١ فكم أكبر مبلغ تحصل عليه أحد العائلات ؟

٧٠	ب	٨٠	أ
٨٤٩	د	٧٥	ج

الحل : د

$$\text{مجموع الأجزاء} = ١ + ٢ + ٣ = ٦$$

$$\frac{٦}{٦} \approx ١ \div ١٧٠$$

أكبر مبلغ يكون للنسبة الأكبر

$$\frac{٨٤٩}{٣} \approx \frac{٢٨٣}{٣}$$



إذا كان هناك رقم ضرب في ٤ ثم قسم الناتج على ٢ ثم جمع عليه ٨ وضرب في ٥ ثم طرح منه ١٠ فكم هذا العدد إذا كان الناتج ١٥ ؟

٢	ب	١,٣٥ -	أ
١	د	١,٥ -	ج

الحل : ج  
بحل المسألة بشكل عكسي

$$٢٥ = ١٠ + ١٥$$

$$٥ = ٥ \div ٢٥$$

$$٣ - = ٨ - ٥$$

$$٦ - = ٢ \times ٣ -$$

$$\begin{array}{r} ٦ - \\ \hline ٤ \\ ٣ - \\ \hline ١,٥ - \end{array}$$

إذا كان راتب عامل ٢٠٠ و كان يأخذ عمولة من ربح الشركة ٦% وكان ربح الشركة ٨٠٠ فكم راتب العامل ؟

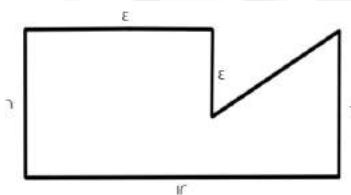
٢٠٠	ب	٢٠٠	أ
٢٠٠	د	٢٥٠	ج

الحل : ب

راتب العامل = ٢٠٠ + العمولة

$$\text{العمولة} = \frac{٦}{١٠٠} \times ٨٠٠ = ٤٨$$

$$\text{راتب العامل} = ٢٠٠ + ٤٨ = ٢٤٨$$



ما مساحة الشكل ؟

٦٦	ب	٦٠	أ
٦٥	د	٦٢	ج

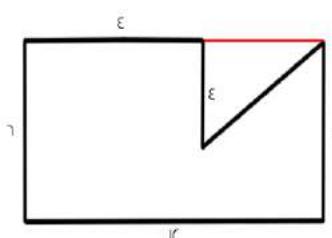
الحل : ب

مساحة الشكل = مساحة المستطيل - مساحة المثلث

$$\text{مساحة المستطيل} = ٦ \times ٤ = ٢٤$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣ = ٦$$

$$\text{مساحة الشكل} = ٢٤ - ٦ = ١٨$$



إذا كان مع سارة مبلغ وأعطيت أختها نصف ما معها ثم اخذت هدية مقدارها ٧٢، فأصبح ما تملكه ١٨٠ ريال ، كم كان معها ؟

٢٢٠	ب	٢١٦	أ
٢٠٠	د	٢١٥	ج

الحل : أ

بالحل بشكل عكسي

$$١٠٨ = ٧٢ - ١٨$$

$$٢١٦ = ٢ \times ١٠٨$$



إذا كان  $\frac{1}{3} + س = \frac{1}{س}$   
أوجد قيمة س ؟

٦	ب	٣	أ
٤	د	٤	ج

الحل : أ  
بتجربة الخيارات

كم عدد صحيح بين  $\frac{22}{7}$  و  $\frac{88}{21}$

٢	ب	١٣	أ
٤	د	١٢	ج

الحل : ب

$$3 \approx \frac{22}{7}$$

$$14 \approx \frac{88}{21}$$

$$2 = 3 - 14$$

$$\frac{\epsilon}{J} = M = L = \frac{\mu}{S}$$

أوجد  $\frac{\mu}{S}$

٤	ب	٢	أ
٨	د	٢٢	ج

الحل : أ

$$\frac{\mu}{J} = L = M = \frac{\epsilon}{S} , \text{ إذا } M = L$$

$$\frac{\epsilon}{J} \div \frac{\mu}{J} = \frac{\mu}{S}$$

$$\frac{J}{\epsilon} \times \frac{\mu}{J} =$$

$$L =$$

عمر فاطمة وإبراهيم = ٣٦ ، عمر فاطمة وأحمد = ٢٨ ، عمر أحمد وإبراهيم = ٣٠  
أوجد عمر أحمد + إبراهيم + فاطمة

٥.	ب	٤٨	أ
٤.	د	٤٧	ج

الحل : ج

$$94 = 30 + 28 + \text{فاطمة}$$

$$47 = 2 \div 94$$

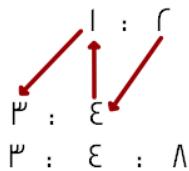


وزع مبلغ ١٥٠ ريال على ٣ أشخاص وكانت نسبة الأول : الثاني ٤ : ٣ ، وكانت نسبة الثالث إلى الأول ٣ : ٤ ، فكم نصيب كل منهم على التوالي؟

٨٠٠ , ٤٠٠ , ٣٠٠	ب	٣٠٠ , ٨٠٠ , ٤٠٠	أ
٣٠٠ , ٨٠٠ , ٤٠٠	د	١٣٠٠ , ١٤٠٠ , ١٢٠٠	ج

الحل : د

الثاني : الأول : الثالث



$$\text{مجموع الأجزاء} : 15 = 3 + 4 + 8 : 15$$

$$100 = 15 \div 15 \dots$$

$$\text{نصيب الأول} : 4 = 100 \times 4 \dots$$

$$\text{نصيب الثاني} : 8 = 100 \times 8 \dots$$

$$\text{نصيب الثالث} : 3 = 100 \times 3 \dots$$

كييس به كرات صفراء و حمراء وببيضاء ، إذا كان ثلث الكرات صفراء وربع الباقي أحمر، فكم نسبة الكرات البيضاء؟

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{6}$	أ
$\frac{2}{3}$	د	$\frac{1}{2}$	ج

الحل : ج

$$\text{نسبة الكرات الصفراء} = \frac{1}{3}$$

والحمراء تمثل ربع الباقي

$$\text{إذاً نسبة الكرات الحمراء} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$$

$$\text{نسبة الكرات الصفراء + الحمراء} = \frac{1}{3} + \frac{1}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\text{وبالتالي نسبة الكرات البيضاء} = \frac{1}{2}$$

الحد التالي في المتتابعة: ٦ , ٢٤ , ٧ , ...

٦٤	ب	٤٨	أ
١٢٠	د	٣٢	ج

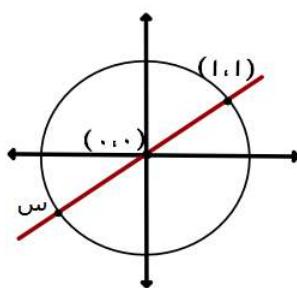
الحل : د

$$2 = 2 \times 1$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$24 = 4 \times 6$$

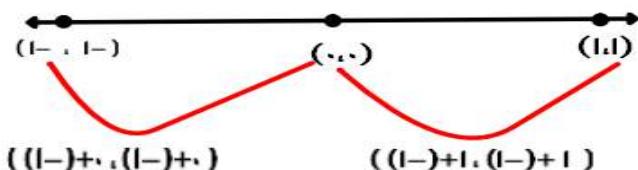
$$120 = 5 \times 24$$



أوجد قيمة س

(١,٠)	ب	(١,-١)	أ
(-١,٠)	د	(-١,١)	ج

الحل : د



إذا كانت أ ≠ صفر فأوجد قيمة المقدار :

$$\frac{A + -}{r - A}$$

أ	ب	ـ٤	أ
ـ٤	د	ـ٤	ج

الحل : أ

$$E = \frac{(r-A)(E-A)}{r-A}$$

عددين زوجيين الفرق بينهم ٢٤ ، مجموعهم ٧٤ ، ما هو العدد الأصغر ؟

٣٠	ب	٢٦	أ
٣٣	د	٢٨	ج

الحل : د

بتجربة الخيارات

إذا كان س ≠ صفر فأوجد  $\frac{1}{س^3} + \frac{1}{س^4}$

$\frac{1}{س^7}$	ب	$\frac{7}{2اس}$	أ
$\frac{س^7}{2}$	د	$\frac{7}{2}$	ج

الحل : أ

بتوحيد المقامات

$$\frac{7}{2as} = \frac{s^7}{2as^7} = \frac{s^3+s^4}{2as^7}$$



الحد التالي في المتتابعة: ٢, ٤, ٨, ١٦, ٣٢, ...

٨١	ب	٥٦	أ
٦٣	د	٦٤	ج

الحل : ج  
بالضرب  $\times 2$

عدد ضرب في تربيعه ثم نقص منه ثلاثة أضعافه

$s^3 + s$	ب	$s^3 - 3s$	أ
$s^3 - 3s$	د	$s^3 + 3s$	ج

الحل : أ

عدد ضرب في تربيعه أي :  $s \times s^2 = s^3$   
نقص منه ثلاثة أضعافه :  $s^3 - 3s$

عدد ضرب في خمسة وطرح منه ٩ كان الناتج ١، ما هو العدد؟

٢	ب	٥	أ
١٠	د	٦	ج

الحل : ب

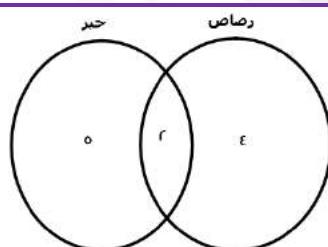
الحل بشكل عكسي

$$10 = 9 + 1$$

$$5 = 10 \div 2$$

هناك ١٠ صناديق ، ٤ منهم تحتوي على أقلام رصاص ، و ٥ صناديق تحتوي على أقلام حبر، كم عدد الصناديق الفارغة علمًا بأنه يوجد صندوقين مشتركين في أقلام الرصاص والحبر معًا؟

٥	ب	١	أ
٣	د	٢	ج

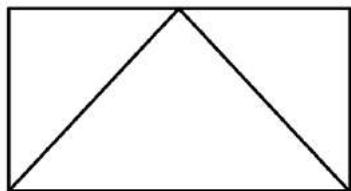


الحل : د

$$\text{عدد الصناديق الممثلة} = (5 + 4) - 2$$

$$7 = 2 - 9 =$$

$$\text{عدد الفارغة} = 7 - 10 = 3$$



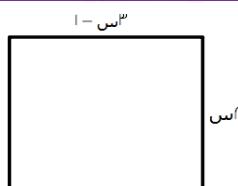
إذا كانت مساحة المثلث كاملاً ٨ سم فما مساحة المستطيل ؟

٤٨	ب	٥٤	أ
٣٢	د	٦	ج

الحل : ج

مساحة المثلث نصف مساحة المستطيل

$$\text{إذا مساحة المستطيل} = ٢ \times ٨ = ٦$$



أوجد قيمة س

١	ب	٣	أ
٢	د	٤	ج

الحل : ب

$$٣s = ٢s - ٣$$

$$٣s - ٣s = ١$$

$$s = ١$$

مدينة درجة حرارتها ٣٠ وهي تقل عن أول الشهر ب ٢٥٪ ، فكم درجة الحرارة في أول الشهر؟

٣٥	ب	٢٠	أ
٥٠	د	٤٠	ج

الحل : ج

بالتناسب الطردي:

$$١٠٠ : ٧٥$$

$$س : ٣٠$$

$$\frac{٣٠ \times ١٠٠}{٧٥} = س$$

$$س = ٤٠$$

أكمل المتتابعة: ١٠، ١٢، ١٤، ...

١٢	ب	١٣	أ
١٠	د	١١	ج

الحل : د

كل حد يزيد بمقداره عن الحد الذي يسبقه



قرأ أحمد ٩ صفحه في اليوم الأول وفي اليوم الثاني قرأ ١٥ صفحه ، إذا استمر بهذا النمط كم صفحه يقرأ في اليوم الثالث؟

٤٠.	ب	١٢٠.	أ
١٥.	د	١٤٥	ج

الحل : ب

كل يوم يزداد عدد الصفحات بمقدار ٥

إذا كانت  $s - 8 = 7$  ، أي الآتي صحيح؟

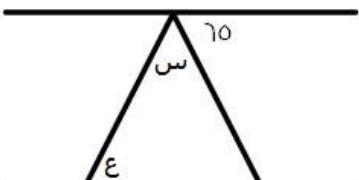
$s = 4$	ب	$s = 15$	أ
$15 > s$	د	$16 < s$	ج

الحل : أ

$$s - 8 = 7$$

$$s + 8 = s$$

$$s = 15$$



إذا كان المستقيمين متوازيين ، كم قيمة  $s + u$ ؟

٦٦	ب	١٠٠	أ
٦٥	د	١١٥	ج

الحل : ج

الزاوية الثالثة بالمثلث = ٦٥ بالتبادل داخلياً

$$180 = 65 + u$$

$$180 - 65 = u$$

$$115 =$$

$\frac{7}{v} + \frac{12}{w}$ اوجد			
$\frac{7}{4}$	ب	$\frac{3}{7}$	أ
$-\frac{1}{4}$	د	$\frac{3}{9}$	ج
الحل : أ			
$\frac{3}{v} = \frac{3}{w}$ بتوحيد المقامات			



## نماذج المحاسب

اكمـل النـمـط : ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ...

۱۷	ب	۳۲	۱
۱۸	د	۳۴	۶

## الحل :

## بضرب الحد السابق في ٢

رأي محمد اعلان قد كتب فيه عشرة ملايين برميل وعشرة آلاف جالون ، فإنه يساوى ؟

جalonون <sup>٤</sup> ابرميل و <sup>٧</sup> ا.	ب	جalonون <sup>٤</sup> ابرميل و <sup>٧</sup> ا.	أ
جalonون <sup>٧</sup> ابرميل و <sup>٤</sup> ا.	د	جalonون <sup>١</sup> ابرميل و <sup>٣</sup> ا.	ج

## الحل : أ

طول مستطيل = ٤ أضعاف عرضه . ومساحته  $36$  فما طوله ؟

٩	ب	٣	أ
٤	د	٢	س

## الحل : ج

بالبحث عن عددين حاصل ضربهما = ٣٦ واحدهما أضعاف الآخر ، العددان ( ١٢ ، ٣ )

متوسط 7 اعداد صحيحة موجبة متتالية هو 7 فما العدد الاخير؟

۱	د	۳	۴
۲	ن	۵	۶

الحل : د

بما انها اعداد متتالية

**الوسيط = المتوسط الحاسبي**

اكمـل النـمـط الـاتـي : ٢٣ ، ٨ ، ٤ ، ٠ ، ٠ ، ٠

٦	د	غ	هـ
هـ	د	غ	هـ

## الحل :

## ٤ من الحد السابق

٢- س + ٤ = ( ) ، اوجد قيمة س؟

۳	ب	۳-	۱
۸	د	۲	۶

## الحل :

$$w + \epsilon = l. -$$

س = ε - | . -

١٤ - س



اقرب عدد للعدد ٧ هو ؟

٦.٥	ب	٧.٦	أ
٧.٧	د	٧.٥	ج

الحل : أ

العدد العشري يقرب الى الرقم الاعلى منه مباشرة وليس العكس

اوجد ناتج ما يلي :

$$\left( \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} \right) \div \left( \frac{4}{5} \times \frac{1}{5} \right)$$

٨	ب	١٠	أ
٢٠	د	١٨	ج

الحل : أ

$$\text{تبسيط الحد الاول} = \frac{4}{5}$$

$$\text{الحد الثاني} = \frac{4}{5}$$

$$\text{الناتج} = \frac{5}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$$

في مدرسة تم توزيع كتب على ٤٠ طالب وكل طالب قام بأخذ ٢٠ كتاب وتبقى ٧ كتب ، فكم عدد الطلاب ؟

٢٠٠	ب	٢٨٧	أ
٦٧	د	١٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{عدد الطلاب الكلي} = ٤٠ \times ٢٠$$

$$٢٨٧ = ٧ + ٢٨٠$$

اكمل المتتابعة التالية : ١، ٣، ٩، ٢٧، ..... ، ٨١

٢٣٤	ب	٢٤٣	أ
٢٥٠	د	٢٥٥	ج

الحل : أ

بضرب كل حد في ٣

اذا كان ٦ ريال تمثل ٢٥% من مصروف محمد الاسبوعي ، فكم مصروف محمد الاسبوعي ؟

٣٢	ب	٤٠	أ
٦٤	د	٤٨	ج

الحل : د

$$٦ \text{ ريال تمثل ربع المصروف اذا المصروف كاملا} = ٦ \times ٤ = ٢٤$$

وزع عدد من الكتب على ١٨ طالبا اذا حصل كل طالب على ١٥ كتاب وتبقى ٩ كتب ، فكم عدد الكتب ؟

١٦٩	ب	١٦٠	أ
١٥٠	د	٢٧٩	ج

الحل : ج

$$\text{عدد الكتب} = ١٥ \times ١٨ = ٢٧٠$$

$$٢٧٩ = ٩ + ٢٧٠$$



$s^3 - s^2 - 5s = 0$  : فما القيمة المتوقعة لـ  $s$ ؟

-	ب	صفر	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

القيمة التي تحقق المعادلة هي الصفر

$4s^3 - s^2 - 8s - 1 = 0$  ، أوجد قيمة المعادلة اذا كانت  $s = 1$

٤	ب	٤ -	أ
٨	د	١١	ج

الحل : ب

بالتعويض عن قيمة  $s$

$$4(1)^3 - (1)^2 - 8(1) - 1 =$$

$$4 - 1 - 8 - 1 =$$

$$4 =$$

قطع شخص ٢٥% من المسافة في ٨ دقائق، فكم تبقى له للوصول للنهاية؟

٣٢	ب	٢٨	أ
-	د	٢٤	ج

الحل : ج

بالتناسب الطردي

$$8 \dots\dots 25$$

$$x \dots\dots s$$

$$s = 32$$

"نُوجد ما تبقى"

$$24 = 8 - 32$$



إذا كان ثمن شراء .. ١٠ قلم .٠ ريال: فكم ثمن شراء .. أقلام؟

١.	ب	١	أ
٢.	د	٢	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي

١.....١٠

٢.....س

$$٢ = ١ \times ١٠$$

$$س = ٢$$

٣ عمال عملوا لمدة ٣ ساعات، الأول في ٦ ساعات كاملة، والثاني نصف الوقت والثالث ثلث الوقت  
ومجموع ما أخذوه = ٢٠.. فكم أخذ كلًّا منهم؟

-	ب	٦٠ ، ٣٠ ، ٢٠	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

بمجموع الأجزاء

الأول عمل ٦ ساعات، والثاني عمل ٣ ساعات والثالث عمل ساعتين

$$\text{إذا } \frac{٦}{٦} = \frac{٣}{٣} = \frac{٢}{٢}$$

ما أخذة كلًّا منهم :

$$٦ = ٦ \times ١$$

$$٣ = ٣ \times ١$$

$$٢ = ٢ \times ١$$

إذا كان  $\frac{ص}{٤} + \frac{ص}{٣} = ٢٥$  فما قيمة ص و ص على الترتيب؟

-	ب	٧٠ ، ٣٠	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

بضرب الطرف الأول من المعادلة في ٤

$$ص + ص = ١٠٠$$

$$ص = ٧٠$$

$$ص = ٣٠$$

وهذا ما يُحقق المعادلة

عدد سكان قرية ٢٠٠ نسمة، ونسبة طلاب الثانوية الى الكل ٤٠% فكم عدد الحاصلين على شهادة الثانوية؟

-	ب	٥٠	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

$$\frac{١}{٤} \times ٢٠٠$$

$$٥٠ = \text{طالب}$$



س + ر

٦

إذا كان المحيط = ٢٨  
فأوجد قيمة س :

٦	ب	٧	أ
١٥	د	١٠	ج

الحل : أ

$$\text{محيط المستطيل} = 2(\text{الطول} + \text{العرض})$$

$$28 = 2(s + r) =$$

$$28 = 2s + 2r =$$

$$2s = 28 - 2r =$$

$$s = 14 - r$$

أي مما يلي لا يمكن أن يكون ضلع ثالث في مثلث: إذا كانت الأضلاع هي ٩.٥ ؟

١٣	ب	٤	أ
١٠	د	٦	ج

الحل : أ

مجموع الضلعين الآخرين > الضلع الثالث < الفرق بين الضلعين الآخرين

ما قيمة س ؟

٤	ب	٢	أ
٨	د	٦	ج

الحل : أ

طرفين في وسطين

$$s = 3 \times 4$$

\*بالقسمة على ٣

$$s = 12$$

٣ أعداد متتالية موجبة مجموعها ١٨٠، ما متوسطهم؟

٦٢	ب	٦٠	أ
٦٣	د	٦١	ج

الحل : أ

المتوسط = مجموع القيم ÷ عددها

$$= 180 \div 3$$

$$= 60$$



إذا كان  $س^5 = ٢٥$  و  $٣٦ = ر^٣$  : فما قيمة  $س \times ر$ ؟

٥	ب	٣	أ
٦	د	٤	ج

الحل : د

$$٢٥ = س^5$$

بمساواة الأساس

$$٣٦ = ر^٣$$

$$س = ٣$$

$$ر = ٦$$

$$ص = ٢$$

$$س \times ر = ٦$$

٦ - س = ٩

٣	ب	٣-	أ
صفر	د	١	ج

الحل : أ

$$(٣-)(٦)$$

$$٩ =$$

أيهما أكبر في طول المحيط؟

مربع طول ضلعه ٧	ب	دائرة نصف قطرها ٤	أ
مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٤	د	مستطيل أبعاده ٨ ، ٤	ج

الحل : ج

$$\text{محيط الدائرة} = ٢ \times \pi \times نق = ٣.١٤ \times ٤ = ١٢.٥٦$$

$$\text{محيط المربع} = طول الضلع} \times ٤ = ٧ \times ٤ = ٢٨$$

$$\text{محيط المستطيل} = ٢(\text{الطول} + \text{العرض}) = ٢(٤ + ٨) = ٢٤$$

$$\text{محيط المثلث} = \text{مجموع أضلاعه} = ٤+٤+٤ = ١٢$$

إذاً محيط المستطيل أكبر

يفرغ ٥٠ لتر في الدقيقة الواحدة، فكم دقيقية لازمة لتعبئنة متوازي أضلاع أبعاده ٣، ٢، ١ م³؟

٢.	ب	٢٤	أ
٦	د	١٤	ج

الحل : أ

$$\text{حجم متوازي الأضلاع} = ٣ \times ٢ \times ١ = ٦$$

$$م^٣ = ٦$$

$$لتر = ١٠٠٠$$

$$\frac{١٠٠٠}{٦} = \text{الوقت}$$

$$٣٣ =$$



سلك طوله كله ٢٧ صُنع منه مستطيل مساحته ٤٠، فكم طوله؟

I.	ب	II	A
٥	د	٨	ج

الحل : ج

$$\text{نُوجد عددين ضعف مجموعهما} = 27$$

$$\text{و حاصل ضربهما} = 40$$

نجد أن العددين ٨ و ٥ يحققان الشرط

$$27 = (8+5)$$

$$40 = 5 \times 8$$

$$\sqrt{\frac{1}{r}} \left( \frac{1}{r} \right)^{\frac{1}{r}}$$

ما قيمة المعادلة أعلاه؟

I	ب	II	A
-	د	٤	ج

الحل : ب

$$\frac{1}{r} = \sqrt{\frac{1}{r}} \times \sqrt{\frac{1}{r}}$$

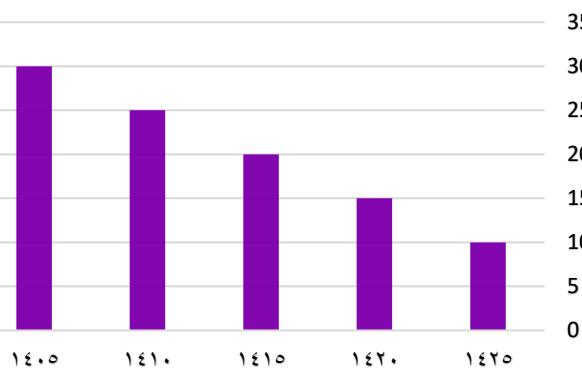
إذا كانت نسبة الطلاب المتفوقين ١ : ٤ ، فما النسبة المئوية لهم؟



%٣٠.	ب	%٥٠.	A
%٤٠.	د	%٦٠.	ج

الحل : أ

\*متوقف



يُمثل الشكل المجاور انتاج احدى الشركات  
في أي عام ينعدم الإنتاج؟

I٤٤٠.	ب	I٤٣٠.	A
I٤٣٠.	د	I٤٣٥	ج

الحل : ج

بملاحظة الشكل

$$5 = I٤٣٠$$

I٤٣٥ الإنتاج = صفر، وهذا ينعدم



إذا كان  $\frac{1}{س+٣} = \frac{١}{٣س+٢}$  فما قيمة س؟

٣-	ب	١	أ
صفر	د	٢	ج

الحل : أ

$$س+٣ = ٣س+٢$$

$$٣ = س+٢$$

$$١ = س$$

س+ص = ٣ ، س-ص = ١ ، أوجد س٤ - ص٤ :

١٨	ب	١٥	أ
٢١	د	٢٠	ج

الحل :

"جمع المعادلتين"

$$س+ص = ٣$$

$$س-ص = ١$$

$$\underline{٣}س = ٤$$

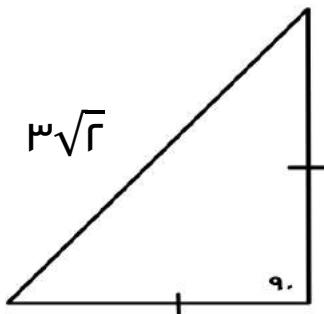
$$س = ١$$

"بالتعويض في احدي المعادلتين"

$$٣ + (١) = ص$$

$$ص = ٤$$

$$١٥ = ٤(١) - ٤(١)$$



أوجد محيط المثلث :

(٣√٣+٩)(٣)	ب	١٥	أ
١٨	د	٩	ج

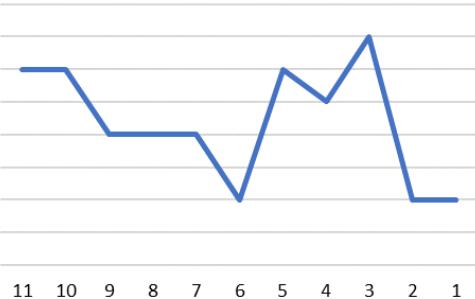
الحل : ب

مُثلث مُتطابق الضلعين

$$٣\sqrt{3} ، ٣ ، ٣ = اضلاعه$$

$$٣\sqrt{3}+٣+٣ = المحيط$$

$$(٣\sqrt{3}+٣)(٣) = ٣\sqrt{3}+٦ =$$

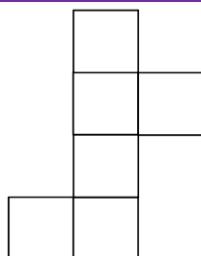


كم ساعة بقي المعدل ثابت؟

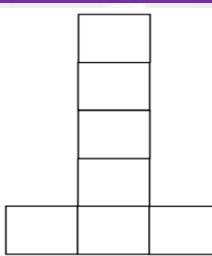
٤	ب	٥	أ
-	د	٣	ج

الحل : ج  
بملاحظة الشكل

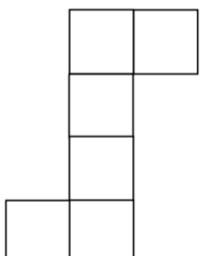
أي مما يلي لا يمثل مكعب؟



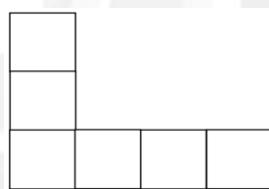
ب



أ



د



ج

الحل : ج  
حرف ل لا يمثل مكعب

$$\sqrt{\frac{1}{r}} \left(\frac{1}{r}\right)^{\frac{1}{r}}$$

١	ب	٥	أ
$\frac{1}{r}$	د	$\frac{1}{r}$	ج

الحل : ج

$$\sqrt{\frac{1}{r}} = \left(\frac{1}{r}\right)^{\frac{1}{r}}$$

$$\frac{1}{r} = \sqrt{\frac{1}{r}} \times \sqrt{\frac{1}{r}}$$



أكمل النمط :

٣٧	ب	٢١	أ
٢٥	د	٣٤	ج

الحل : أ

العدد + ما قبله

$$٣ = ٢ + ١$$

$$٥ = ٣ + ٢$$

$$٨ = ٦ + ٣$$

$$١٣ = ٥ + ٨$$

$$٢١ = ٨ + ١٣$$

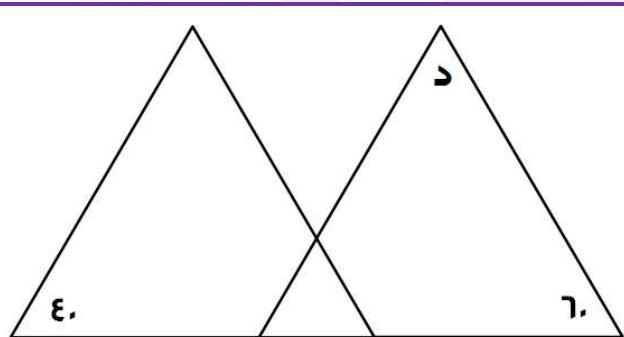
٥% من عدد = ١٥٠ ، فما هو العدد؟

٢٠٠	ب	٣٠٠	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

$$١٥٠ = \frac{٥}{١٠٠} \times س$$

$$س = ٣٠٠$$



إذا كانت المثلثات في الشكل المجاور متطابقة

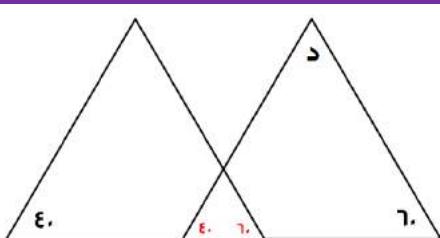
فأوجد قياس الزاوية "د"

٨٠	ب	١٠٠	أ
٦٠	د	٤٥	ج

الحل : ب

بما أن المثلثات متطابقة :

$$٨٠ = (٤٠ + ٦٠) - ١٨٠$$





فتحة بنزين على شكل متوازي مستطيلات يراد تعبئتها بـ ٥٠٠ لتر / دقيقة اذا كانت أبعاد الفتحة ٣، ٢، ٢، ففي كم دقيقة تملي ؟

٢٤	ب	٢٠.	أ
٣٤	د	٣٠.	ج

الحل : ب

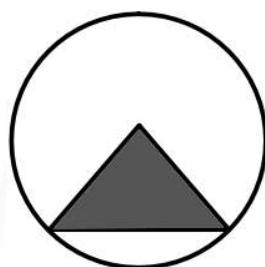
$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$$

$$= ٣ \times ٢ \times ٢ =$$

$$\text{لتحويل الحجم إلى لترات} = \text{الحجم} \times \dots$$

$$= ٣٦ \dots \text{لتر}$$

$$\text{الزمن} = ٣٦ \dots \text{دقيقة} = ٥٠٠ \div ٣٦ \dots \text{دقيقة}$$



إذا كانت مساحة المظلل = ١٨ م² فأوجد مساحة الدائرة بالمتر المربع ؟

٣٤ ط	ب	٣٦ ط	أ
٥٦ ط	د	٦٤ ط	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المظلل} = \text{مساحة المثلث}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = نق$$

$$٣٦ \times ٢ =$$

$$\text{مساحة الدائرة} = ٣٦ ط$$

فهد معه ٧٧٧٧ ريال يريد تحويلها إلى دينار بحريني . إذا كان الدينار البحريني = ٠.١ ريال وذهب إلى الصرافية فلم يتوفّر فيها إلا أوراق من فئة ٢ ريال ، فكم عدد الأوراق التي يأخذها من تلك الفئة ؟

١٨	ب	٣٥	أ
٣٨	د	٣٠.	ج

الحل : د

$$٢ = ١٠ \div ٧٧٧,٧$$

$$٣٨ = ٢ \div ٧٧٧,٧$$

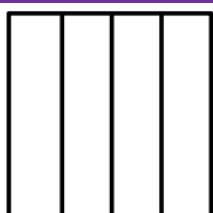
مثلث قائم طول وتره ١٠ وضلعيه الآخرين كل منهما س ، س+أوجد مساحة المثلث

٤٨	ب	١٢	أ
٦	د	٢٤	ج

الحل : ج

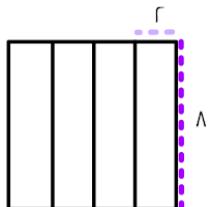
$$\text{أطوال فيثاغورس المشهورة} = ٦، ٨، ١٠$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{٢} \times ٦ \times ٨$$



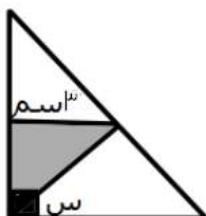
مربع محیطه = ۳۲ ، قسم إلى ۴ مستطيلات متساوية . أوجد مساحة المستطيل الواحد ؟

۱۷	ب	۸	أ
۱۸	د	۱۲	ج



الحل : ب

$$۱۷ = ۴ \times ۸$$



مساحة المثلث المظلل = ۴,۵ سم² أوجد قيمة س ؟

۵۰	ب	۴۵	أ
۹۰	د	۳۰	ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$4,5 = \frac{1}{2} \times ۳ \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{الارتفاع} = ۳$$

نستنتج أن المثلث قائم الزاوية و طولاً ضلعيه متساوين

قياس الزاويتين في المثلث = ۴۵

$$۴۵ = ۴۵ - ۹۰ = س$$

سلك طوله كامل ۲۶ سم صنع منه مستطيل مساحته ۴۰ سم² فكم طول المستطيل ؟

۵	ب	۱۰	أ
۷	د	۸	ج

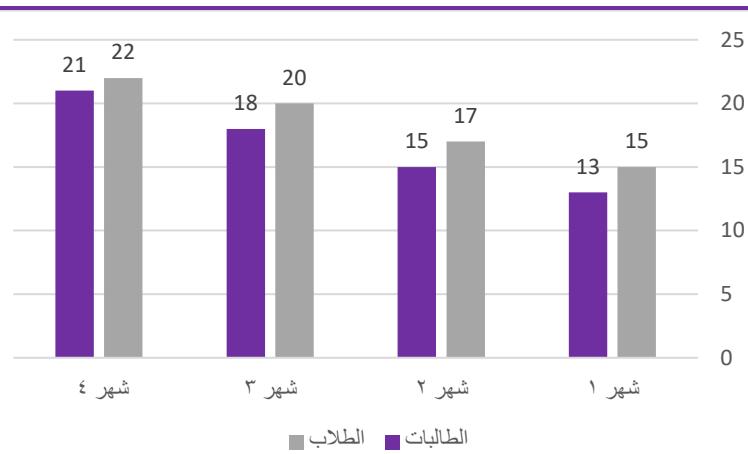
الحل : ج

$$\text{محیط المستطيل} = ۲ \times (۱۳ + ۸) = ۴۶$$

نبحث عن عددين جماعهم ۱۳ وحاصل ضربهم ۴۰

العددين هما ۸ و ۵

طول المستطيل دائمًا أكبر من عرضه إذا الإجابة ۸



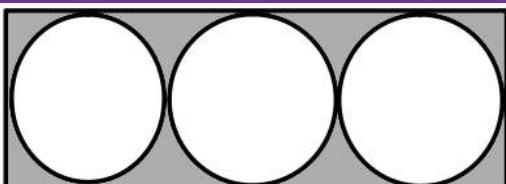
يتضح من الرسم أن أعداد الطلاب والطالبات :

تنازلياً للطلاب وطالبات	ب	تصاعدياً للطلاب وطالبات	أ
تنازلياً للطلاب وتصاعدياً لطالبات	د	تصاعدياً للطلاب و تنازلياً لطالبات	ج
الحل : أ بملاحظة الرسم			

أقرب عدد لـ ٧ هو ؟

٧,٥	ب	٦,٦	أ
٧,٧	د	٦,٥	ج
الحل : أ			

إذا كان مساحة الدائرة الواحد ٤ ط . فما مساحة المستطيل ؟



٤٨	ب	٣٢	أ
٤٤	د	٣٦	ج

الحل : ب

$$\text{نصف قطر الدائرة} = r$$

$$\text{القطر كامل} = 4$$

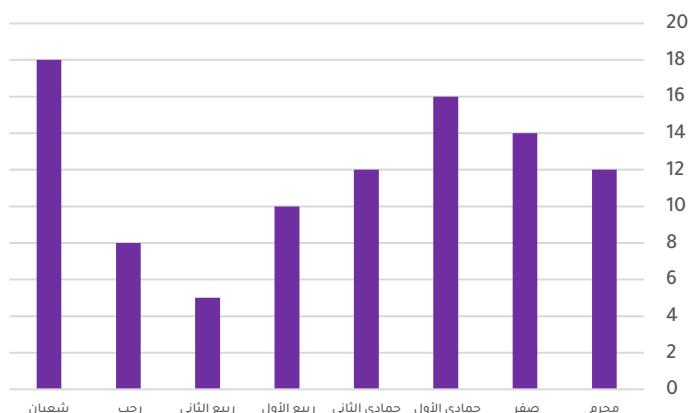
$$\text{قطر الدائرة} = \text{عرض المستطيل} = 4$$

$$\text{طول المستطيل} = 3 \times \text{قطر الدائرة}$$

$$12 = 4 \times 3 =$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

$$48 = 4 \times 12 =$$



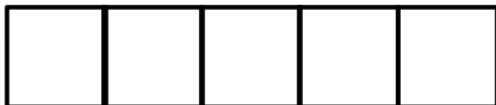
أي مما يلي غير صحيح ؟

لا يمكن أن يتتساوى شهرین	ب	يمكن المقارنة بين أي شهرین	أ
-	د	-	ج

الحل : ب  
بملاحظة أن محرم و جمادى الثاني متتساوين

إذا كان ٥ مربعات محيطها = ٨٤ سم ، كم طول الضلع الواحد ؟

٦	ب	٨	أ
٩	د	٧	ج



الحل : ج  
عدد أضلاع الشكل = ١٢  
 $V = 12 \div 84$

متوسط درجات الطالب في المدرسة الأولى ٨٤ والثانية ٩٠ ، المدرسة الثانية مثل الأولى فكم متوسط عدد الطالب ؟

٧٧	ب	٨٨	أ
٧٨	د	٨٧	ج

الحل : أ

$$180 = 2 \times 90.$$

$$74 = 84 + 18.$$

$$88 = 3 \div 74$$

يسير ولد في مضمار دائري بسرعة ٤ م / ث و آخر بسرعة ٥ م / ث فما المسافة بينهما بعد ٦ ثانية ؟

م ٥٠	ب	م ٦٠	أ
م ٧٠	د	م ٣٠	ج

الحل : أ

$$\text{الفرق بين السرعتين} = 4 - 5 = 1$$

إذا يكون الفرق بينهم ام في الثانية الواحدة

بعد ٦ ثانية يصبح الفرق ٦٠ متراً



$$ص = \frac{4^{س+٤} \times ٢^{١-س}}{٨^س}$$

أوجد قيمة ص ؟

٣	ب	١	أ
٣-	د	١-	ج

الحل : -

تحليل المعادلة

$$٢^س - ٤ + س + ٤ + س = ٢^ص$$

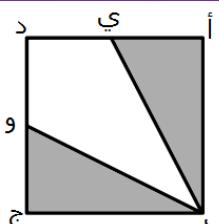
$$٢^س = ٢^ص$$

$$ص = ٨$$

$$ص = ٤$$

\* الحل الصحيح ٤ لكنه لم يرد في الخيارات \*

لم يتم تففيض السؤال إلى الآلن



إذا كان الشكل مربع طول ضلعه = ٩

النقطة ي = تنصف أ د

النقطة و = تنصف د ج

أوجد مساحة الشكل المظلل

٢	ب	٤	أ
٦	د	٥	ج

الحل : ب

$$\text{مساحة المثلث } أ ب ج = ١ \times ٩ \times ٠,٥ = ٤$$

$$\text{مساحة المثلث } و ج ي = ١ \times ٩ \times ٠,٥ = ٤$$

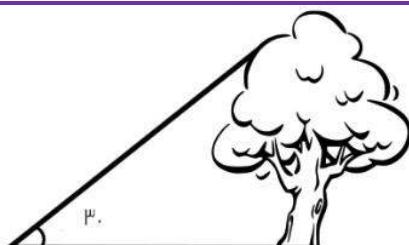
$$\text{مساحة المظلل} = ٤ + ٤ = ٨$$

$$= ٤ + ٤ - ٤ = ٤$$

٩.٨٠	ب	٩.٩١	أ
٩.٨١	د	٩.٩٢	ج

الحل : أ

إجراء العملية الحسابية



إذا كان طول الوتر = ..

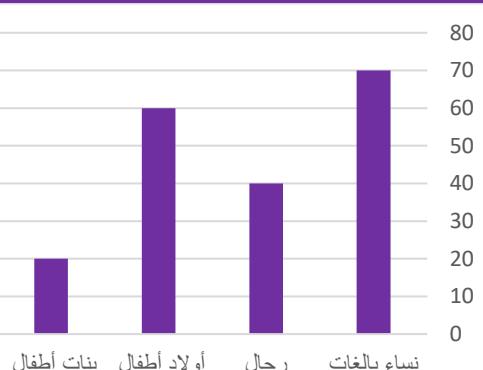
أوجد طول الشجرة ؟

١٠٠	ب	٥٠	أ
٦٠	د	٤٠	ج

الحل : أ

المثلث ثلاثي ستيinci

الضلوع المقابل للزاوية ٣٠ = نصف الوتر =



الشكل التالي يوضح عدد المرضى في شهر رمضان  
أوجد عدد المريضات النساء ؟

٩٠.

ب

١٠.

٥٠.

د

٨٠.

أ

ج

الحل : ب

$$٩٠ = ٥٠ + ٤٣$$



إذا كان إنتاج المصنع اليوم = ... ، أوجد إنتاج عصير البرتقال والليمون معاً :

١...

ب

٧٠.

٩٠.

د

٨٠.

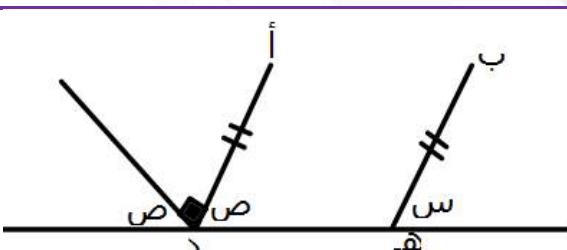
أ

ج

الحل : أ

$$\% ٧٠ = \% ٤٠ + \% ٣٠$$

$$٧٠.. = ١... \times \% ٧٠$$



إذا كان المستقيم ب هو يوازي المستقيم أ د ، أوجد س + ص

٦٠.

ب

٩٠.

٣٠.

د

٤٥

أ

ج

الحل : أ

$$ص = ٤٥$$

س = ص بالتناظر

$$٩٠ = ٤٥ + ٤٥ = ص + س$$



متوسط ٤ أعداد يساوي ٨ ، و متوسط ٤ أعداد أخرى يساوي ٤ ، أوجد متوسطهم جميًعاً ؟

٨	ب	٧	أ
٦	د	٩	ج

الحل : د

$$\text{مجموع أول ٤ أعداد} = ٨ \times ٤$$

$$= ٣٢$$

$$\text{مجموع الـ ٤ أعداد الأخرى} = ٤ \times ٤ = ١٦$$

$$\text{المتوسط} = \frac{٣٢+١٦}{٨}$$

طول ضلع مكعب التقريري ٧ فما طوله الحقيقي ؟

٧,٥	ب	٧,٤	أ
٦,٤	د	٦,٦	ج

الحل : ج

لكي نقرب عدد يجب ان يكون الرقم الذي يمين الفاصلة ٥ او اكثـر.

ما العدد الذي اذا طرحنا ٩ من ٥ امثاله كان الناتج ١ ؟

٣	ب	١	أ
٢	د	٤	ج

الحل : د

بالتجريب :

خمس امثال العدد ٢

$$١٠ = ٢ \times ٥$$

نقوم بطرح ٩

$$١ = ٩ - ٨$$

عدد ضرب في مربعه ثم طرح منه ٣ امثاله فما هي المعادلة التي تمثل ذلك ؟

س٣ - س	ب	س٣ - ٣س	أ
٣س٣ - ٣س	د	س٣ - ٣س	ج

الحل : ج

العدد هو س

$$\text{ضرب في مربعه} = س^٣ \times س = س^٤$$

$$\text{طرح منه ٣ امثاله} = س^٣ - ٣س$$

اذا كانت س = ١ فإن ٢ - س٣ + ٨ س - ١ = ؟

٩	ب	٨	أ
٨ -	د	١	ج

الحل : أ

بالتعويض

$$س = ١$$

$$٨ = ١ - ١^٣ + ٨ + ١^٣$$



متسابق يقطع ٢٠٪ من السباق في ٥ دقائق ففي كم دقيقة ينهي السباق ؟

٢٥ دقيقة	ب	٢٠ دقيقة	أ
٢٨ دقيقة	د	١٥ دقيقة	ج

الحل : ب

$$5 = \% 20$$

$$5 = 100 \cdot \frac{1}{x}$$

$$5 = \frac{100}{x} \cdot 5$$

$$5 = \frac{500}{x}$$

$$x = \frac{500}{5}$$

$$x = 100$$

احسب القيمة :  $9 \times ٦٣ \div ٨١$

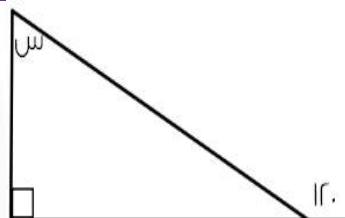
٣	ب	٤	أ
٣	د	٥	ج

الحل : أ

$$63 \times 3 \div 81$$

$$43 = 81$$

أوجد قيمة س



٣٠	ب	٦٠	أ
٤٥	د	٩٠	ج

الحل : ب

قاعدة : الزاوية الخارجية عن المثلث = مجموع الزاويتين البعيدتين ما عدا المجاورة .

$$90 + س = 120$$

$$س = 30$$

أوجد قيمة س

٣	ب	٥	أ
٣,٥	د	٤	ج

الحل : ب

بالتعميض س = ٣

$$3,3 = \frac{1}{3} + 3$$

$$3,3 = \frac{1}{3}$$



$s + 6$

$2s$

أوجد مساحة المربع :

أ

ب

ج

٤٤

٦

ج

الحل : د

$$2s = s + 6$$

$$s = 6$$

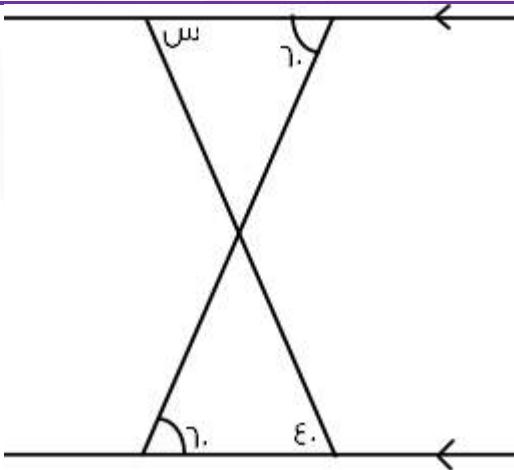
بالتعويض بقيمة  $s$

$$2s = s + 6$$

$$2(6) = 6 + 6$$

طول ضلع المربع = 6

$$6 \times 6 = 36$$



ما قيمة  $s$  :

أ

ب

ج

٣٠

٦

ج

الحل : أ

....., ٨, ٦, ٤, ٢

أ

ب

ج

ج

د

ج

الحل : ب

يتم زيادة في كل حد + ٢



عدد الأعداد الصحيحة بين  $\frac{32}{7}$  و  $\frac{88}{7}$

١١	ب	١٠	أ
٩	د	١٢	ج

الحل : أ

$$4,5 = \frac{32}{7}$$

$$14,7 = \frac{88}{7}$$

$$10 = 14 - 4$$

إذا كان  $AJ = 15$  و  $B = 20$  و  $A = 28$  فأوجد ب ج



٧	ب	١٠	أ
١٢	د	٨	ج

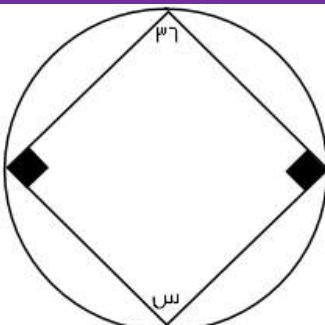
الحل : ب

$$(AJ + B) - A = BG$$

$$35 + B - 28 = AJ$$

$$28 = A$$

$$V = 28 - 35$$



أوجد قيمة س ؟

١٤٤	ب	١٤٥	أ
٦٤	د	١٤٠	ج

الحل : ب

قاعدة : الرباعي الدائري = كل زاويتين متقابلتين متكمالتين .

$$144 - 18 = 36.$$

إذا كانت هناك مجموعة أعداد صحيحة وكان الصفر أصغرها فان باقي الأعداد ؟

جميعها موجبة	ب	جميعها سالبة	أ
نصفها موجبة	د	نصفها سالبة	ج

الحل : ب

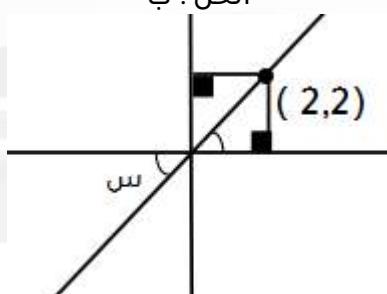
أعداد موجبة > صفر > أعداد سالبة

ولهذا باقي الأعداد موجبة



	أوجد قيمة س ؟
٤٥	ب
٩٠	د

الحل : ب



بتوصيل خطين يتكون الشكل من مثلين قائمين الزاوية متطابق الضلعين حسب الاحداثي (٢,٢)

متطابق الضلعين = ٤٥

س = ٤٥ بالتقابل

ذهب خالد للصلوة ويستغرق  $\frac{1}{6}$  ذهابا فكم يستغرق ذهابا وايابا في اليوم ؟

-	ب	$\frac{1}{24}$	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

ما يستغرقه في الذهب والرجوع في الصلاة الواحدة =  $6 \times \frac{1}{6} = 1$

مجموع ما يستغرقه في الذهب والرجوع في ٥ صلوات =  $5 \times 1 = 5$

..... ٣٣ ، ١٦ ، ٤ ، ٢

٦٤	ب	٣٦٤	أ
٩٨	د	٣٦٨	ج

الحل : ج

.... ٣٦٨ .... ٣٣ ، ١٦ ، ٤ ، ٢

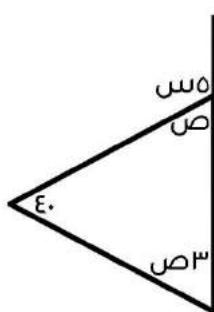
$4 \times 2 \times 4 \times 2 \times$

..... ، ١٠٩ ، ٧ ، ٥ ، ٣

١٤	ب	١٣	أ
١٦	د	١٥	ج

الحل : أ

يتم زيادة في كل حد +



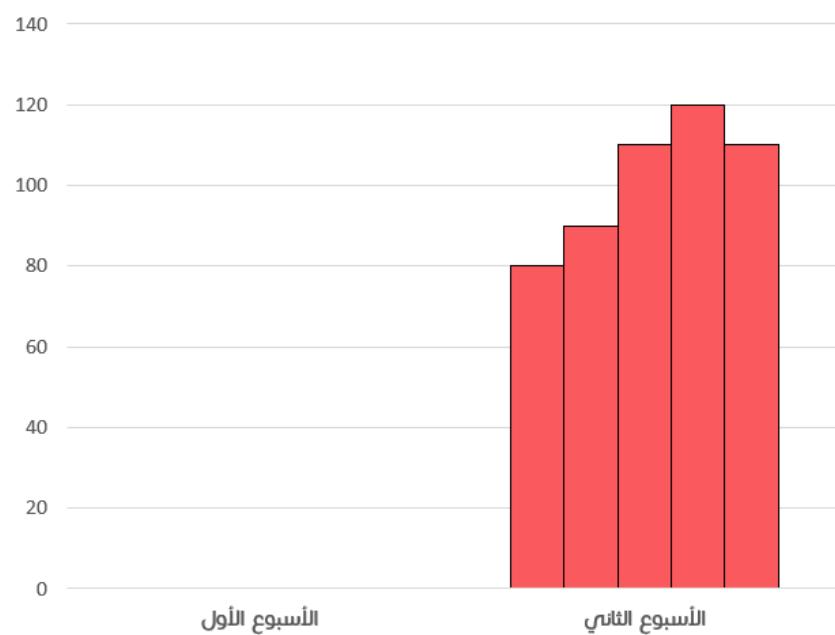
أوجد قيمة ص :

٤٥	ب	٣٥	أ
٥٠	د	٤٠	ج

الحل : أ

$$٤٠ = ص$$

$$٣٥ = ص$$



احسب متوسط الأسبوع الثاني ؟

٨٥	ب	٨٠	أ
٩٠	د	٩٥	ج

الحل : د

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٨٥ + ٩٠ + ٨٠ + ٩٥}{٤}$$

٥

$$\text{المتوسط الحسابي} \approx ٩٠$$



لدي أحمد ٢٥٣٧ ريال وتم سحب ٥% منه ، أوجد المتبقي تقريريا

٢٤٢.	ب	٢٤٤٤	أ
٢٤٠.	د	٢٤٣.	ج

الحل: د

بتقرير المبلغ الذي يملكه أحمد إلى ٢٥٤٠

$$\text{ما تبقى لدى أحمد} = \% ٩٥ - \% ٥ = \% ٩٠$$

$$\text{ما لدى أحمد} = \% ٩٠ \times ٢٥٣٧ = ٢٤٣٠$$

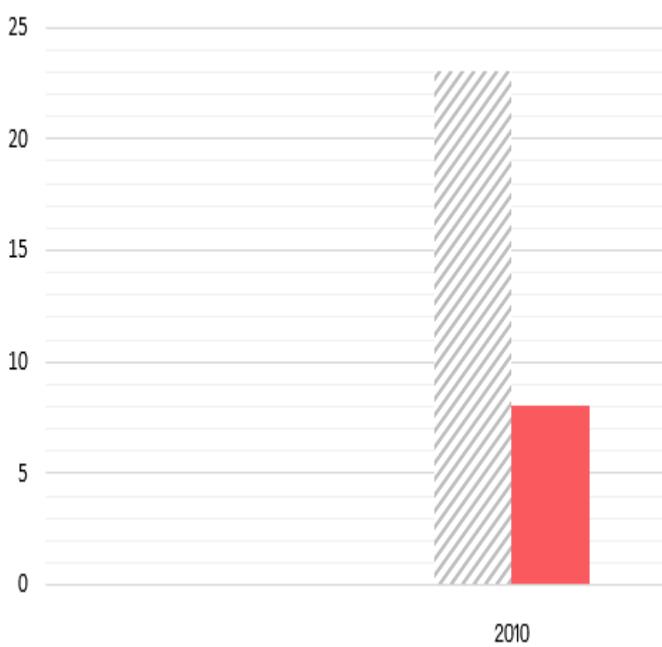
$$٢٤٣٠ : \% ٩٠$$

$$\text{س} : \% ٩٥$$

$$\text{س} = \% ٩٥ \times ٢٥٣٧ = ٢٤١٠$$

٢٤١٠ تقريريا

## الأجانب ■ السعوديين



أوجد الفرق بين السعوديين والأجانب ؟

-	ب	١٥	أ
-	د	-	ج

الحل: أ

$$٢٣ - ٨ = ١٥$$

غرفة مساحتها ٥٦ وفيها سجاده مربعه طول ضلعها ٦ اوجد المساحة الفارغة من الغرفة

٣٦	ب	٢٠	أ
٦٢	د	١٤	ج

الحل: أ

$$\text{مساحة السجاده} = ٦ \times ٦ = ٣٦$$

$$\text{المساحة المتبقية من الغرفة} = ٥٦ - ٣٦ = ٢٠$$



عددان زوجيان مجموعهم ٧٤ وحاصل طرحهم ١٠ اوجد العدد الأصغر

٣٢	ب	٧٤	أ
٤٢	د	١٠	ج

الحل : ب

$$س + ص = ٧٤$$

$$س - ص = ١٠$$

جمع المعادلتين

$$٨٤ = س$$

$$٤٢ = ص$$

بالتعويض في احدى المعادلتين لإيجاد قيمة ص

$$٧٤ = ٤٢ + ص$$

$$ص = ٣٢ = ٤٢ - ٧٤ \text{ وهي العدد الأصغر}$$

أوجد الحد التالي في المتتابعة : ٣٢، ٦٢، ٨٤، ٢٣، ٦٧

٢	ب	١٢٨	أ
٦	د	٦٤	ج

الحل : ج

بضرب كل حد في ٢ لإيجاد الحد الذي يليه

$$٦٤ = ٢ \times ٣٢$$

س تساوي عدد فردي فأي الاتي ليس فردي؟

٣٢+٤	ب	٣٣+٣	أ
٦٤	د	س	ج

الحل : د

بتجرب الخيارات

بالتعويض عن س = ١

نجد ان الناتج الوحيد الفردي عند التعويض

$$٤٣ = ٤(١) + ٦ = ٦ \text{ وهو عدد ليس فردي}$$

إذا كان شخص يتكلم عبر الهاتف وكان سعر الثلاث دقائق بـ ٣ ريال، و اذا زدنا دقيقة او جزء من الدقيقة ستصبح بـ ٦٥ ريالين فكم سيصبح سعر المكالمة اذا أضافنا ثلثين دقيقة و نصف دقيقة

٦٠	ب	٦٣	أ
٦٥	د	٦٢	ج

الحل : د

مدة المكالمة = ٣٠ ونص دقيقة + ٣ دقائق (لأنه ذكر أننا أضافنا) = ٣٣ ونص دقيقة

$$\text{أول ٣ دقائق} = ٣ \text{ ريال}$$

سعر ٣ ونص دقيقة = ٣ (لأن سعر نصف دقيقة يساوي سعر دقيقتين) × ٣ = ٩ ريال

$$\text{سعر المكالمة} = ٦٥ = ٣ + ٦٢$$



يقرأ محمد ٦٥ صفحة في اليوم الأول و٩٠ صفحة في اليوم الثاني و١٥٥ صفحة في اليوم الثالث فكم يقرأ في اليوم الرابع إذا استمر بهذا النمط؟

٢٠.	ب	٤٠.	أ
٢٠.	د	٤٥	ج

الحل : أ

بملاحظة النمط نجد أنه يزيد كل يوم ٢٥ صفحة

$$٤٥ = ٢٥ + ١١٥$$

عدد الفرق بين عشراته وأحاده ٣ ومجموع العددين = ٩ ، ما هو هذا العدد؟

٥٨	ب	٥٢	أ
٤٢	د	٦٣	ج

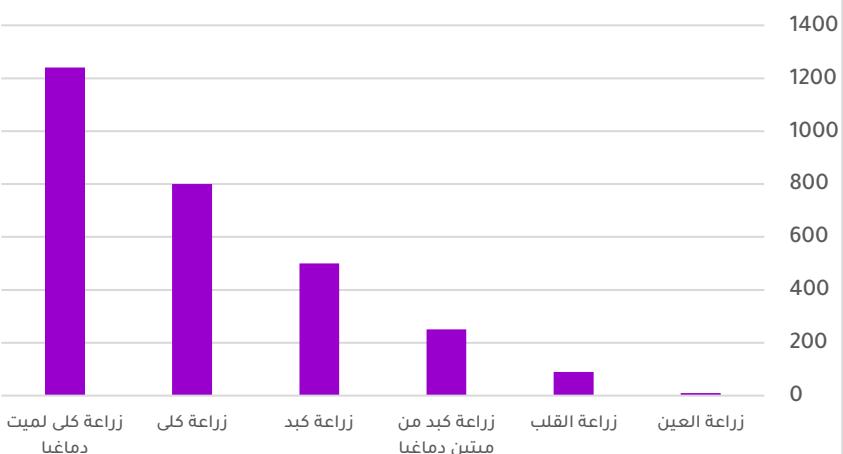
الحل : ج

بتجربة الخيارات

العدد ٦٣ الفرق بين عشراته وأحاده =  $٦ - ٣ = ٣$

ومجموع العددين =  $٦ + ٣ = ٩$

## زراعة الأعضاء



بالاعتماد على الرسم البياني المجاور أجب عن الـ ٣  
أسئلة التالية:

أكبر نسبة لزراعة الكلى من :

صيغه مشابهه\*\*

زراعة كبد	ب	ميت دماغياً	أ
زراعة العين	د	زراعة القلب	ج

الحل : أ

ما نسبة زراعة الكلى لميت دماغياً بالنسبة لجميع عمليات زراعة الكلى ؟

%٥٠	ب	%٧٠	أ
%٨٠	د	%٦١	ج

الحل : ج

$$\% ٦١ \approx ٦٠,٧ = \frac{١٣٤}{١٣٤+٨٠}$$



اذا زادت نسبة زراعة الأعضاء %٥٠ فكم عدد زراعات القلب؟

١٤٠	ب	١٥٠	أ
٢٠٠	د	١٣٥	ج

الحل : ج

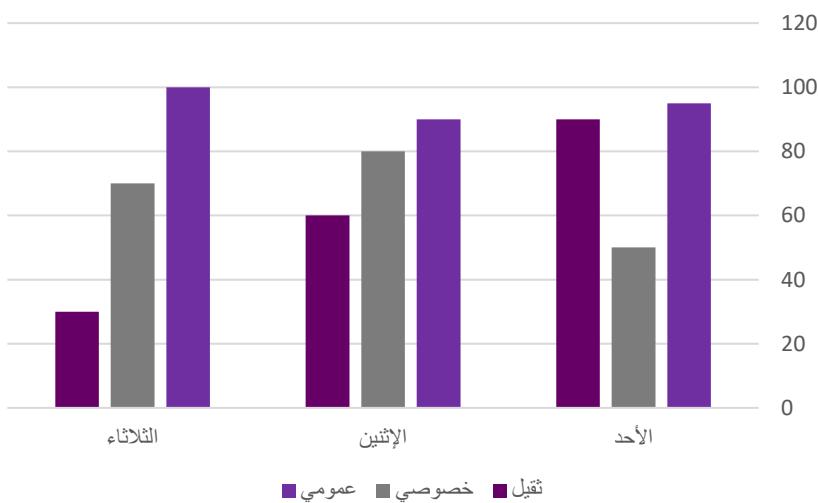
بالتناسب الطردي:

$$\% ١٠٠ : \% ٩٠$$

$$س : \% ١٥٠$$

$$س = \frac{٩ \times ١٥٠}{١٠٠} = ١٣٥$$

النقل العام



إذا أردنا تجنب الزحام في النقل الخصوصي والثقيل  
يمكن أن نذهب في يوم ؟

\*صيغة مشابهة\*

الأحد	ب	الإثنين	أ
الثلاثاء	د	الاربعاء	ج

الحل : د

بجمع النقل الخصوصي والثقيل لكل يوم  
نجد أن يوم الثلاثاء أقل يوم ازدحام

ذهب زهراء مع صفتها المكون من ١٥ طالبة ومعلمتين الى حديقة الحيوان وكان سعر تذكرة الطفل ٣ ريال وسعر تذكرة البالغ ٥ ريال ، احسب اجمالي التكلفة ؟

٥٥	ب	٣٣	أ
٥٤	د	٤٥	ج

الحل : ب

$$\text{تكلفة تذاكر ١٥ طالبه} = ٣ \times ١٥ = ٤٥$$

$$\text{تكلفة تذاكر المعلمتين} = ٥ \times ٢ = ١٠$$

$$\text{اجمالي التكلفة} = ٤٥ + ١٠ = ٥٥ \text{ ريال}$$



أوجدي الحد الثالث في المتتابعة

١٦، ٢٠، ٢٤، ...

١٣	ب	١٢	أ
	د	١٠	ج

الحل : ب

إضافة ٥ لكل حد

$$\text{الحد الثاني} = ١ + ٥ = ٦$$

$$\text{الحد الثالث} = ٦ + ٥ = ١١$$

$$\text{الحد الرابع} = ١١ + ٥ = ١٦$$

$$\text{الحد الخامس} = ١٦ + ٥ = ٢١$$

إذا كان هناك ١٨ طالب من مواليد النصف الأول من العام و ١٢ طالب من مواليد النصف الثاني ، أوجد نسبة مواليد النصف الأول

%٤٠	ب	%٦٠	أ
%٥٨	د	%٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{عدد الطلاب} = ١٢ + ١٨ = ٣٠ \text{ طالب}$$

$$\text{نسبة طلاب النصف الأول إلى الكل} = \frac{١٨}{٣٠} \times ١٠٠ = ٦٠\%$$

$\frac{s}{25} + \frac{s}{25} = ٤$  ، ما هي القيمة الممكنة لـ s ، ص على التوالي ؟

٣٠ ، ٧٠	ب	٣٠ ، ٦٠	أ
٣٠ ، ٨٠	د	٤٠ ، ٧٠	ج

الحل : ب

جمع الكسرتين

$$٤ = \frac{s}{25} + \frac{s}{25}$$

$$٤ = \frac{s+s}{25}$$

بضرب وسطين في طرفيين

$$s + s = ٤ \times ٢٥$$

نبحث في الخيارات عن عدين حاصل جمعهم ..

العددين هما ٣٠ ، ٧٠

اشترت امرأه ٣ عطور وكانت قيمة العطر الثاني = نصف القيمة والعطر الثالث = ثلث القيمة وكان المجمـل ١٠٠ ، فـما قيمة العـطر الأول ؟

١٨٣	ب	١٩٠	أ
١٧٠	د	٢٠٠	ج

الحل : ب

$$\text{قيمة العطر الثاني} = \text{نصف القيمة} = \frac{١}{٢} \times ١٠٠ = ٥٥$$

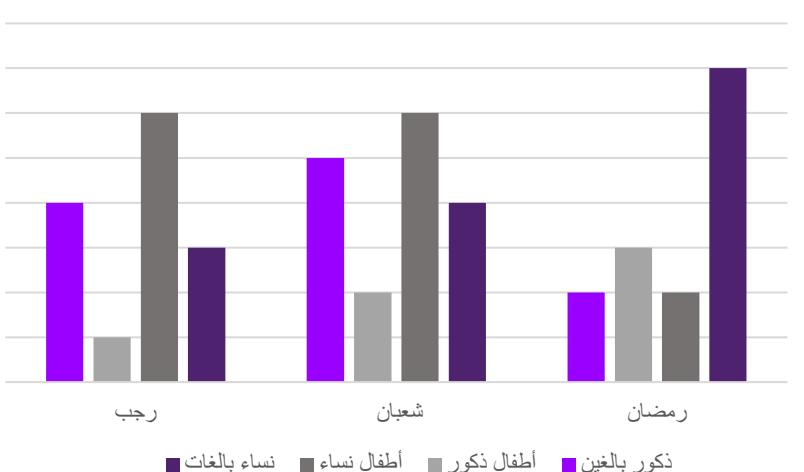
$$\text{قيمة العطر الثالث} = \text{ثلث القيمة} = \frac{١}{٣} \times ١٠٠ \approx ٣٣\frac{١}{٣}$$

$$\text{قيمة العطر الأول} = ١٠٠ - (٣٣\frac{١}{٣} + ٥٥) = ٣٣\frac{٢}{٣}$$

$١٨٣ =$

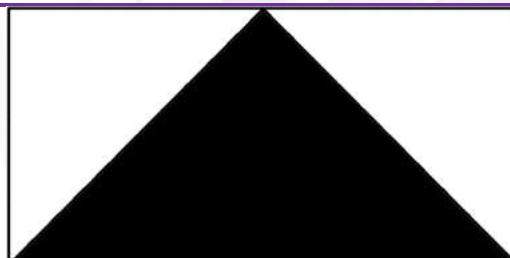


## عنوان المخطط



بالنظر إلى الشكل المجاور، كم عدد الإناث في شهر رمضان؟

الحل : د  
بجمع جميع النساء في شهر رمضان ( الأطفال ، البالغات )  
 $90 = 20 + 70$ .



بالنظر إلى الشكل المجاور.  
أوجد مساحة المثلث إلى مساحة المستطيل  
\*الرسم ليس على القياس\*

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{2}$	ج

الحل : ج

قاعدة: إذا كانت قاعدة المثلث تقع على ضلع المستطيل ورأس المثلث يقع على ضلع المستطيل الآخر.  
فإن مساحة المثلث = نصف مساحة المستطيل

عدائين انطلقوا في نفس الوقت في اتجاهين متراكبين العداء الأول سرعته ٣٧ م/د والثاني سرعته ٤٣ م/د  
متى يصبح الفرق بينهم ٨٠٠ م بالدقائق ؟

٩	ب	١٠	أ
٢٠	د	٨	ج

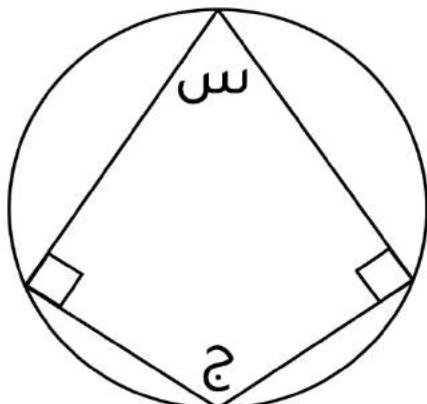
الحل : أ

$$\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$$

بجمع السرعات لأن الاتجاه متراكب

$$= \frac{(43 + 37)}{800}$$

$$10 = 800 \div 800$$



إذا علمت أن زوايا المضلع متماسه مع الدائرة ، وقياس الزاوية س = ٢ ج  
فأوجد قياس الزاوية ج

١٨٠	ب	٣٦٠	أ
٦٠	د	٢١٠	ج

الحل : د

$$\text{مجموع زوايا المضلع} = ٣٦٠^\circ$$

$$\text{قياس س} = ٢ ج$$

$$٣٦٠^\circ = ج + ج + ٩٠ + ٩٠$$

$$٣٦٠^\circ = ٣ ج + ١٨٠^\circ$$

$$١٨٠^\circ = ٣ ج - ٣٦٠^\circ$$

$$١٨٠^\circ = ج$$

$$٦٠ = ج$$

أوجد الناتج

$$= \frac{1}{\frac{1}{٦}} \times \frac{\frac{٣٦٠}{٣}}{\frac{٣}{٣}}$$

$\frac{1}{\Lambda}$	ب	$\frac{1}{\Lambda}$	أ
$\frac{\epsilon}{\Lambda}$	د	$\frac{\Lambda}{\Lambda}$	ج

الحل : أ

$$= \frac{1}{\frac{1}{٦}} \times \frac{\frac{٣٦٠}{٣}}{\frac{٣}{٣}}$$

$$\Lambda \times \frac{1}{\frac{1}{٦}} \times \epsilon \times \frac{1}{\frac{32}{32}}$$

باختصار البسط والمقام

$$\frac{1}{\frac{1}{٦}} = \frac{1}{\frac{1}{٦}} \times \frac{1}{\frac{1}{٦}}$$

عبدالله لديه ٢٠٠ ريال ، ويريد أن يشتري دراجة بـ ٣٠٠ ريال ، كم شهر يحتاج لجمع المتبقي من المبلغ ؟

٨	ب	٥	أ
٩	د	١٠	ج

الحل : د

$$\text{ما تبقى لعبدالله من المبلغ} = ٣٠٠ - ٢٠٠ = ١٠٠$$

$$\text{عدد الأشهر اللازمة لجمع باقي المبلغ} = ١٠٠ \div ٢٠٠ = ٥ \text{ شهور}$$



أوجد الحد التالي في المتتابعة

.....، ٢٣، ٢١، ١٩، ١٧

٢٣	ب	٨٦	أ
٤٧	د	٥٠	ج

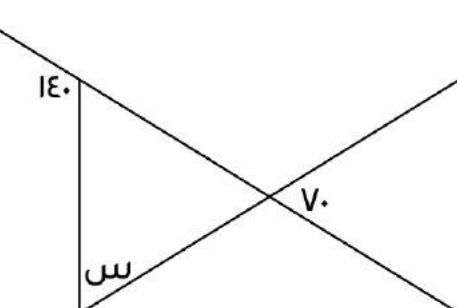
الحل : د

متتابعة مركبة

.....، ١٧، ١٥

.....، ٢٣، ٢١

إذا الحد التالي = ٤٧



أوجد قياس س

٧٠.	ب	٨٠.	أ
١٤٠	د	٩٠.	ج

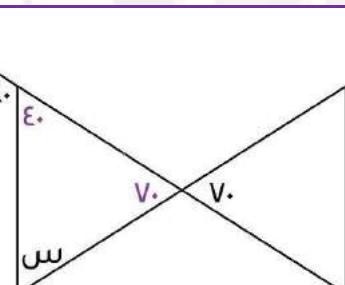
الحل : ب

الزاوية المقابلة لـ  $70^\circ$  لأنها متقابلة بالرأس

الزاوية المجاورة لـ  $140^\circ$  لأنها زاوية على خط مستقيم

$$س = 180 - (70 + 40)$$

$$س = 90$$



لدي محمد و خالد مبلغ قدره ٤٤٠ ريال . إذا كان نصيب محمد يساوي ربع المبلغ، فكم يساوي نصيب خالد ؟

١٠٨٠.	ب	١٠٠...	أ
٩٧٠.	د	١١٨٠.	ج

الحل : ب

$$\text{نصيب محمد} = \frac{1}{4}$$

$$\text{نصيب خالد} = 1 - \frac{1}{4}$$

$$\text{نصيب خالد} = \frac{3}{4} \times 440$$



	أوزان بـ كج	الوزن	الطول
	٢٥	١٦٩ - ١٧٠	
	٣٥	١٨٩ - ١٧٠	
		١٩٩ - ١٩٠	

ما نسبة الطلاب الذين يتراوح أطوالهم  
بين ١٧٠-١٩٩ كج

\*المعطيات غير كافية\*  
\*صيغه مشابهه\*

%٦٥	ب	%٧٠	أ
%٦٠	د	%٥٨	ج

الحل : ج

\*متناقل في الطبع والمناعة\*

سبعة أعداد موجبة متتالية متوسطها = ٨ فإن أول عدد هو ؟

١٠	ب	٦	أ
٩	د	٥	ج

الحل: ج

متوسط الأعداد المتتالية=الوسيط = ٨

إذن الأعداد هي:

١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥

لأنها ٧ أعداد موجبة متتالية متوسطها هو الوسيط وهو العدد الرابع = ٨ وأول عدد هو ٥

$$س = \sqrt[٣]{٣٢} \text{ فإن س } = \sqrt[٣]{٣٢}$$

٨	ب	٦	أ
١٠	د	٤	ج

الحل : ب

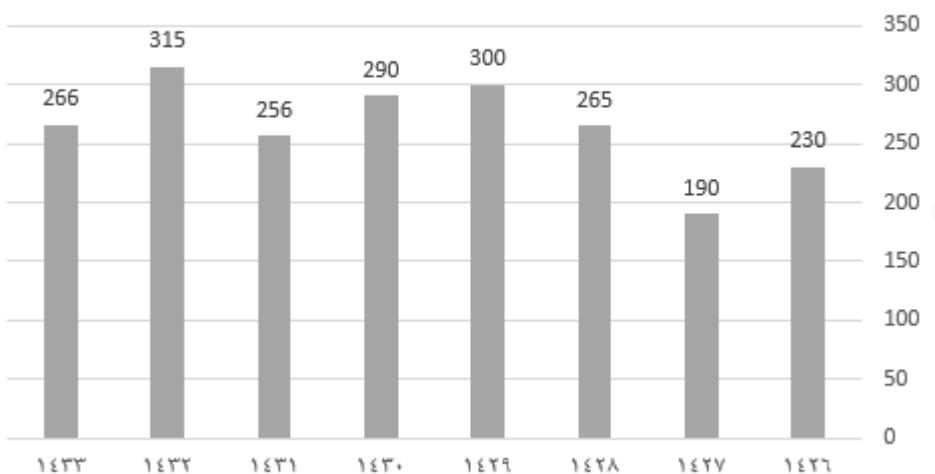
$$س = \sqrt[٣]{٣٢}$$

نبحث عن عدد في الخيارات الجذر التكعبي له = ٨

العدد هو ٨



## عدد الوفيات



رسم بياني يوضح عدد الوفيات من عام ٦٢٤ إلى عام ١٤٣٣.

ما متوسط آخر ثلاثة سنوات ؟

٢٠	ب	٢٧٩	أ
٢٩.	د	٢٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددهم}}$$

$$= \frac{٢٦٦ + ٣١٥ + ٢٥٦}{٣}$$

$$= ٢٧٩$$

ستة أعداد متتالية ، مجموع أول ثلاثة أعداد منها = ١٨ ، فإن مجموع آخر ثلاثة أعداد هو ؟

١٠	ب	٢٠	أ
١٦	د	٢٧	ج

الحل : ج

لإيجاد مجموع آخر ثلاثة أعداد نوجد المتوسط الحسابي لأول ٣ أعداد

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع الأعداد}}{\text{عددهم}}$$

$$= \frac{١٨}{٣}$$

إذاً أول ٣ أعداد هم : ٣٧ ، ٣٦ ، ٣٥

وبذلك باقي الأعداد تكون : ٣٨ ، ٣٩ ، ٤٠

$$\text{مجموع آخر ٣ أعداد} = ٤٠ + ٣٩ + ٣٨ = ١١٧$$

$$س = \frac{s}{n}$$

٥	ب	٣	أ
٦	د	٤	ج

الحل : ج

بتجربة الخيارات

بالتعويض عن س بـ ٤

$$\frac{١}{١} = \frac{٤}{٨} = \frac{٢}{٤}$$

$$س = ٤$$



$\frac{س^٥}{٣} = ٥$			
٣٥	ب	٣٠	أ
٢٥	د	٢٠	ج

الحل : أ

بتوحيد المقامات

$$٥ = \frac{س^٥ \times ٣ - س^٣ \times ٢}{٢ \times ٣}$$

$$٥ = \frac{س^٩ - س^٦}{٦}$$

$$٥ = \frac{س}{٦}$$

بضرب الطرفين  $\times ٦$

$$٣٠ = س$$

خزان يروي الحديقة بـ ٦٠ لتر في ٥٠ دقيقة ، إذا فرغ في المساء بعد ٥ ساعات فكم سعة الخزان ؟

٤٠ م <sup>٣</sup>	ب	٤٠ م <sup>٣</sup>	أ
٣٦٠ م <sup>٣</sup>	د	٣٢٠ م <sup>٣</sup>	ج

الحل : د

لإيجاد كم لتر يروي الخزان بهم الحديقة في ٦٠ دقيقة نستعمل التناوب الطردي :

$$\frac{٦٠}{٦٠} = \frac{٥٠}{٦٠}$$

$$س \times ٦٠ = ٥٠ \times ٦٠$$

$$س = \frac{٥٠}{٦٠}$$

$$س = ٧٢$$

إذا الخزان يروي الحديقة بـ ٧٢ لتر في الساعة

$$\text{سعة الخزان} = ٣٦٠ = ٥ \times ٧٢ = ٣٦٠ م^3$$

يملك أحمد مبلغ يمكن أن يشتري به ٥ أقلام وحقيبة أو يمكن أن يشتري به ٣ حقائب فما أكبر عدد من الأقلام يمكن أن يشتريه مع حقيبة واحدة ؟

١٥	ب	١٥	أ
١٠	د	٥	ج

الحل : د

$$٥ \text{ أقلام} + ٢ \text{ حقيبة} = ٣ \text{ حقيبة}$$

بطرح ٢ حقيبة من الطرفين

$$٥ \text{ أقلام} = \text{حقيبة}$$

إذا يمكن أن يشتري ١٠ أقلام مع حقيبة واحدة



$$= \frac{1}{\epsilon} \div \frac{1}{r} + 1$$

٦	ب	٣	أ
$\frac{1}{r}$	د	٨	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} &= \epsilon \times \frac{1}{r} + 1 \\ &= \frac{\epsilon}{r} + 1 \\ &= \frac{1}{r} + 1 \end{aligned}$$

طبق فواكه يحتوي على ٤ موزات ، ٣ تفاحات ، ٦ برتقالات ، فإذا أرادت هند توزيع ٢٤ موزة و ١٨ تفاحة و ٣٦ برتقالة فكم عدد الأطباق ؟

٧	ب	٦	أ
١٠	د	٨	ج

الحل : أ

نقسم عدد أطباق كل نوع على ما يحتويه الطبق الواحد من هذا النوع

$$\text{أطباق الموز} = 24 \div 6 = 4$$

$$\text{أطباق التفاح} = 18 \div 6 = 3$$

$$\text{أطباق البرتقال} = 36 \div 6 = 6$$

بما أن النواتج جميعها متساوية إذا الحل ٦ أطباق

عمل مدته من الساعة ٨ إلى الساعة ٤:٣٠ قسم على ٨ أشخاص ، فكم ساعة يعمل كل شخص بالدقائق ؟

٤٥	ب	١٠٠	أ
١٠	د	٥٠	ج

الحل : ج

من الساعة ٨ إلى الساعة ٤:٣٠ = ٦ ساعات و ٤٠ دقيقة

نحوّل الساعات إلى دقائق

$$360 = 6 \times 60$$

نقسم عدد الدقائق على عدد الأشخاص

$$50 = \frac{360 + 40}{8}$$

$$= 8 \div 10 \times 9$$

٢٧	ب	٨١	أ
٣	د	٢٤٣	ج

الحل : أ

$$= \frac{9 \times 3^3}{81}$$

$$\frac{3^8}{3^4} = \frac{3^5 \times 3^3}{3^4}$$

$$81 = 3^6 =$$



إذا كان ٢٠ تساوي ٢٠٪ من عدد ما فما قيمة ذلك العدد ؟

٢٠	ب	٢٠	أ
١٠٠	د	١٥٠	ج

الحل : د

بالتناسب الطردي

$$\frac{20}{100} = \frac{20}{س}$$

$$20 \times س = 100 \times 20$$

بقسمة الطرفين على ٢٠٪

$$س = 100 \times 20 / 20$$

$$س = 100$$

س = ٩٤ ، فإن ٤٩ = س

٩	ب	٣٦	أ
٨١	د	٣٣	ج

الحل : أ

$$س = ٩٤$$

$$٨١ = س$$

بقسمة الطرفين على ٩٪

$$س = ٩$$

$$٣٦ = ٩ \times ٤$$

راتبه و بقي معه ...٤ ، أوجد راتب خالد راتبه ثم أنيق خالد

٧٥٠	ب	٨٠٠	أ
٩٠٠	د	٧٠٠	ج

الحل : أ

$$\text{ما أنيق خالد} = \frac{1}{3} \text{س} + \frac{1}{4} \text{س} = \frac{7}{12} \text{س}$$

$$\text{ما تبقى لخالد} = \frac{1}{4} \text{س} = ...٤$$

$$...٤ = \frac{1}{4} \text{س}$$

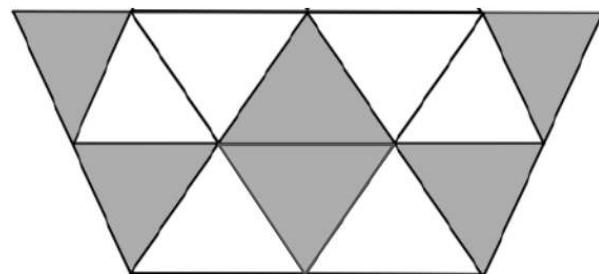
إذن المبلغ كامل = س = ٨٠٠

أي مما يلي لا يمكن أن يكون حاصل ضرب عددين متتالين

٢٠	ب	٥٤	أ
٤٢	د	٣٠	ج

الحل : أ

بتجربة الخيارات نجد أن  $54 = 6 \times 9$



عدد المثلثات = 12 ، وعدد المثلثات المظللة = 6  
فأوجد نسبة المظلل إلى الكل :

$\frac{5}{9}$	ب	$\frac{1}{3}$	أ
$\frac{3}{4}$	د	$\frac{3}{8}$	ج

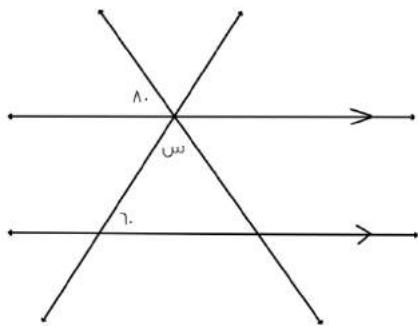
الحل : أ

عدد المثلثات المظللة = 6

عدد المثلثات كلها = 12

$$\text{نسبة المظلل إلى الكل} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

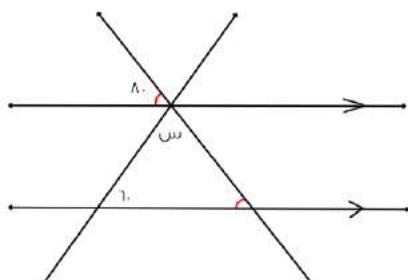
أوجد زاوية س ؟



٢٠	ب	٦٠	أ
١٢٠	د	٤٠	ج

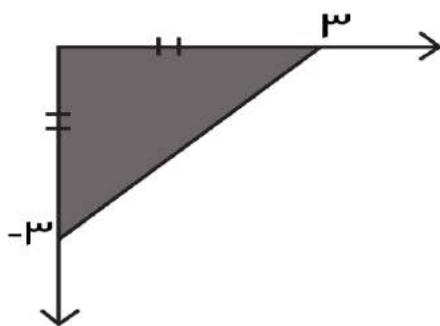
الحل : ج

الزواياتان باللون الأحمر متطابقتان لأنهما متتاظرتان



$$س = ١٤٠ - ١٨٠ = ( ٨٠ + ٦٠ ) - ١٨٠$$

$$س = ٤٠$$



أي من النقاط التالية تقع في الجزء المظلل ؟

(٣,-٣)

ب

(٢,-١)

أ

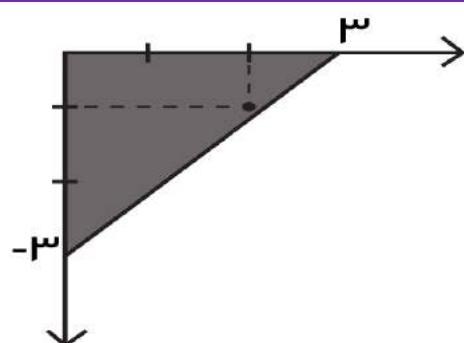
(١,-٣)

د

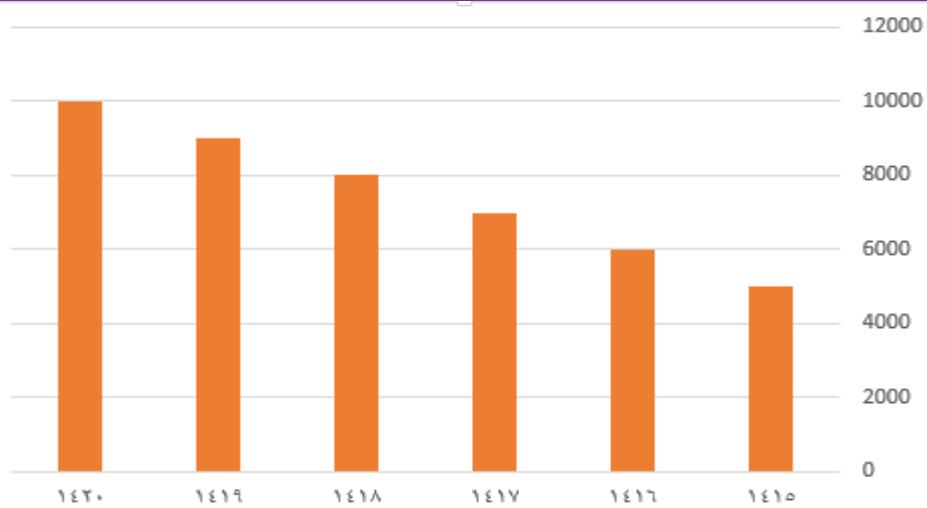
(١,٣)

ج

الحل : أ



بتمثيل النقاط على الكل نجد أن النقطة (١,-٣) هي النقطة الوحيدة التي تقع في الشكل المظلل .



من الرسم الذي أمامك :  
ما أكبر فرق ؟

٥...

ب

٤...

أ

٧...

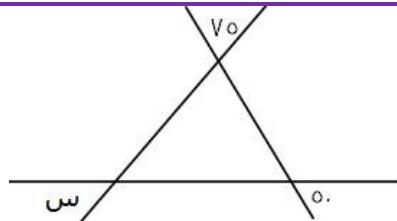
د

٦...

ج

الحل : ب

أكبر فرق =  $٩٠٠٠ - ٤٦٠٠ = ٤٤٤٠$



أوجد قيمة س

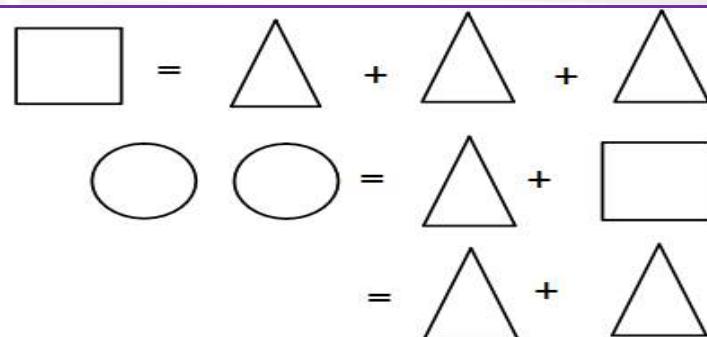
٥٠	ب	٥٥	أ
٧٥	د	٦٠	ج

الحل : أ

بالتقابض بالرأس تصبح زوايا المثلث  $٥٠ + ٧٥ + س$

$$\text{مجموع زوايا المثلث} = ١٨٠ = ٧٥ + ٥٠ + س$$

$$س = ١٨٠ - (٧٥ + ٥٠)$$



□ + △	ب	□	أ
○	د	△ + ○	ج

الحل : د

بتعيين قيمة المربع في المعادلة الأولى بالمعادلة الثانية تصبح المعادلة الثانية

مثلث+ مثلث+ مثلث= دائريتين

٤ مثلث = دائريتين

مثلثين= دائرة واحدة وهو المطلوب

إذا كان مجموع طلاب الرياضيات أو الفيزياء = ٣٣

عدد طلاب الرياضيات فقط = ٩

عدد طلاب الرياضيات والفيزياء = ١٥

أوجد عدد طلاب الفيزياء فقط

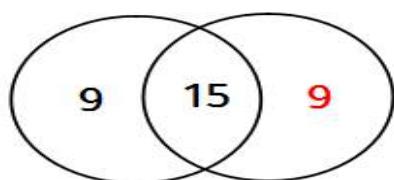
٩	ب	٨	أ
١٥	د	١٠	ج

الحل : ب

عدد طلاب الرياضيات الكلي =  $١٥ + ٩ = ٢٤$

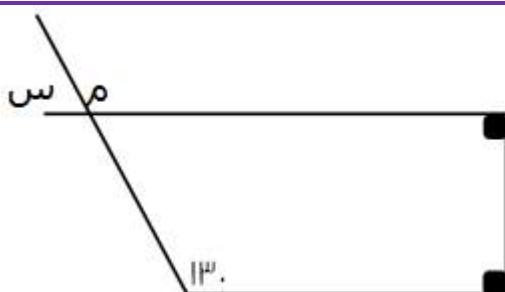
طلاب الفيزياء فقط =  $٢٤ - ٣٣ = ٩$

الفيزياء      الرياضيات





أوجد قيمة س



٩.	ب	٥.	أ
٦.	د	١٣.	ج

الحل : أ

الزاوية م تساوي ١٣٠ بالتناظر

الزاوية س مكملة للزاوية م

$$س = ١٨٠ - ١٣٠$$

$$س = ٥٠$$

وزن علبة دواء ٧٥ جم و وزن حبة الدواء الواحدة ٥ . فكم عدد الحبوب في العلبة ؟

١٠.	ب	١٥	أ
٧٥	د	١٥٠	ج

الحل : ج

$$\text{عدد الحبوب} = ٧٥ \div ٥ = ١٥$$

$ص = س + ١$  ،  $ص = ٨$  ، أوجد قيمة س

٨	ب	٧	أ
١٠	د	٩	ج

الحل : ب

بتعميض قيمة ص في المعادلة

$$٨ = س + ١$$

$$س = ٧$$

إذا كان  $س = ٢ + س - ٢$  فما قيمة س المتوقعة ؟

١	ب	.	أ
٢	د	٣	ج

الحل : أ

بتجرب الخيارات

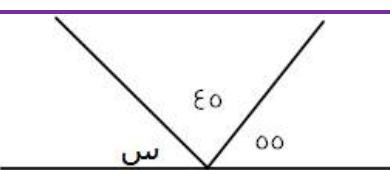
إذا كان هناك دائرة طول قطرها = ٢٠ ، ويوجد على قطرها ١٠ دوائر متساوية ، فكم طول قطر الدائرة الواحدة ؟

١٠	ب	٢٠	أ
٥	د	٢٠٠	ج

الحل : أ

طول قطر الدائرة الواحدة = طول قطر الكبيرة  $\div$  عدد الدوائر

$$= ٢٠ \div ١٠ =$$



أوجد قيمة الزاوية س :

٧.	ب	٦.	أ
٨.	د	٩.	ج

الحل : د

$$180 = 40 + 60 + س$$

$$80 = س$$

ا سم من الألواح الشمسية ينتح ٤٠ واط فكم مساحة تحتاج من الألواح الشمسية لإنتاج ٥٠ واط؟

٥٠ سم	ب	٥٠ سم	أ
٥٠ سم	د	٥٠ سم	ج

الحل : د

بالتناسب الطردي

$$1 : 40$$

$$س : 50$$

$$س = \frac{50}{40} = 12.5 \text{ سم}$$

إذا كان ٧ أعمودات تكفي لصناعة مربعين فكم عودا نستخدم لصناعة ٩ مربعات

٢٧	ب	٢٤	أ
٣٠	د	٢٨	ج

الحل : ج

٤ أعمودات تتصع مربع ، ٧ أعمودات تصنع مربعين ( أضفنا ٣ أعمود )

قانون الأعمودات لصنع مربع = ( عدد المربعات  $\times 3^2$ ) + 1

$$28 = 1 + (3^2 \times 4)$$

ملحوظة قانون عدد الأعمودات لصنع مثلث = ( عدد المثلثات  $\times 2$ ) + 1

١، ٣، ١٢، س، ٣٦ أوجد قيمة س في المتتابعة التالية :

٧٣	ب	٦.	أ
٤٨	د	٨٦	ج

الحل : أ

نضرب الحد الأول في ٢

الحد الثاني في ٣

الحد الثالث في ٤

الحد الرابع في ٥

$$6 = 5 \times 12$$



مجموع قاعدة مثلث وارتفاعه = ٢٠ ومساحته = ١٦، أوجد القيمة المطلقة للفرق بين ارتفاع المثلث وقاعدته ؟

٨	ب	٤	أ
٦	د	٥	ج

الحل : أ

$$\text{الارتفاع} + \text{القاعدة} = ٢٠$$

$$\text{المساحة} = \frac{1}{٢} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = ١٦ \quad \text{إذن القاعدة} \times \text{الارتفاع} = ٣٢ = ٢ \times ١٦$$

نبح عن عددين مجموعهم ٢٠ وحاصل ضربهم ٣٢

العددين هم ٨ و ٤ والفرق بينهم ٤

: س = ١٣ - ٨س ، فما قيمة س :

١	ب	.	أ
٣	د	٢	ج

الحل : ب

$$س + ٨س = ١٣$$

$$٩س = ١٣$$

$$س = \frac{١٣}{٩}$$

يوسف مرتبه يقل عن خالد بـ ٧ريال ، وخالد مرتبه يزيد عن محمد بـ ٥ريال ، ومحمد مرتبه ... ٣ريال فكم راتب يوسف

٢٨٠٠	ب	٢٦٠٠	أ
٢٧٠٠	د	٢٥٠٠	ج

الحل : ب

مرتب محمد ... ٣ريال

مرتب خالد ... ٥٠٠ + ٣٥٠٠ = ٨٥٠٠ ريال

مرتب يوسف = ٨٥٠٠ - ٣٥٠٠ = ٥٠٠ ريال

في حفلة هناك ١٦ شخص لا يشربون القهوة ويمثلون ٤% فكم إجمالي الذين يشربون القهوة

٢٠	ب	٢٤.	أ
٤٠	د	٣٠	ج

الحل : أ

عدد الأشخاص الكلي س

الذين لا يشربون القهوة ٤% من س = ١٦

$$س = \frac{١٦ \times ٤}{١٠٠}$$

$$س = \frac{٦٤}{١٠٠}$$

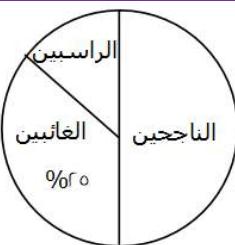
$$\text{الذين يشربون القهوة} = ١٦ - ٤ = ١٢$$

ما هو العدد الذي إذا ضربته في ٧، يصبح الناتج ٢٢٨

٣	ب	٤	أ
٢	د	٥	ج

الحل : أ

$$س = \frac{٢٢٨}{٧}$$



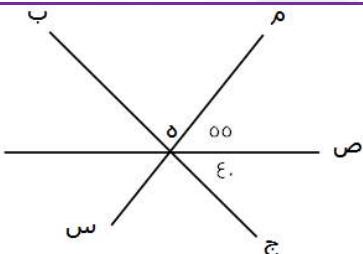
إذا كان عدد الطالب ٤٠، أوجد عدد الناجحين والغائبين

١٠.	ب	٢٠.	أ
٣٠.	د	٤٥	ج

الحل : د

$$\text{نسبة الناجحين} + \text{نسبة الغائبين} = \% ٧٥ + \% ٥٠ = \% ٢٥$$

$$\text{عدد الناجحين والغائبين} = \frac{٤٠ \times \% ٧٥}{١٠٠} = \% ٣٠$$



أوجد قيمة الزاوية م ب

٨٥	ب	٨٠	أ
٩٥	د	٩٠	ج

الحل : ب

$$٤٠ + ٥٥ + ٨٠ = \text{الزاوية م ب}$$

$$\text{الزاوية م ب} = ٩٥ = (٥٥ + ٤٠) - ٨٠$$

إناء مملوء إلى سدسه أضفنا إليه ٨ لترات أصبح مملوئا لنصفه كم لترًا تبقى حتى يمتلئ

٨	ب	١٢	أ
٤	د	١٦	ج

الحل : أ

الفرق بين سدس الإناء ونصفه ٨ لترات

$$\text{إذن } \frac{١}{٦}\text{س} - \frac{١}{٢}\text{س} = \frac{١}{٣}\text{س}$$

$$\frac{١}{٣}\text{س} = ٨ \Rightarrow \text{س} = ٢٤ \text{ لترًا الإناء كاملاً}$$

ما تبقى من الإناء هو نصفه (حسب المعطيات)

$$١٢ = ٢٤ \times \frac{١}{٢}$$

فتح أحمد كتاب فوجد صفحتين مجموعهما ٣٩، أوجد حاصل ضربهما

٣٦.	ب	٣٨.	أ
٣٠.	د	٣٩.	ج

الحل : أ

الصفحتان هما : ٢٠ ، ١٩

$$\text{حاصل ضربهما} = ١٩ \times ٢٠ = ٣٨٠$$



إثناء مملاوة إلى سدسه أضفنا إليه لتراثه أصبح مملاوة لنصفه ما سعة الإناء

٤٤	ب	٢٢	أ
٨٨	د	٦٦	ج

الحل : د

الفرق بين سدس الإناء ونصفه لتراث

$$\text{إذن } \frac{1}{6}S - \frac{1}{2}S = \frac{1}{3}S$$

$$\frac{1}{6}S = \frac{1}{3}S \Rightarrow S = 6 \text{ لتر إناء كامل}$$

اشترت سيدة سجادتين الأولى بـ ٦ ريال والثانية بـ ٤ ريال وحصلت على خصم ٥٪ على السجادة الثانية فكم إجمالي الخصم على السجادتين من السعر الأصلي

%٢٥	ب	%٢٠	أ
%٧٥	د	%٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{ثمن السجادتين دون خصم} = ٦ + ٤ = ١٠$$

$$\text{ثمن السجادتين بعد خصم } 5\% \text{ من السجادة الثانية} = \frac{5 \times 4}{100} + 4 = 4 + 2 = 6$$

$$\text{إجمالي الخصم} = \frac{\text{الفرق بعد الخصم}}{\text{السعر الأصلي}} = \frac{10 - 6}{10} = 0.4 = 40\%$$

خالد وعل يقفان في طابور دائري، إذا بدأنا العد من خالد يكون ترتيب علي ٢، وإذا بدأنا العد من علي يكون ترتيب خالد ٩ فكم شخص يقف في الصف؟

٢٠	ب	١٩	أ
٢٢	د	٢١	ج

الحل : أ

قانون : (الترتيب الأول + الترتيب الثاني) - ٢

$$19 = 2 - (9 + 12)$$

إذا كانت  $S=2$  فما قيمة ص في المعادلة  $3S-Ch=9$

٣-	ب	٦-	أ
.	د	١	ج

الحل : ب

بتعويض قيمة س في المعادلة

$$9 = 2 \times 3 - Ch$$

$$9 = 6 - Ch$$

$$Ch = 6 - 9$$

$$Ch = -3$$

$$Ch = 3$$



قسم الوقت بين الساعة الثامنة مساءً والساعة الثانية والنصف صباحاً بين ٦ أشخاص ، كم عدد الدقائق بالتساوي لكل شخص ؟

٦٥	ب	٦٠	أ
٨٥	د	٧٥	ج

الحل : ب

من الساعة الثامنة مساءً للساعة الثانية صباحاً = ٦ ساعات

نحو ٦ ساعات لدقائق = ٦ ساعات  $\times$  ٦٠ = ٣٦٠ دقيقة

ونضيف عليها النصف ساعة الأخيرة فيصبح عدد الدقائق = ٣٩٠ دقيقة

عدد الدقائق لكل شخص =  $\frac{390}{6} = 65$  دقيقة

متوسط طلاب مدارس الإحساء = ١٧٠ ، وعدد المدارس = ٥ ، فما مجموع الطلاب ؟

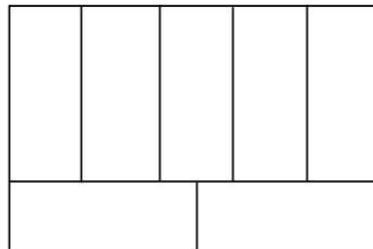
١٧٠	ب	٨٠٠	أ
٨٥٠	د	٥٠٠	ج

الحل : د

باستخدام قانون المتوسط الحسابي :

مجموع الطلاب = المتوسط  $\times$  العدد

$٨٥٠ = ١٧٠ \times ٥$  طالباً



سلك طوله ٦٤ سم قسم إلى ٧ مستطيلات متطابقة ، طول ضلع المستطيل = ١٠ ، أوجد مساحة المستطيل الصغير :

٢٥	ب	٢٠	أ
١٠	د	٢٢	ج

الحل : أ

محيط المستطيل الكبير = ٦٤ ، أي الطول + العرض = ٣٢

طول المستطيل الكبير = ٢  $\times$  طول المستطيل الصغير = ٢٠

إذاً عرض المستطيل الكبير = ٢٠ - ٢٠ = ٢

نلاحظ أن عرض المستطيل الكبير = طول الصغير + عرض الصغير

إذاً عرض الصغير = ١٠ - ٢ = ٨

مساحة المستطيل الصغير = الطول  $\times$  العرض = ٢٠  $\times$  ٨ = ١٦٠

إذا كان هناك سيارتان انطلقتا في نفس الوقت الأولى بسرعة ٢٠ كم/س والثانية بسرعة ١٠ كم/س ، فكم يكون الفرق بينهما بعد ٤٠ دقيقة ؟

١٢٠	ب	١٠٠	أ
٢٢٠	د	١٤٠	ج

الحل : ج

الفرق بينهما في الساعة = ٢٠ كم

نحو ٤٠ دقيقة لساعات =  $٦٠ \div ٤٠ = ٧$  ساعات

الفرق بينهما بعد مرور ٧ ساعات =  $٢٠ \times ٧ = ١٤٠$  كم



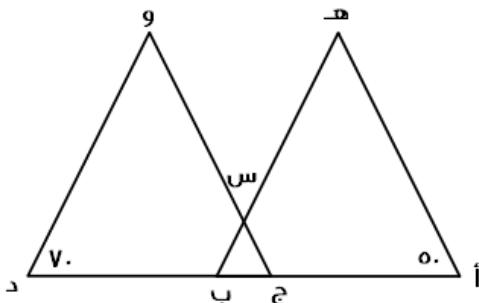
$s^2 = \frac{4s}{5}$  ، كم تساوي  $s$  ؟

٨ ص	ب	$\sqrt{8}$	أ
$\sqrt{s8}$	د	$s\sqrt{5}$	ج

الحل : أ

نقسم الكسر ويصبح الناتج  $8\sqrt{s} = s^2$

$$s = \sqrt{8s}$$



إذا كان  $Aج = ب د$  ، وكان المثلثان متتشابهين ،  
فأوجد قيمة  $s$  :

٦٠	ب	٥٠	أ
٤٠	د	٧٠	ج

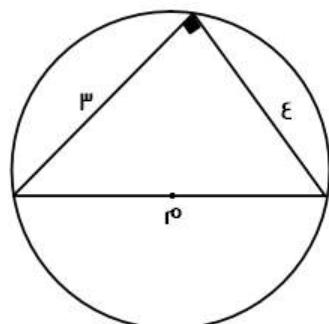
الحل : ب

بما أن المثلثين متتشابهان ، إذاً :

زاوية ج = ٧٠ ، زاوية ب = ٥٠

وتكون الزاوية المقابلة لـ  $s = ١٨٠ - ( ٧٠ + ٥٠ ) = ٦٠$

س = الزاوية المقابلة لها = ٦٠



ما هو طول محيط الدائرة بالتقريب ؟

٢٠	ب	٢٥	أ
٣٦	د	١٦	ج

الحل : ج

من أطوال أضلاع المثلث القائم الشهير نستنتج أن قطر الدائرة = ٥

محيط الدائرة = ٢ نق ط = ٥ × ٣,١٤ = ١٥,٧

بالتقريب = ١٦



حديقة على شكل مستطيل طوله يساوي ضعف عرضه ، وسُيّج بسياج طوله = ٣٦ ، فأوجد مساحته :

٥٢	ب	٤٨	أ
٦٠	د	٧٢	ج

الحل : ج

$$\text{محيط المستطيل} = (\text{الطول} + \text{العرض}) \times ٢$$

$$\text{العرض} = س ، \text{الطول} = ٢س$$

$$٣٦ = (س + ٢س) \times ٢$$

$$٣٦ = ٣س$$

$$س = ٦$$

$$\text{الطول} = ١٢ ، \text{العرض} = ٦$$

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض} = ٦ \times ١٢ = ٧٢$$

هناك صف مساحته  $٤\text{ م}^٢$  وعرضه  $٨\text{ م}$  فكم عدد الطلاب في الصف إذا كان يقف في كل متر مربع ٤ طلاب ؟

١٥.	ب	١٦.	أ
٤٠	د	٨٠	ج

الحل : أ

$$١\text{ م}^٢ = ٤ \text{ طلاب}$$

$$٤\text{ م}^٢ = ١٦ \text{ طالب}$$

$$\text{عدد الطالب} = ٤ \times ٤ = ١٦ \text{ طالب}$$

أكمل المتابعة : ..... ، ١٣ ، ٩ ، ٥ ، ١

١٨	ب	١٧	أ
١٦	د	١٥	ج

الحل : أ

في كل مرة يُضاف ٤

هناك طائرة يوجد بها ٨ صفوف وهناك صفوف يوجد بها ٤ مقاعد أو ٦ مقاعد ، فإذا كان مجموع الصفوف ٣٨ صف ، فكم عدد الصفوف التي تحتوي على ٤ مقاعد ؟

٥	ب	٣	أ
٢	د	٦	ج

الحل : ب

الحل يكون بالتجريب

لو افترضنا أن عدد الصفوف سيكون ٥ يحتوي على ٤ مقاعد

إذاً عدد المقاعد في تلك الصفوف = ٢٠

الباقي من الصفوف = ٣ صفوف ، وكل منها يحتوي على ٦ مقاعد

إذاً عدد المقاعد في الصفوف المتبقية = ١٨

مجموع المقاعد =  $٢٠ + ١٨ = ٣٨$  مقعد ، وهو ما تم ذكره في السؤال



$3s - s = 15$  ،  $s = 2$  ، فأوجد قيمة  $s$  :

٦-	ب	٩-	أ
٩	د	٥-	ج

الحل : أ

نuwos عن s في المعادلة بقيمتها المعطاة

$$15 \times 2 - s = 3$$

$$15 - s = 6$$

$$s = 9 -$$

$$s = 9 -$$

ن عدد فردي . فأي مما يلي عدد غير فردي ؟

٢٧ + ن	ب	١٣ + ن	أ
٢٧ - ن	د	١٣ - ن	ج

الحل : ب

بالتعويض عن n بأي عدد فردي ثم التجريب في الاختيارات

قسم ٤٩ كتاب على ٩ طلاب بالتساوي ، فكم عدد الكتب المتبقية التي لا يمكن توزيعها ؟

٥	ب	٣	أ
٤	د	٦	ج

الحل : د

$$\text{نقسم } 49 \div 9 \text{ نجد أن الناتج } 5 \text{ والباقي } 4$$

خزان وقود مملوء ثمنه وأضفنا له  $\frac{7}{8}$  لتر فأصبح مملوءاً بكماله ، فما هي سعة الخزان ؟

٧٣	ب	٦٣	أ
٨٤	د	٩٦	ج

الحل : ب

$$\text{المتبقي من سعة الخزان} = \frac{7}{8} \text{ وهو ما يمثل } \frac{7}{8} \text{ لتر}$$

$$\text{إذاً سعة الخزان كاملة} = \frac{8}{7} \times 63 = 72 \text{ لتر}$$

سلة بها ٦٠ تفاحاً بين كل ٢٠ تفاحة يوجد ٨ جيدة ، فكم عدد التفاح الفاسد ؟

٤٠	ب	٢٠	أ
٣٠	د	٥٥	ج

الحل : أ

في كل ٢٠ تفاحة يوجد ٨ جيدة ، إذاً عدد التالف في كل ٢٠ تفاحة = ٤ تفاحات

السلة بها ٢٠ تفاحة مكررة ٥ مرات

$$\text{إذاً عدد التفاح الفاسد} = 4 \times 5 = 20$$



صورة على شكل مستطيل طولها ١٠,٦ وعرضها ٨,٥ ، تم تكبيرها فأصبح طولها ٢٧,٤ ، فما هو عرضها بعد التكبير ؟

٢٢	ب	٢١,١	أ
٢٣	د	٢٢,١	ج

الحل : أ

بالتناسب الطردي

$$\begin{array}{l} ٨,٥ \text{ ----- } ١٠,٦ \\ \text{س} \text{ ----- } ٢٧,٤ \\ ٢١,١ = \frac{٨,٥ \times ٢٧,٤}{١٠,٦} \\ \text{س} = ٢٢,١ \end{array}$$

أوجد الشكل التالي في النمط :

	ب		أ
	د		ج

الحل : أ

أوجد قيمة س :

١٣٠	ب	١٣٥	أ
١٤٥	د	١٣٥	ج

الحل : أ

مجموع الزوايا = ٣٦٠

$$\begin{aligned} س &= ٣٦٠ - (٩٠ + ١٤٥) \\ س &= ١٣٥ \end{aligned}$$



قطع فهد ٦٠ كم بسيارته ، وكان عليه أن يكمل قيادته ٣٠٠ كم ، فكم نسبة ما قطعه من رحلته؟

% ٨٦,٥	ب	% ٦٦,٧	أ
% ٦٥	د	% ٥٠	ج

الحل : أ

$$\text{الرحلة كاملة} : ٣٦٠ = ٦٠ + ٣٠٠$$

$$\text{نسبة ما قطعه} = \frac{٦٠}{٣٦٠} \times ١٠٠$$

$$\% \approx ٦٦,٦٦$$

٦٠س = ٩٦ فـإن ٣س = ؟

٤٤	ب	٤٨	أ
٥٠	د	٣٢	ج

الحل : أ

$$٦٠س = ٣س$$

$$٤٨ = ٣ \div ٩٦$$

إذا أعطيت هند نصف ما معها لأختها ثم أخذت ٢١ ريال هدية فأصبح ما معها = ٦٩ ، فكم كان معها؟

٦٩	ب	٨٤	أ
٩٦	د	٩٦	ج

الحل : ج

باستخدام الحل العكسي.

$$\text{ما مع هند} = ٦٩$$

$$\text{أخذت} ٢١ \text{ ريال}$$

$$٦٩ - ٢١ = ٤٨ \text{ ريال}$$

أعطت أختها نصف ما معها

$$٩٦ = ٤٨ + ٤٨$$



رجل يبني ٣٠% من حائط في ساعة ونصف ، ففي كم ساعة يبني الحائط بأكمله؟

٥ ساعات	ب	٧ ساعات	أ
٨ ساعات	د	٦ ساعات	ج
الحل : ب بالتناسب الطردي. الhaiet كامل ..% ٩٠ --- %٣٠. ١٤ --- س $س = \frac{٩٠ \times ٣٠}{٣٠} = ٣٠ د = ٥ ساعات.$			

$$\text{سرعة سيارة} = ٤ \text{ كم/س}$$

فكم تقطع في ٤ ساعات ونصف ؟

-	ب	١٦ كم	أ
١٨ كم	د	١٤ كم	ج
الحل : د $\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$ $١٨ = ٤ \times ٤$			

أقيمت حفلة وكان ٨٠% من المدعويين لا يشربون القهوة و الذين يشربونها ٢٠% فكم عدد المدعويين جميًعاً ؟

٥٠	ب	٨٠	أ
٢٠	د	٤٠	ج

الحل : ب

$$\text{نسبة من لا يشربونها} : ٢٠ - ٨٠ = ٦٠%$$

تناسب طردي .

$$٦٠ --- س$$

$$٢٠ --- ٦٠$$

$$س = \frac{٦٠ \times ٢٠}{٢٠} = ٦٠ \text{ شخص}.$$

دكتور حيوانات يعطي دواء مقداره ٦ ملغم لكل ٢ كجم من وزن الحيوان ، اذا كان هناك حيوان وزنه ٦ كجم فكم ملغم يأخذ من الدواء؟

١٨	ب	٢	أ
٤	د	٦	ج

الحل : ب

بالتناسب الطردي.

$$٢ \text{ كجم} --- ٦ \text{ ملغم}$$

$$٦ \text{ كجم} --- س$$

$$س = \frac{٦ \times ٦}{٢} = ١٨ \text{ ملغم}$$



دكتور حيوانات يعطي دواء مقداره ٦ ملغم لكل ٢ كجم من وزن الحيوان ، اذا كان هناك حيوان أخذ ٣٠ ملغم فكم وزنه؟

١٨	ب	٢	أ
١٠	د	٦	ج

الحل :

بالتناسب الطردي.

كجم--٦ملغم

س---٣٠ملغم

$$س = \frac{٣٠}{٦} \times ٢ = ١٠ \text{ كجم}$$

مع أحمد ٨٠٠ ريال من فئة ١ و ٥ و ١٠ اذا كان عدد الأوراق من كل فئة متساوي فكم ورقة معه من كل فئة؟

٢٠	ب	٥	أ
٨	د	١٥	ج

الحل : أ

تجريب الخيارات.

٥ورقات من فئة ١٠ = ٥

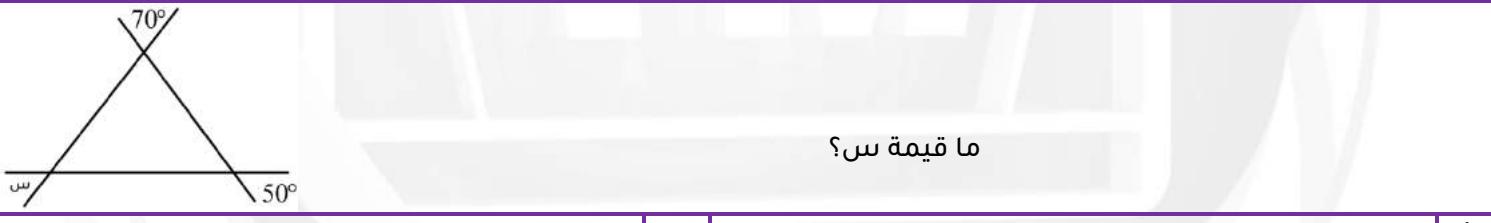
٥ورقات من فئة ٥ = ٢٥

٥ورقات من فئة ١٠ = ٥٠

٥٠+٢٥+٥ = ٨٠ رياض.

اذا من كل فئة معه ٥ ورقات.

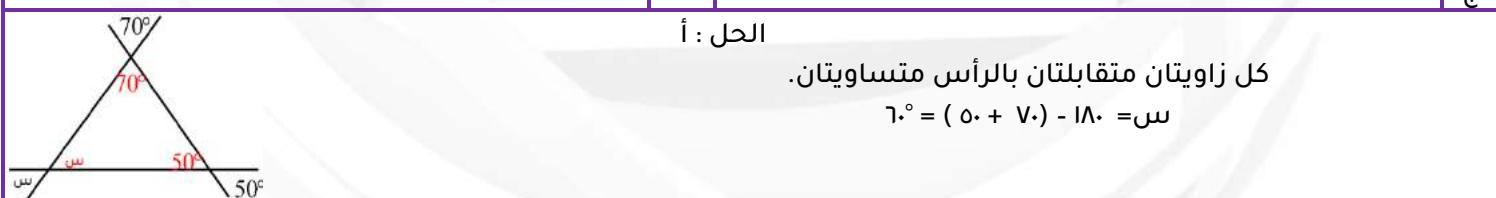
\*اذا طلب كم ورقة معه الجواب ١٥ لأنه مجموع الأوراق لجميع الفئات\*

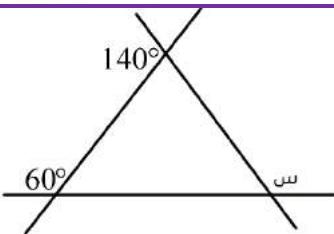


الحل : أ

كل زوايتان متقابلتان بالرأس متساويتان.

$$س = ١٨٠ - (٥٠ + ٧٠) = ٦٠$$





ما قيمة س ؟

٨٠°	ب	١٦٠°	أ
٢٠°	د	١٢٠°	ج

الحل : ج

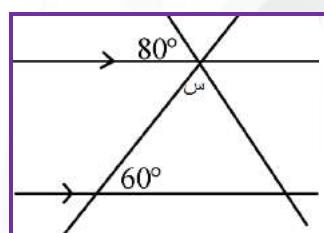
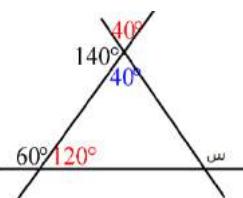
$$٤٠ = ١٤٠ - ١٨٠$$

ثم تقابل بالرأس

$$١٣٠ = ٦٠ - ١٨٠$$

الزاوية المجاورة ل س =  $(٤٠ + ١٣٠) - ١٨٠ = ٣٧٠$

$$س = ٣٧٠ - ١٨٠ = ١٩٠$$



ما قيمة س ؟

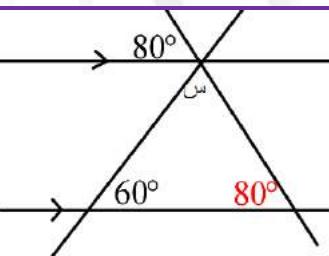
\*من الممكن أن لا يضع علامة التوازي لكن يذكر أن المستقيمان متوازيان\*

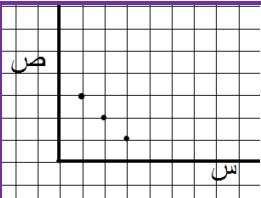
٦٠°	ب	٤٠°	أ
٨٠°	د	٢٠°	ج

الحل : أ

بالتناظر الزاوية داخل المثلث = ٨٠

$$س = ١٨٠ - (٨٠ + ٦٠)$$





ما العلاقة بين س وص ؟

$$ص = س + ٣$$

ب

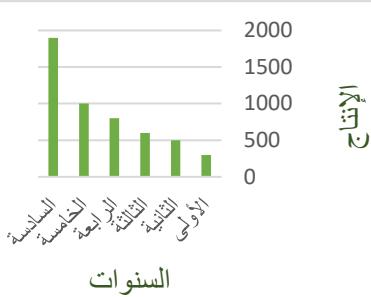
$$س + ص = ٤$$

$$س + ص = ٢$$

د

$$س - ص = ١$$

الحل : أ



الرسم يدل على أن الإنتاج ؟

متذبذب

ب

متزايد

ثابت

د

متناقص

الحل : أ

كم عدد أولي من ١٨ إلى ٣٢ ؟

٤

ب

٢

١

د

٣

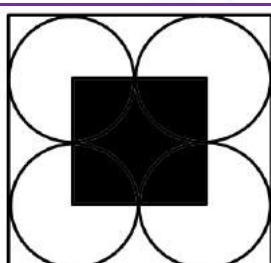
أ

ج

الحل : ب

٤ أعداد أولية وهي :

١٩ ، ٢٣ ، ٢٩ ، ٣١



إذا كانت مساحة الشكل المظلل = ٦ سم فما مساحة المربع الكبير ؟

٢٤

ب

١٢

٣٦

د

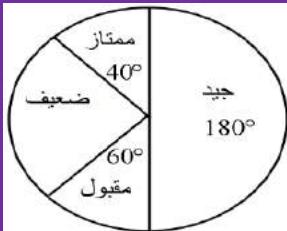
١٨

أ

ج

الحل : ب

$6 \times 4 = 24$  سم



كم عدد الطلاب الذين حصلوا على ممتاز، إذا كان عدد الطلاب جمِيعاً = ٩٠٠

٨٠	ب	١٠٠	أ
١٥٠	د	٤٥٠	ج

الحل :

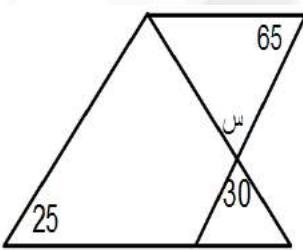
تناسب طردي .

كل الطلاب  $٣٦٠^{\circ}$

$٩٠٠ : ٣٦٠ = ٢٥$ .

$٢٥ \times ٤ = ١٠٠$ .

$$\text{س} = \frac{٩٠٠ \times ٤}{٣٦٠} = ١٠٠ \text{ طالب}$$



كم قيمة س ؟

٢٥٠	ب	٦٥٠	أ
٧٠٠	د	٣٠٠	ج

الحل : ج  
بالتقابل بالرأس

عددين حاصل جمعهم ٤٠ وأحدهما يساوي ثلثي الآخر، فأوجد الفرق بينهما ؟

١٠	ب	١٦	أ
٢٤	د	٨	ج

الحل : ج  
مجموعهم : الفرق بينهم  
 $40 : 5 : 3$   
 $40 : س$   
 $8 = 5 \div 40$

إذا كان طول ضلع المستطيل ٧ فما طوله قبل التقرير ؟

٥٦	ب	٦٦	أ
٥	د	٦٤	ج

الحل : أ



# نماذج المحاسب

$\frac{3}{4}$  أوجد قيمة س ؟

٢٤	ب	٢	أ
١٢	د	٣	ج

الحل : أ  
ضرب تبادلي.

باقي قسمة ١٩ على ٣ ؟

٣	ب	١	أ
٦,٣٣	د	١٩	ج

الحل : أ

يسير ولدان في مضمار دائري الأول بسرعة ٤ م/ث والآخر بسرعة ٥ م/ث ، فما المسافة بينهما بعد ٦ ث ؟

٤٠	ب	٨٠	أ
٥٤	د	٦٠	ج

الحل : ج

المسافة التي قطعها الأول :  $٦ \times ٤ = ٢٤$  م

المسافة التي قطعها الثاني :  $٦ \times ٥ = ٣٠$  م

الفرق =  $٣٠ - ٢٤ = ٦$  م

صندوق يحتوي ٩ برتقالة ، بين كل ٥ برتقالة صالح ، احسب عدد البرتقال الفاسد؟

٦	ب	٣	أ
١٥	د	١٨	ج

الحل : ج

مجموعات مكونة من ١٥ برتقالة

٦ × ٣ (كل مجموعة تحتوي ٣ فاسدة) = ١٨ برتقالة فاسدة.

سلك معدني طوله ٢٦ م ثني على شكل مسطيل مساحته ٤٠ م<sup>٢</sup> أوجد طول المستطيل؟

٥	ب	٨	أ
١٣	د	٢٧	ج

الحل : أ

المحيط = (مجموع الصلعين × ٢)

مجموع الصلعين  $٢٦ \div ٢ = ١٣$  م

حاصل ضربهم = ٤٠ م

نبحث عن عددان مجموعهم ١٣ وحاصل ضربهم ٤٠ .

العدد الأكبر هو الطول.

عدد إذا ضرب في ٥ ثم قسم الناتج على ٩ أصبح الناتج ٣٠ ، فما هو العدد ؟

٢٠	ب	٥٤	أ
٢٥	د	٣٠	ج

الحل : أ

الحل عكسيا



قاعة كل صف يزيد عن الذي أمامه بكرسيان ، وقسمت ل ٣ صفوف مجموع المقاعد = ٤٨ كم عدد مقاعد الصف الأخير

١٦	ب	١٨	أ
١٤	د	٤.	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{نفترض أن عدد كراسي الصف الأول} &= س \\ \text{الصف الثاني} &= س + ٢ \\ \text{الصف الثالث} &= س + ٤ \\ \text{مجموعهم} &= ٤٨ \\ س + س + ٢ + س + ٤ &= ٤٨ \\ س + ٦ + س + ٤ &= ٤٨ \\ س &= ٤ \\ \text{أذا مقاعد الصف الأخير} &= ٤ + ٤ \\ &= ٨ . \end{aligned}$$

خمسة أمثال عدد ناقص ٤ = ٢١ فكم العدد

٥	ب	٣	أ
٢٠	د	١٨	ج

الحل : ب

$$\begin{aligned} ٢١ - ٥ &= ١٦ \\ ١٦ &= ٥س \\ ١٦ &= ٥س \\ س &= ٣ \end{aligned}$$

إذا كانت -س + ٢ = س + ٣ ، فإن س =

١	ب	.	أ
٢	د	-١	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} -س - س &= -٢ \\ س + س &= ٣ \\ س(١+س) &= ٣ \\ س = ١ &\text{ أو } س = -٣ \end{aligned}$$

ما نسبة الرجال الذين يفضلون القراءة والسباحة ؟

المجموع	مشي	سباحة	قراءة				
٣٠	٨	١٢	١٠	النساء	.	.	أ
٢٠	٨	٧	٥	الرجال	-١	-١	ج
%				ب	%		
%				د	%		
الحل : أ					%		
$\frac{١٢}{٣٠} \times ١٠٠ = ٤٠\%$					٤٠		
					٤٠		



أ	ص	س	ع	ص	ع	ص	أ
٣			ب			٢	أ
١			د			٥	ج

الحل : د

$$\begin{aligned} \text{س ص} &= \text{ع ص} \\ \text{أوجد } \frac{\text{س ع} + \text{ع}}{\text{ص س}} & \end{aligned}$$

نفرض ارقام تحقق الشرط

$$\begin{aligned} \text{ع} &= \text{أ ص} = \text{س} = \text{أ} \\ \text{أو أي ارقام أخرى مثل} \\ \text{ع} &= \text{أ ص} = \text{س} = \text{أ} \\ \text{ثم نعوض في المعادلة .} & \end{aligned}$$

أ ب + ج = ٦٠ ، فأوجد قيمة أ + ب + ج ، علما بأن ج تساوي ٦ ؟

-	ب	٣٣	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

$$٥٤ = ٦ + ٢ + ب$$

$$٢٧ = ب + أ$$

$$٣٣ = أ + ب + ج$$

فاعل خير يريد دفع تكاليف طالبين في الطب فإذا كان الطالب الأول في بداية السنة الرابعة وكانت التكاليف ... ريال لكل شهر من أشهر الدراسة التسعة سنويا وكان عدد سنوات كلية الطب ٧ ، فكم يحتاج لأن يدفع ؟

-	ب	٩....	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

$$\text{الأول} = ٦ \times ٩ = ٥٤$$

$$\text{الثاني} = ٩ \times ٤ = ٣٦$$

$$٩.... = ٣٦.... + ٥٤....$$

صنبور يفرغ ٦ لتر في ٣٠ دقيقة فإذا فرغ الخزان كاملا في ٦ ساعات فكم سعة الخزان ؟

-	ب	٧٢.	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

تناسب طردي

$$\text{س} = (٣٦ \times ٦) / ٣٠$$



إذا كان عدد المدعويين في حفلة ٦٥ ، ونسبة الرجال إلى النساء ٩ : ٤ فكم عدد الرجال ؟

٢٠	ب	٤٥	أ
٣٦	د	٢٤	ج

الحل : أ

$$\text{عدد الأجزاء} = ١٣$$

$$\text{قيمة الجزء} = ٦٥ \div ١٣$$

$$\text{عدد الرجال} = ٩ \times ٥$$

دائرة مساحتها ٣٤ ، احسب طول محيطها ؟

٦٢٨	ب	٣٤	أ
٠٦٢٨	د	٠٣٤	ج

الحل : ب

$$\text{نق} = ١$$

$$٢ \text{ ط نق} = ٢(٣٤) = ٦٢٨$$

عدد المدعويين في إحدى الحفلات ٤٩ ، وكان عدد مدعوي خالد أقل من مدعوي صالح بمقادره أشخاص ، فكم عدد مدعوي خالد ؟

٢٧	ب	٢٢	أ
٢٥	د	١٠	ج

الحل : أ

$$٤٤ = ٥ - ٤٩$$

$$٢٢ = ٢ \div ٤٤$$

يستغرق خالد في إنهاء ٣٠% من عمل ما في ساعة ونصف ، ففي كم ساعة ينتهي من العمل ؟

٣	ب	٢	أ
٥	د	٤	ج

الحل : د

بالتناسب الطردي

$$٥ = ٣٠ \div (1.0 \times ١..)$$

أوجد متوسط الأعداد التالية : ١٣٠٠ ، ١٣٥٠ ، ١٤٥٠ ، ١٤٠٠ ، ١٣٧٥ ، ١٣٥٥ ، ١٣٧٥

١٣٧٥	ب	١٣٥٠	أ
١٣٨٧.٥	د	١٣٣٧.٥	ج

الحل : ب

$$\text{المتوسط} = (١٤٥٠ + ١٣٠٠) \div ٥$$

إذا كان توفير ٦٠ كجم من الورق يحمي ١٥ شجرة من القطع فإن ٢٧ كجم من الورق ، كم عدد الشجيرات التي يحميها ؟

٥٤	ب	٤٥	أ
٢٧	د	٣٠	ج

الحل : أ

تناسب طردي



محمد تصدق بثلث راتبه ، ثم صرف ثلثه ، وتبقي معه ... ريال فكم راتبه ؟

٦...	ب	٣...	أ
١٢...	د	٩...	ج

الحل : ج  
صرف الثلثين إذا تبقى ثلث

$$\frac{1}{3} \text{س} = \frac{3}{3} \text{س}$$

$$9 \dots \text{س}$$

دهن جدار طول أبعاده (س.ص) وبداخله نافذة أبعادها  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{3}{4}$  أي من العبارات التالية يمثل نسبة الجزء المدهون ؟

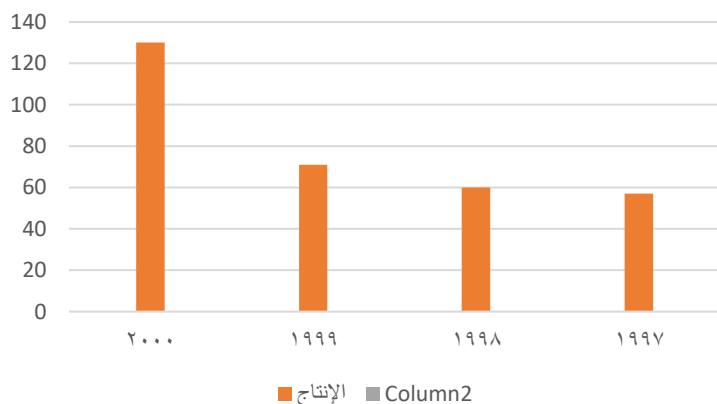
٤ س ص ٤	ب	س ص - ٤	أ
س ص - ٢	د	٤ س ص - ٢	ج

الحل : د

$$\text{مساحة الغرفة} = \text{س} \times \text{ص} = \text{س ص}$$

$$\text{مساحة النافذة} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$$

$$\text{الجزء المدهون} = \text{س ص} - \frac{9}{16}$$



ما الفرق بين ... و ١٩٩٩ ؟

-	ب	٥٩	أ
-	د	-	ج

الحل : أ

$$59 = 76 - 17.$$

إذا كان س ، ص عددين صحيحين ،  $4s = 5 + c$  ، أي الآتي صحيح ؟

س يجب أن يكون عدد فردي	ب	ص يجب أن يكون عدد فردي	أ
س يقبل القسمة على ٥	د	ص يقبل القسمة على ٥	ج

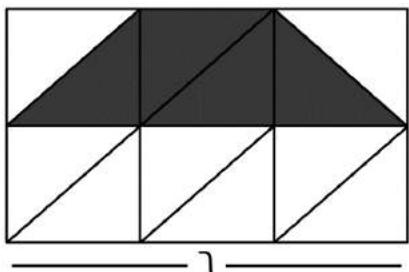
الحل : أ

بتجربة الخيارات

جميع  
المح osp

# المقارنات

حكاية  
لا تنتهي..



إذا كان الشكل مستطيل مربع، قُسم إلى ۱۲ مثلث متطابق، فقارن بين:

٩

مساحة المظلل

أ

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بما إن الشكل مقسم لمثلثات متطابقة، إذن نوجد طول ضلع كل مربع

$$2 = \frac{1}{\mu} =$$

مساحة المثلث الواحد =

$$\frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع} = \frac{1}{2} \times 2 \times \frac{1}{\mu}$$

المظلل = ۴ مثلثات، إذا مساحة المظلل =

$2 \times 4 = 8$  ، إذا القيمة الثانية أكبر.

\*السؤال يرد نصا بهذه الصيغة، تم تففيه بهذا الحل\*

قارن بين :

عدد ينقص بـ ۶ عن ۵

عدد يزيد بـ ۴ عن -۲

أ

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

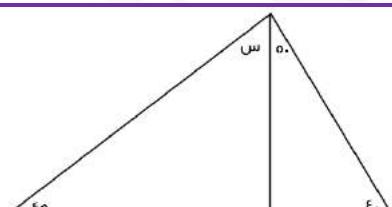
ج

الحل : أ

القيمة الأولى = العدد - ۴ = -۲

العدد =  $4 + (-2) = 2$

القيمة الثانية =  $-2 - 5 = -7$



إذا كان الشكل مثلث  
قارن بين :

٣٠.

س

أ

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

ج

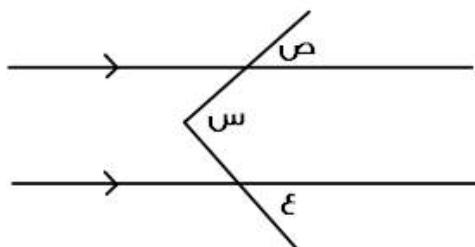
الحل : أ

مجموع زوايا المثلث =  $180^\circ$

$$180^\circ = 50^\circ + 45^\circ + س$$

$$س = 180^\circ - 95^\circ$$

$$س = 45^\circ$$



قارن بين :

$ص + ع$		$س$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

قاعدة : التوازي على شكل حرف M

قياس (س) = مجموع قياس (ص + ع)

سلك تم تقسيمه لنصفين متساوين لمثلث و مربع

قارن بين :

محيط المربع		محيط المثلث
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

بما أن السلك تم تقسيمه لقسمين متساوين، ومحيط أي شكل = مجموع أطوال الأضلاع الخارجية  
إذا محيط كلا من الشكلين متساوي

قارن بين :

٢٠		$\sqrt{39989}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

بتربيع الطرفين

$$\text{الأولى} = 39989$$

$$\text{الثانية} = \dots$$

$ا + ٢ن < صفر$

فقارن بين :

$\frac{3}{4}$		$n$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

$ا + ٢ن > صفر$

$$2n > -a$$

$$n > -\frac{a}{2}$$



# نماذج المحاسب

قارن بين :

٤		(٠.٢٥)ـ٢
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : أ		
$16 = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} = (0.25)^{-2}$		

إذا كان الدولار بـ ٣٧٠ ريال في يوم معين وفي نفس اليوم كان الريال يساوي ٣٠ ين ياباني قارن بين :

٣٢٠ ين		٣٠ دولار
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : أ		
القيمة الأولى = $30 \times \frac{370}{320} = 37.5$ القيمة الثانية = $37.5 / 30 = 1.25$		

قارن بين :

العدد الثالث من هذه الأعداد		متوسط ٥ أعداد متتالية
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : ج		
بالتجريب على أي ٥ أعداد		

\*ويمكن الحل عن طريق ملاحظة أن ثالث عدد من الخمسة أعداد هو نفسه المتوسط للخمسة أعداد المتتالية\*

إذا كان هناك تاجر باع سلعة بـ ١٢٠ ثم باعها مرة أخرى بـ ٦٠.

٣٠ ريال		ربح التاجر
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : أ		
بحسب آخر عملية		
$120 - 60 = 60$ ريال		

قارن بين :

٠٠٥		$\sqrt{0.025}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : أ		
بتربيع الطرفين		
القيمة الأولى = $\sqrt{0.025} = 0.05$		
القيمة الثانية = $\sqrt{0.005} = 0.025$		



قارن بين

صفر		$s^2 + 2s + 1$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : د

بالتجرب بأرقام موجبة وصفر وأرقام سالبة

لنفترض ان  $s = 1$

$$1^2 + 2 \times 1 + 1 = 4 > صفر$$

لنفترض ان  $s = صفر$

$$صفر^2 + 2 \times صفر + 1 = 1 < صفر$$

لنفترض أن  $s = -1$

$$(-1)^2 + 2 \times (-1) + 1 = -1 < صفر$$

نجد أن الإجابة اختلفت عند التعويض بسالب

قارن بين

$\frac{1}{2+s}$		$\frac{1}{2} + \frac{1}{s}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{5}{6}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{1}{6}$$

عمر أحمد أكبر من محمد ومحمد أكبر من سعود فقارن بين

عمر سعود		عمر أحمد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

أحمد > محمد > سعود

قارن بين

$(60 \times 24) + (60 \times 36)$		$60 \times 60$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

$$3600 = 60 \times 60$$

$$3600 = 60 \times (24 + 36) = (60 \times 24) + (60 \times 36)$$



إذا كان:

$s^3 - s^2 =$  عدد سالب، فقارن بين:

١,٥

$s$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

الحل : ب

بتجربة أكثر من قيمة، نجد أن  $s$  يجب أن تكون أقل من القيمة الثانية.

إذا كان مع محمد ٢٠٠ هلة، و ٥ ريال، قارن بين:

٢٥ ريال

ما مع محمد

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

الحل : ب

١ ريال = ١٠٠ هلة

١٠٠ هلة = ١٨ ريال

ما مع محمد = ١٨

$= ٢٣$  ريال

إذا كان الدولار الواحد = ٣,٧٥ ريال، قارن بين:

٦ دولار

٦ دولار

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : ب

$١ \text{دولار} = \frac{٣}{٤} \text{ ريال}$

بتحويل القيمة الأولى:

$$= \frac{١٠}{٤} \times ٦$$

٦ ريال

$\frac{s}{9} = ٨٠,٨١$ ، قارن بين:

٤

$s^2$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : أ

$$٩ = \frac{s}{9}$$

الأسسات متساوية، الأسس متساوية

$$٩ = \frac{s}{9}$$

$$s = ٤$$

$$s^2 = ١٦$$



أحمد = ٥ يوسف

فارس = ٣ أحمد

قارن بين:

يوسف

فارس

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

فارس = ٣ أحمد

٣ أحمد = ٣ × ٥ يوسف

٣ أحمد = فارس = ٥ يوسف



قارن بين:

٦٥

س + ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

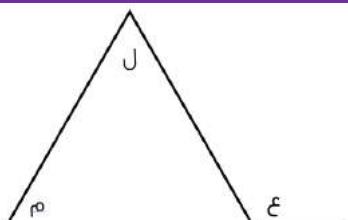
الحل : ب

\*قاعدة\*

مجموع الزاويتين داخل مثلث = مجموع الزاوية الخارجية عدا المجاورة لها

$$٦٥ + ص = ١٢٠$$

$$س + ص = ٦٠$$



قارن بين:

ل + ع

م + ل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

\*قاعدة\*

مجموع الزاويتين داخل مثلث = مجموع الزاوية الخارجية عدا المجاورة لها

$$ع = ل + م$$

إذا م + ل أكبر من ل + ع



قارن بين:

$$60 \quad \left( 5 \times \frac{7}{4} \right) \left( 3 \times \frac{4}{3} \right) \left( 3 \times \frac{4}{7} \right)$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

تبسيط القيمة الأولى = 60

قارن بين:

$$168 \text{ ورقة من فئة } 5 \text{ ريال} \quad 45 \text{ ورقة من فئة } 20 \text{ ريال}$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

القيمة الأولى = 900 ريال    القيمة الثانية = 840 ريال

قارن بين:

$$\left( \frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right)^2 \quad \left( -\frac{3}{4} \right)^2$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

بما إن الأسس زوجي، إذا تكون القيمة موجبة.

قارن بين :

$$\text{ثماني الثمانية} \quad \text{ثلاثة أربع الأربعة}$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

$$\text{القيمة الأولى : } 4 \times \frac{3}{4} = 3$$

$$\text{القيمة الثانية : } 8 \times \frac{3}{8} = 3$$

قارن بين:

$$102^\circ \quad \text{مجموع زوايا الثمانى}$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : د

مجموع زوايا الثمانى الخارجى = 360°    مجموع زوايا الثمانى الداخلى = 1080°  
ولم يحدد السؤال الداخلية أو الخارجية .



عُلِمَ بِأَنْ (أ) عَدْدٌ صَحِيقٌ، فَارْتَهِنْ بَيْنَ:

١ -

$(A + 1)^2$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بِمَا أَنَّ القيمة الأولى مُرْبِعَةٌ، إِذَا سِيَكُونُ نَاتِحُ العمليَّةِ مُوجَّهًا دَائِمًا، بِالْتَّالِي القيمة الأولى أكبر.

قارن بين:

$\sqrt{93}$

$\sqrt{5} + \sqrt{11}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بِتَقْرِيبِ قِيمَةِ كُلِّ جُذْرٍ:

$$\sqrt{7} \approx \sqrt{5}$$

$$\sqrt{3} \approx \sqrt{11}$$

$$\text{القيمة الأولى} = 10$$

$$9 \approx \sqrt{93}$$

إِذَا كَانَتْ (م+ا) = مُتوسِطُ عَدْدَيْنِ (س، ص)، فَارْتَهِنْ بَيْنَ:

م

$\frac{s + c}{2}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

مُتوسِطُ العَدَدَيْنِ (س، ص) =

$$\frac{s + c}{2}$$
 وَهِيَ تَسَاوِي قِيمَةِ م + ا، إِذَا القيمة الأولى أكبر.

قارن بين:

$(c - 2)$

$(e - 4)$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

الأس الزوجي تكون قيمته موجبة دائمًا.



إذا كان:

$$3n + 1 > 0$$

قارن بين:

$$\frac{r}{3}$$

$$n$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

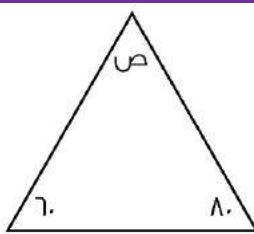
ج

الحل: أ

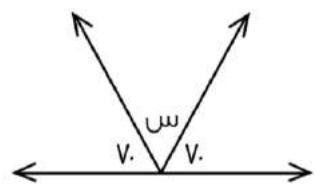
$$3n + 1 > 0$$

$$3n > -1$$

$$n > \frac{-1}{3}$$



قارن بين :



$$ص$$

$$س$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتان متساويتين

ج

الحل: ج

بما أن الزوايا على خط مستقيم، إذا مجموعها = ۱۸۰°

$$\text{قياس س} = ۱۸۰ - (۷۰ + ۸۰) = ۳۰^\circ$$

بما أن الزوايا داخل مثلث، إذا مجموع زواياه = ۱۸۰°، قياس ص = ۱۸۰ - (۶۰ + ۷۰) = ۵۰^\circ

اشترى رجل إطار بـ ۵۰، وحصل على الثاني مجاناً، واحتوى آخر ۴ إطارات بـ ۹۰، قارن بين:

قيمة العرض الأول

قيمة العرض الثاني

القيمة الأولى أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتان متساويتين

ج

الحل: ب

في حين شراء ( ۴ ) إطارات من العرض الأول، تكون قيمتهن = ۳۰۰ ريال

في حين أن ( ۴ ) إطارات من العرض الثاني = ۹۰ ريال

قيمة العرض الثاني أكبر من العرض الأول، إذا القيمة الثانية أكبر.

قارن بين:

$$\frac{1}{r}$$

$$r^{-4} \times r^6$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتان متساويتان

ج

الحل: أ

$$\text{القيمة الأولى} = r^{-4} \times r^6 = r^2 = 1$$



قارن بين:

$$\frac{\sqrt{2} \times \sqrt{4}}{\sqrt{2} + \sqrt{4}}$$

$$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{4}}{\sqrt{2} \times \sqrt{4}}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتين متساويتين

ج

الحل : أ

$$\frac{2 + \sqrt{2}}{2 \sqrt{2}}$$

البسط أكبر من المقام أي أنها أكبر من (١)

$$\frac{2 \sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$$

البسط أصغر من المقام، أي أنها أصغر من (١)

ص <sup>٣</sup> - ص <sup>٢</sup> = عدد سالب، قارن بين:

صفر

ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتين متساويتين

ج

الحل : د

بتجربة أكثر من قيمة

: قارن بين :

الحد ٢٨

الحد ٢٧

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتان متساويتان

ج

الحل : أ

الحدود الفردية قيمتها موجب أما الزوجية فقيمتها سالب

قارن بين :

٧,٣١

$$4 + \frac{1}{1\dots} + \frac{3}{1\dots}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = 7,31 \text{ ، القيمة الثانية} = 7,31$$

قارن بين :

١٢

$$\sqrt{49} + 25$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيميتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{74} = 8,6 \text{ بالتقريب لـ} \sqrt{74} = 9$$

$$\text{القيمة الثانية} = 12$$



إذا كان  $s + s = 7$   
قارن بين :

١٤

طول أب

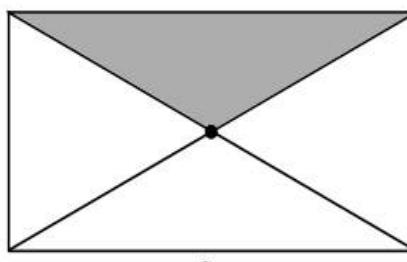
- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى أكبر

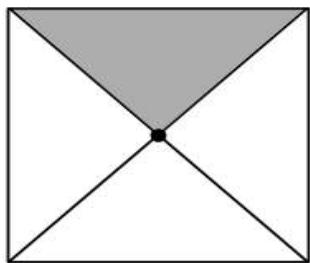
أ  
ج

$$\text{الحل : ج} \\ 14 = 7 \times 2 = (s + s)$$



٤

قارن بين :



٦

مساحة المظلل من المربع

مساحة المظلل من المستطيل

ب

القيمة الأولى أكبر

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ج

$$\text{المظلل من المربع} = \frac{1}{4} \text{مساحة المربع}$$

$$9 = \frac{1}{4} \times 36 =$$

$$\text{المظلل من المستطيل} = \frac{1}{4} \text{مساحة المستطيل}$$

$$9 = 9 \times 4 \times \frac{1}{4} =$$

عمر أحمد أكبر من خالد، و محمد أكبر من خالد، قارن بين:

عمر محمد

عمر أحمد

أ

القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر

- المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

أحمد و محمد كلاهما أكبر من خالد، لذا لا يمكن التحديد أي منهما أكبر من الآخر.

قارن بين:

٦٠ % من ٥٥.

$$60 \times \frac{5}{7}$$

القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر

أ

- المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$\text{القيمة الأولى} \approx 43$$

$$\text{القيمة الثانية} = 30$$



قارن بين :

١

$$\frac{s(s+1)}{s+1}$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

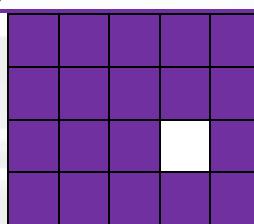
أ  
ج

الحل : د

عند التعويض بأرقام مختلفة سنجد أن الحل اختلف لأنه لم يحدد قيمة س

قارن بين

%٩٦



نسبة المظلل

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

$$\text{نسبة المظلل} = \frac{19}{100} = ٩٥٪.$$

دائرة داخلها مربع طول قطر المربع  $\sqrt{4}$

قارن بين :

$4\sqrt{2}$

محيط الدائرة

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

$$\text{طول قطر المربع} = \text{قطر الدائرة} = 4\sqrt{2}$$

$$\text{محيط الدائرة} = 2\pi r = 2\pi \times 4\sqrt{2} = 25.13$$

قارن بين :

$\frac{1}{20}$  من

٨٪ من

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{8}{20} = 40\%$$

$$\text{القيمة الثانية} = 8\%$$



قارن بين :

$$\frac{7}{28}$$

$$\frac{9}{36}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{36}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{7}{28}$$

إذا كان س ، ص عددان موجبان

$$\frac{3}{4} س = \frac{9}{7} ص$$

قارن بين :

$$ص$$

$$س$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$\frac{ص}{س} = \frac{9}{7} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{ص}{س} = \frac{27}{28}$$

$$ص = 27$$

$$س = 28$$

٦ أشخاص تكفيهم المؤن لمدة ١٠ أيام ، كم تكفيهم إذا زادوا ٤ أشخاص ؟

قارن بين :

$$٧$$

$$\text{عدد الأيام}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بالتناسب العكسي

$$10 ----- 6$$

$$10 ----- 6$$

$$10 = 6 \cdot س$$

$$س = 10 / 6$$

$$س = 1.66$$

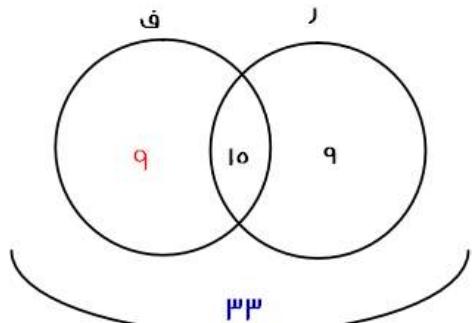


$R$  = رياضيات ،  $F$  = فيزياء

٣٣ يحبون  $|R|$  أو  $|F|$  و ٥٦ يحبون  $|R|$  و  $|F|$  ، ٩ يحبون  $|R|$  فقط  
قارن بين :

عدد من يحبون $ F $ فقط		عدد من يحبون $ R $ فقط
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج



من خلال شكل فن

إذا كان  $S + C = U$  ،  $C = U - S$  مع العلم أن  $S$  ص ع أعداد صحيحة  
قارن بين :

ع		٧
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

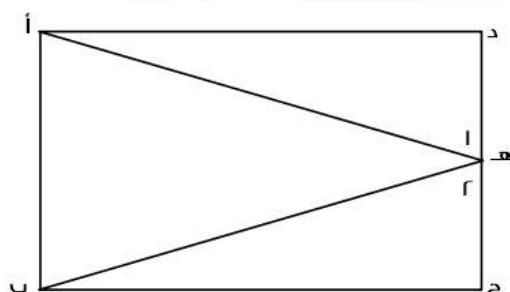
الحل : د

$$C = U - S$$

$$U = S + C$$

$$U = C + S$$

بالتعويض عن  $U$  بأعداد مختلفة موجب وسالب  
نجد أن الإجابات تختلف



إذ علمت أن الشكل مستطيل فيه .

طول  $A D =$  طول  $B C$

الزاوية  $(1) =$  الزاوية  $(2)$

قارن بين :

طول $B C$		طول $A D$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج



سعد أكبر من فهد ، وخالد أصغر من سعد

قارن بين :

خالد

فهد

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

خالد وفهد كلاهما أصغر من سعد، لذا لا يمكن التحديد.

قارن بين :

$$\left( \frac{-\frac{1}{3}}{-\frac{1}{2}} \right)$$

$$\left( \frac{-\frac{1}{2}}{-\frac{1}{3}} \right)$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بما أن الأسس زوجي، إذا القيمة موجبة، وبالتالي القيمة الأولى أكبر

قارن بين :

\* بدون حساب الصفر\*

حاصل ضرب الأعداد من -٢ ل ٧

حاصل ضرب الأعداد من -٣ ل ١

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى سالب لأن عدد الأعداد السالبة المضروبة فردي فالنتائج سالب

أما القيمة الثانية فعدد الأعداد السالبة المضروبة زوجي فالنتائج موجب

قارن بين :

$3^3$

$$\sqrt{4 + \sqrt{5}}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بتربيع الطرفين ،

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{5} = 2,2 \approx 4 + 2,2 = 6,2$$

$$\text{القيمة الثانية} = 9$$

قارن بين :

.٣٠

.٣٣

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ



إذا كان  $٢٠ - ١٥ = ٥$  ، أ عدد طبيعي

قارن بين

١		أ
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

يجب أن تكون أ = ١ حتى تكون المعادلة صحيحة لأن

$$٥ = ١٥ - ٢٠$$

قارن بين :

١,٥		٢,٥ ( )
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

( )  $٢,٥ = ٦,٢٥$  ، إذاً القيمة الثانية أكبر

قارن بين :

$\frac{7}{5}$		$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{10}}{\frac{1}{4}}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

$$\frac{1}{4} \div \frac{1+4}{4} =$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

القيمة الثانية أكبر

إذا كان خالد أكبر من سعد ، و محمود أكبر من عبد الله ، و سعد أكبر من عبد الله ، قارن بين :

عبد الله

خالد

عبد الله		خالد
القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

خالد > سعد > عبد الله

- خالد أكبر من سعد و عبد الله -



إذا كان نصف عدد الطلاب حصلوا على تقدير ممتاز وثلث الطلاب على تقدير جيد جدا والباقي على تقدير جيد ماعدا طالب واحد ضعيف وعدد الطالب الكلي ٣ طالب  
فقارن بين :

٤		عدد الطلاب الحاصلين على تقدير جيد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج  
الباقي = ٥ طلاب  
منهم واحد ضعيف ، إذا الجيد فقط = ٥ - ١ = ٤ طلاب

٦٠ % من

٤٠ % من

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

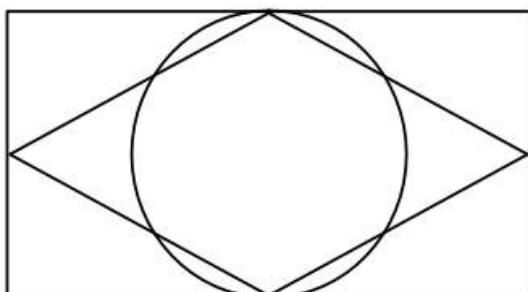
$$\text{القيمة الأولى} = \frac{٤ \times ٦٠}{١٠٠} = ٢٤$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{٤ \times ٤٠}{١٠٠} = ١٦$$

قارن بين



إذا كان بعدي المستطيل لا يتعدى الـ ٨ وحدات ورؤوس المعيين تتصف أضلاع المستطيل ومحيط الدائرة يمس ضلع المستطيل ؟



مساحة الدائرة		مساحة المعيين
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

لنفرض أن الطول = ٦ والعرض = ٥

$$\text{مساحة المعيين} = \frac{٥ \times ٦}{٢} = ١٥$$

$$\text{مساحة الدائرة} = ٢,٥ \times ط = ١٩,٦٢٥$$

الحل سيكون ب

لنفرض أن الطول = ٧ والعرض = ٥

$$\text{مساحة المعيين} = \frac{٦ \times ٧}{٢} = ٢١$$

$$\text{مساحة الدائرة} = ٢,٥ \times ط = ١٩,٦٢٥$$

الحل سيكون أ

اختلفت الاجابات إذا الحل د

لكن اتفق من أحد المختبرين : أ



قارن بين

$$\sqrt{3}$$

$$\sqrt{1+\sqrt{5}}$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

بتربيع الطرفين

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{1+1,4} = \sqrt{2,4}$$

القيمة الثانية = 3 وهي الأكبر

قارن بين :

$$4,0$$

$$4,1$$

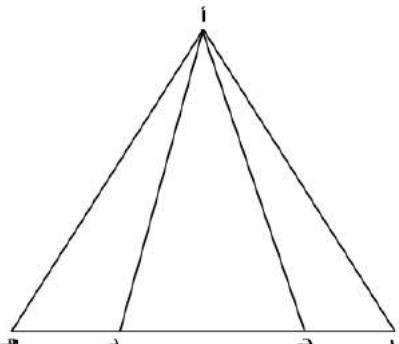
- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ



اذا كان (ب ج) يساوي نصف (ج د) ، و (دـهـ) تساوي نصف (ج دـ)  
فقارن بين :

مجموعي مساحة المثلثين أ ب ج ، أ دـهـ

مساحة المثلث أ ج د

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ج

اذا كان لدى شركة ٢٠ موظف ، قسمتهم الى لجنتين الاولى ١٣ موظف ، والثانية ١١ موظف ، فكم عدد الموظفين المشتركين بين اللجنتين ؟

٤

ب

٢

أ

٥

د

٣

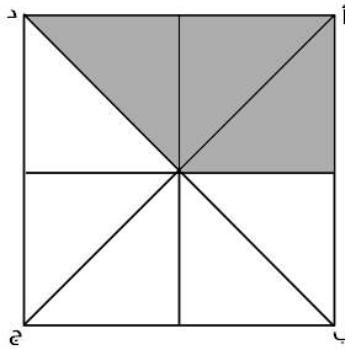
ج

الحل : ب

عدد الموظفين في اللجنتين = ٢٤

الموظفين المشتركين = الموظفين في اللجنتين - موظفين الشركة

$$24 - 20 = 4 \text{ موظفين}$$



إذا كان المربع أ ب ج د طول ضلعه يساوي ٤م مقسم الى ٨ مثلثات متطابقة  
قارن بين :

مساحة الجزء المظلل	٧م <sup>٢</sup>	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

$$\text{مساحة المربع} = 16 \text{م}^2$$

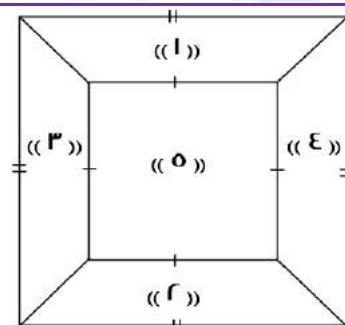
$$\text{مساحة المظلل} = \frac{3}{8} \times 16 \text{م}^2$$

إذ القيمة الأولى أكبر

قارن بين :		
.٧٥		$\frac{7}{1} + \frac{1}{1}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر

الحل : أ		
القيمة الأولى:		
$\frac{1}{1} \times \frac{7}{1} + \frac{1}{1}$ $= \frac{7}{1} + \frac{1}{1}$		



قارن بين :

مساحة ٥ + ٤ + ٣	مساحة ٥ + ٢ + ١	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج



إذا كان هناك قطعة أرض دائرية محيطةها ٢٢٠ متر.

قارن بين

نصف قطر الأرض الدائرية		٣٠ متر	
القيمة الأولى أكبر	ب		أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

أولاً: إيجاد نصف قطر الأرض

$$\text{محيط الدائرة} = 2\pi r$$

$$220 = 2\pi r$$

" بالقسمة على ٢ "

$$110 = \pi r$$

\*لتسهيل القسمة والضرب نعوض مكان ط ب قيمتها الكسرية وهي  $\frac{22}{7}$

$$110 = \frac{22}{7} r$$

$$r = \frac{110 \times 7}{22}$$

$$r = 35$$

قارن بين :

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$		١٠,٥	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

أولاً: يوجد ناتج القيمة الثانية

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

القيمة الأولى = ١٠,٥ ، إذًا القيمة الثانية أكبر

قارن بين :

$3 + 8$		$\sqrt{54+68}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

تربيع الطرفين

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{54+68} = \sqrt{122} = 11$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{3+8} = \sqrt{11} = 3,3$$



فقارن بين:

	مساحة المعين المظلل		مساحة المثلث المظلل
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

القيمة الأولى:

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 8 \times 8 = 32$$

القيمة الثانية:

$$\text{مساحة المعين} = \frac{1}{2} \text{ حاصل ضرب القطرین}$$

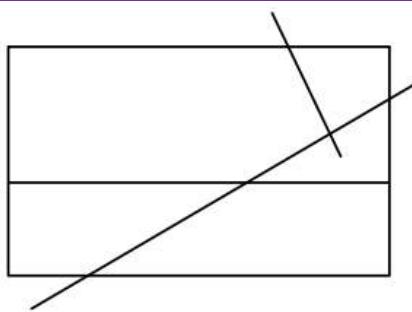
$$\text{مساحة المعين} = \frac{1}{2} \times 8 \times 8 = 32$$

$$ن = ...اس + ...اص + ...ع$$

س ، ص ، ع أعداد مختلفة تنتهي لـ {١،٢،٣،٤،٥،٦،٧،٨،٩}

فقارن بين :

٨٠.	الفرق بين أكبر قيمة لـ ن وأصغر قيمة لـ ن		
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : أ			
أكبر قيمة لـ (ن) عندما تكون س و ص و ع بأكبر قيمة، نعرض عنهم بـ ٧،٨،٩			
أكبر قيمة لـ (ن) = ٩ + (٨ + ٧) = ٢٤			
أصغر قيمة لـ (ن) عندما تكون س و ص و ع بأصغر قيمة، نعرض عنهم بـ ١،٢،٣			
أصغر قيمة لـ (ن) = ٣ + (٢ + ١) = ٦			
الفرق بينهما = ٢٤ - ٦ = ١٨			



قارن بين :

١.

عدد نقاط التقاطع في الشكل

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

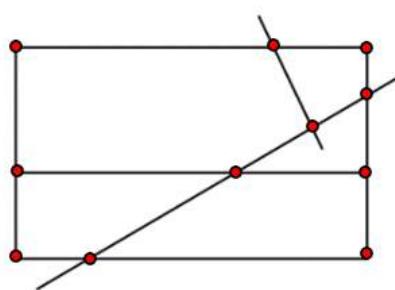
د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

عدد نقاط التقاطع في الشكل = ٢ نقطة



قارن بين :

$٩ + ٩$

$\sqrt{٨٣ + ٤١}$

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بتربيع الطرفين

$$\text{القيمة الأولى} = \sqrt{٨٣ + ٤١} = \sqrt{١٢٤}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{٩ + ٩} = \sqrt{١٨}$$

قارن بين :

٦.

$\sqrt{٣٧ - ٣٣}$

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بتربيع الطرفين:

القيمة الأولى:

$$٣٧ - ٣٣ = \sqrt{٣٧ - ٣٣}$$

القيمة الثانية

$$٣٦ = \sqrt{٣٦}$$



$$81 = 9^{\frac{ss}{r}}$$

قارن بين :

٦

القيمة الثانية أكبر

ب

س

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

تحتحقق المعادلة عندما س = ٤

$$\text{إذا } s = 4 = 16$$

قارن بين :

$$8 \times 8 \times 81$$

$$15 \times 11 \times 27$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بالتبسيط وحذف المتشابهات

القيمة الأولى:

$$175 = 15 \times 11 \times 27$$

القيمة الثانية:

$$192 = 8 \times 8 \times 27$$

بعد حذف المتشابه

$$\text{القيمة الأولى} = 175$$

$$\text{القيمة الثانية} = 192$$

عمر خالد أكبر من عمر محمد، وعمر محمد أكبر من عمر وليد، وعمر وليد أصغر من عمر علي.

قارن بين :

عمر علي

عمر خالد

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

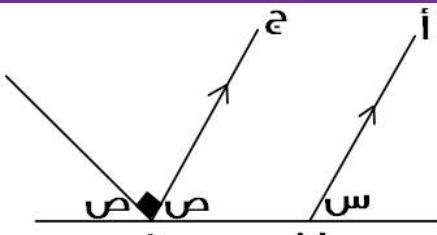
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د



إذا كان المستقيم **I** يوازي المستقيم **G**  
قارن بين:

ص

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ج

$$\angle GCS = 180^\circ - 90^\circ$$

$$\angle GCS = 90^\circ$$

$$\angle GCS = 45^\circ, \angle GCS = \angle S$$

$$\frac{5}{6} = \frac{5}{\frac{s}{c} + 1}$$

قارن بين :

ج، س

ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ج

بما أن البسط متساوية، إذاً المقامات متساوية أيضًا

$$\frac{s}{c} + 1 = 6$$

$$\frac{s}{c} = 5$$

$$s = 5c$$

$$\text{ومنها: } c = \frac{1}{5}s$$

$$s = 5, s$$

قارن بين :

 $\frac{1}{2}$  $\frac{1}{6} + \frac{1}{8}$ 

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ب

يظهر أن الكسرتين في القيمة الأولى قيمتهما أقل من النصف، لذا عند جمعهما ستكون قيمتهما أقل من النصف



قارن بين :

٢

$$\sqrt{11} - \sqrt{6} < \sqrt{11} + \sqrt{6}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$= \sqrt{11} - \sqrt{6} < \sqrt{11} + \sqrt{6}$$

\* نقرب الجذور إلى أعداد تخرج من الجذر \*

$$= \sqrt{9} - \sqrt{6} < \sqrt{9} + \sqrt{6}$$

$$= \sqrt{3} - \sqrt{6} < \sqrt{3} + \sqrt{6}$$

$$1,7 - 1,3 < 1,7 + 1,3$$

إذاً القيمة الثانية أكبر

قارن بين :

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{5}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

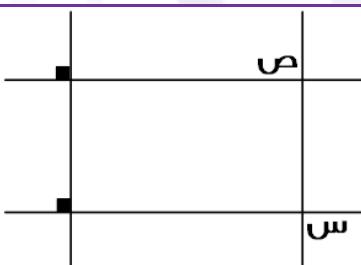
ج

الحل : ب

الكسر الأول هو نفسه، لذا نقارن بين الكسرتين المطروحين منه!

المطروح منه الأول ( $\frac{1}{7}$ ) ، أكبر من المطروح منه الثاني ( $\frac{1}{6}$ )

إذاً فإن القيمة الثانية أكبر، لأن المطروح منه صغير.



قارن بين :

ص

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

التعامد يدل على التوازي، وس ، ص متبادلتان خارجيًا

قارن بين :

$$\frac{12}{8} - \frac{8}{12}$$

$$\frac{8}{12} - \frac{12}{8}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ



مستقيمان ، نسبة الأول الى الثاني =  $\frac{3}{2}$  : س ، وكانت س < 3  
قارن بين :

المستقيم الثاني		المستقيم الأول	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

لأن المستقيم الثاني دائمًا أكبر بسبب أن نسبته أكبر

إذا كان :

$$4 \text{ كيلو حليب} + 3 \text{ كيلو أرز} = 196 \text{ ريال}$$

٩

$$8 \text{ كيلو حليب} + 6 \text{ كيلو جبن} = 140 \text{ ريال}$$

ف قارن بين :

ا كيلو جبن		ا كيلو أرز	
القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

$$4 \text{ كيلو حليب} + 3 \text{ كيلو أرز} = 196 \text{ ريال}$$

\* بضرب المعادلة الأولى × ٢، لنساوي عدد كيلوغرامات الحليب

$$8 \text{ كيلو حليب} + 6 \text{ كيلو أرز} = 392 \text{ ريال}$$

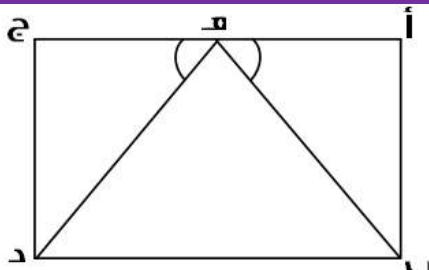
المعادلة الثانية :

$$8 \text{ كيلو حليب} + 6 \text{ كيلو جبن} = 140 \text{ ريال}$$

نلاحظ أن كيلوغرامات الحليب تساوت، لذا سنقارن بين الأرز والجبن

عندما كان الحليب مع الجبن، أصبح المبلغ أكبر مما كان مع الأرز

إذاً سعر كيلو الجبن أكبر من سعر كيلو الأرز

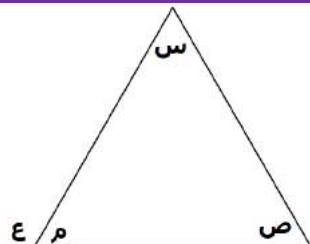


إذا علمت أن الشكل مستطيل فيه ، أ ج يوازي ب د

ف قارن بين :

طول د ه		طول ب ه	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ج



قارن بين :

$$س + ص$$

$$ع + م$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

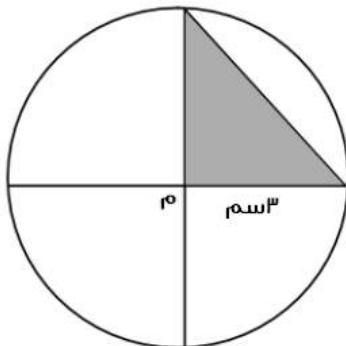
القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$١٨٠ = ع + م$$

$$س + ص > ١٨٠$$



قارن بين :

$$٤ \text{ سم}^٢$$

$$\text{مساحة المظلل}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المثلث} = ٣ \times ٥ = ١٥ \text{ سم}^٢$$

شخص يقطع مسافة في ٦٥ ثانية

قارن بين :

$$١٢ \text{ دقيقة}$$

$$\text{الזמן المستغرق لقطع نفس المسافة ١٢ مرة}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = ٦٥ \times ١٢ = ٧٦٥$$

ثانية

القيمة الثانية = ٧٣٠ ثانية



إذا كان س عدد صحيح  
قارن بين :

صفر

س (-س)

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

بتعويض عن س بقيم مختلفة نجد أن الحل يختلف باختلافها!

إذا كانت  $\frac{r}{s} = 10$

قارن بين :

$\frac{r}{5}$

$\frac{r}{s}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

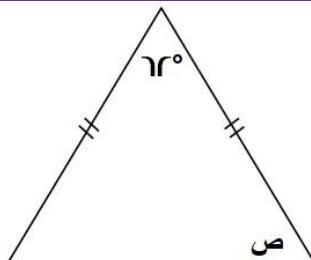
القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$s = \frac{r}{10}$$

$$1,4 = \frac{14}{10} = \frac{7}{5} \times r = \frac{1}{5} \div r = \frac{r}{s}$$



قارن بين :

59

ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

بما أن ضلعا المثلث متساوين، إذا زاويا القاعدة متساويتان ..

$$s = 180 - 72$$

$$59 = r \div 180$$

$$59 = \frac{r}{180}$$

قارن بين :

٢٠

$$\frac{5}{4} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بالاختصار وحذف المتشابه

$$20 = \frac{5}{4} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{4}$$



إذا كان لدى خالد ومحمد نفس المبلغ  
اشترى خالد ٥ دفاتر و ٤ أقلام وبقي معه ريالين واشتري محمد ٤ دفاتر و ٥ أقلام وبقي معه ٥ ريال  
قارن بين :

قيمة الدفتر	قيمة القلم	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

لأنه عندما زاد عدد الأقلام زاد المتبقي

إذا كان س لا تساوي صفر

قارن بين :

٣ س	(٣س)	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

بالتجريب - القيمة الأولى دائمًا أكبر

إذا كان مع محمد ١٨٠٠ هلله و ٩ ريال

قارن بين :

٣ ريال	ما مع محمد	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

ما مع محمد = ١٨٠٠ هلله + ٩ ريال = ١٨ ريال + ٩ ريال = ٢٧ ريال

س < ص ، ع > ص

قارن بين :

٤	س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : د

لا يمكن المقارنة

لأن (س) و (ع) أكبر من ص ولم يحدد قيمتهما



إذا كانت س لا تساوي صفر وكانت س < ع و ع < ص

قارن بين :

س	ع	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

لأنه ذكر في السؤال أن س < ع

قارن بين :

٥ - ١٠

$\sqrt{55} - 10$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

الحل : أ

بتربيع الطرفين

القيمة الأولى : ٤٨

القيمة الثانية :  $5^2 = 25$

إذا كانت ٢٠ اس = ٣٠...

قارن بين :

٢٨٠

س

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : ب

س =  $30 / 20 = 1.5$

مساحة مثلث ٤٨ وارتفاعه = ٨

قارن بين :

١٢

طول القاعدة

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : ج

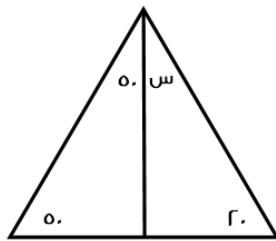
مساحة المثلث =  $1 / 2 \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$8 = 1 / 2 \times \text{القاعدة} \times 48$

= القاعدة

$8 = 12 \times 48$

$12 =$



قارن بين :

٣٠.

س

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : أ

$$س = ١٨٠ - (٢٠ + ٥٠ + ٥٠)$$

$س = ٦٠$

قارن بين :

٤

س

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : ب

$$س = ٦$$

الأساسات متساوية، إذا الأسس متساوية

$$س = ٣$$

$$س = ١ \quad ص \neq ٠$$

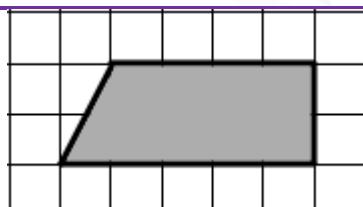
قارن بين :

$$\frac{س + ص}{س ص}$$

$$\frac{١}{س} + \frac{١}{ص}$$

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : ج



قارن بين :

١٥ وحدة

الجزء المظلل

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : ب

$$\text{الجزء المظلل} = ٩ \text{ وحدات}$$



عددين مجموعهم ٨ والفرق بينهما ٢

قارن بين :

٣.

العدد الكبير

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

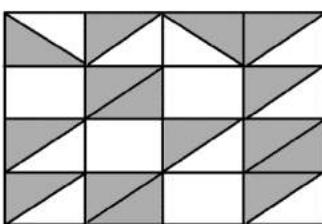
القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

العدد الكبير = مجموعهم مقسوما على ٢

$$10 = 20 \div 2$$



في الشكل التالي مربعات ومثلثات متساوية

قارن بين :

مساحة ٥ مربعات

مساحة المظلل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

مثلث (أ ، ب ، ج) قائم الزاوية في أ

قارن بين :

ب ج + أ ج

أ ب + أ ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

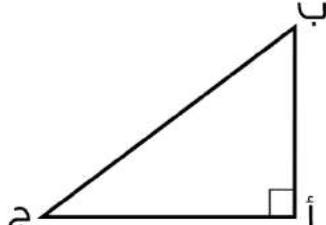
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب



المثلث قائم الزاوية في (أ)

بحذف الضلعين المتشابهين في القيمتين الأولى والثانية، (أ ج)

بالمقارنة بين (أ ب) و (ب ج) نجد أن (ب ج) أكبر، لأنها تمثلوتر المثلث وهو أكبر أضلاعه.

قارن بين :

$\frac{4}{(\frac{4}{5})}$

$\frac{4}{(\frac{5}{3})}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$\frac{4}{\frac{4}{15}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} \times \frac{4}{\frac{4}{5}} = 3 \div \frac{5}{3} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{\frac{4}{15}} = \frac{1}{\frac{1}{3}} \times \frac{4}{\frac{4}{5}} = 5 \div \frac{3}{5} = \frac{4}{5}$$



$$ن = ٤$$

قارن بين

٥

ن

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

للمعادلة حلٌّ وحيد تتحقق به وهو عندما  $n = 4$

$$\frac{9}{s+1} = \frac{9}{6}$$

قارن بين :

ص

س، ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

السطان متساويان فيجب أن تتساوى المقامات كذلك لذا فإن

$$1 + \frac{s}{s} = 6$$

$$\frac{s}{s} = 5$$

$$ص = س$$

$$ص = س، ج$$

قارن بين :

$$\frac{1}{r+2} + \frac{1}{1-3}$$

.٧٥

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{r} + \frac{1}{\epsilon} = \frac{1}{r+2} + \frac{1}{1-3}$$

قارن بين:

$\frac{1}{35}$

$\frac{3}{5}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ج

تبسيط القيمة الثانية



قارن بين سعر اللتر في :

زجاجة سعتها ٢ لتر سعرها ٢٨ ريال	
---------------------------------	--

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل: أ

$$\text{القيمة الأولى: } 28 \div 2 = 14 \text{ ريال}$$

$$\text{القيمة الثانية: } 28 \div 5 = 5.6 \text{ ريال}$$

قارن بين :

$(\frac{1}{3})^9$		$(\frac{1}{3})^{-9}$	
-------------------	--	----------------------	--

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

$$\text{القيمة الأولى: } \frac{1}{3}^9, \text{ القيمة الثانية: } \frac{1}{3}^{-9}$$

إذا تساوى البسط فالمقام الأصغر يمثل الكسر الأكبر

قارن بين:

$\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$		.75	
-----------------------------	--	-----	--

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل: ج

$$\text{القيمة الثانية: } .25 + .5 = .75$$

$$\text{القيمة الأولى: } \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = .75$$

قارن بين دائرية قطرها = ٧ ، قارن بين :

$\frac{5}{7}$		$\frac{\text{محيط الدائرة}}{5}$	
---------------	--	---------------------------------	--

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل: ج

القيمة الأولى:  $\frac{5}{7}$  (نقلب الكسر للتخلص من الأنس السالب )

$$\frac{5}{7} =$$



إذا علمت ان ص أكبر من ٧

قارن بين :

$$\frac{ص + ص}{ص}$$

$$ص + ١$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

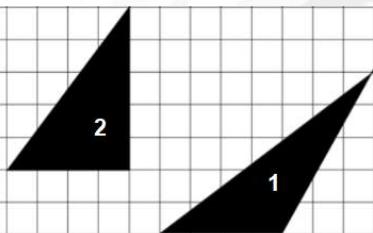
الحل: أ

بالافتراض والتعويض ...

$$ص = ٨$$

$$\text{القيمة الأولى: } ٨ + ٩ = ١٧$$

$$\text{القيمة الثانية: } \frac{٥٦}{٨} = \frac{٨٨+٨}{٨}$$



قارن بين:

مساحة مثلث رقم ٢

مساحة مثلث رقم ١

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ج

المثلثان لهما نفس القاعدة والارتفاع

إذا كانت شركة تصنع ٤٨٠٠ قطعة في ١٢ يوم وشركة تصنع ٣٦٠٠ قطعة في ٩ أيام قارن بين :

عدد القطع التي تصنعها الشركة الأولى في اليوم

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ج

$$\text{القيمة الأولى: } ٤٨٠٠ \div ١٢ = ٤٠٠ \text{ قطعة \ يوم}$$

$$\text{القيمة الثانية: } ٣٦٠٠ \div ٩ = ٤٠٠ \text{ قطعة \ يوم}$$

قارن بين:

$$٧^8 \times ٨^8 \times ٧^{-٧} \times ٨^{-٧}$$

$$٥٦^٥$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: أ

$$\text{تبسيط القيمة الثانية: } \frac{1}{7^7} \times 8^8 \times 7^8 = 56^5$$

$$\text{القيمة الأولى: } 56^5$$



قارن بين:

.....

.....

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

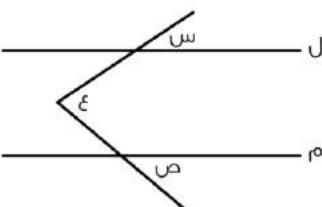
د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ب

القيمة الأولى: .....،



قارن بين:

ع

س + ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: د

لم يذكر أن المستقيمان L، M متوازيان أو وضع إشارة التوازي  
إذا ذكر ذلك تكون الإجابة ج

خزان ماء يحتوي على ٣٠٠ لتر ويتبخر ثلث الماء كل ٣ أيام

قارن بين :

المتبقي من الماء بعد ٩ أيام

٢٥٠ لتر

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: أ

القيمة الثانية:

سيتبخر الماء  $\frac{9}{3} = 3$  مرات بمقدار ثلث في كل مرة

في أول ٣ أيام المتبقي  $\frac{1}{3} \times 300 = 100$  لتر

في ثاني ٣ أيام المتبقي  $\frac{1}{3} \times 100 = 33.33$  لتر

في آخر ٣ أيام المتبقي  $\frac{1}{3} \times 33.33 \approx 11.11$  لتر

٢٥٠ = ١٥٪ من أ.

قارن بين :

٣...

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

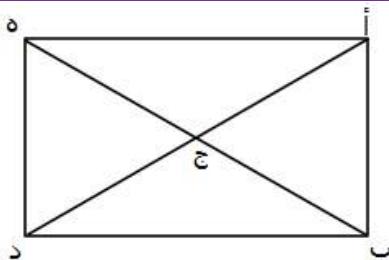
د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ب

$$A = 250 \times \frac{1}{15} \approx 16.67$$



قارن بين:

عدد المستقيمات في المستطيل

٦		
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل: أ

بالعده، القيمة الأولى: ٤ مستقيمات

$$١٨ = ٢(b - a)$$

قارن بين:

٣٦

$(b - a)^2$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل: أ

$$٩ = ٩ - (b - a)$$

$$\text{القيمة الأولى: } ٩ = ٩$$

إذا كانت

$$س = ٦^{\frac{2}{3}}$$

فقارن بين :

٦

س

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل: ج

يجب أن تكون  $\frac{s}{3} = ٢$  لكي تتحقق المعادلة

وبالتالي س = ٦

قارن بين:

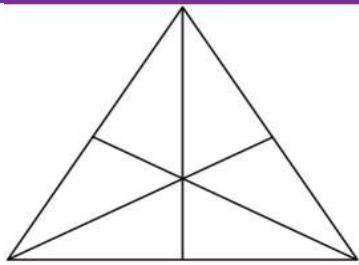
٣٠ ريال

٥ ريال + ١٥٠٠ اهلهلة

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل: ب

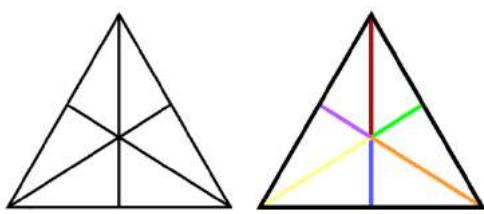
$$\text{القيمة الأولى: } ٥ + \frac{١٥٠٠}{١٠٠} = ٢٠ \text{ ريال}$$



١٥

بالنظر للشكل المقابل  
قارن بين:

القطع المستقيمة في المثلث	
القيمة الأولى أكبر	ب
المعطيات غير كافية	د



الحل: أ

القيمة الأولى = ١٨ مستقيم  
يتم حساب كل المستقيمات الممكنة  
بحسب كل مستقيم موجود ٣ مرات

قارن بين:

٦٠

 $\sqrt{121 - 110}$ 

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

بتربيع كلا القيمتين  
القيمة الأولى:  $121 - 110 = 11$   
(فرق بين مربعين)  
 $11 \times (11 + 10) = 11 \times 21 = 231$

القيمة الثانية: ٣٦٠

قارن بين:

شخص يمشي ٣٦٠ كم في خمس ساعات

سرعة شخص يمشي ٤٠ كيلو في ٣ ساعات

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل: أ

السرعة = المسافة ÷ الزمن  
القيمة الأولى:  $40 \div 3 = 80$  كلم\س  
القيمة الثانية:  $360 \div 5 = 72$  كلم\س



قارن بين:

$$\frac{3}{5} \times 30$$

٣٠ % من

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ب

$$\frac{3}{5} \times 30 = \frac{9}{5} \times 10$$

القيمة الثانية: ١٨

قارن بين :

$$\frac{1.23}{0.57}$$

٤

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: أ

بتحريك العلامة في القيمة الثانية في البسط والمقام حركة واحدة لليمين

$$2.4 < \frac{12}{5} \approx 2.4$$

$2.4 < 4$

قارن بين :

$$.., ٥٧$$

$$.., ٣ \times .., ٣$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ب

بتحريك الفواصل في القيمة الأولى عدد مرات الأرقام بعد الفاصلة

$.., ٥٧$

قارن بين :

$$٩٦$$

$$٦ \times ٦ \times ٦$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: أ

$$96 = 6 \times 6 \times 6$$

إذن القيمة الأولى أكبر



قارن بين :

٨

٢٣

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$أ = ٢ ب ، ب = ٢ ج ، ج = ٢ د ، د = ٢$$

قارن بين :

$(ب + ج) \div ٦$

$(أ + د) \div ٩$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

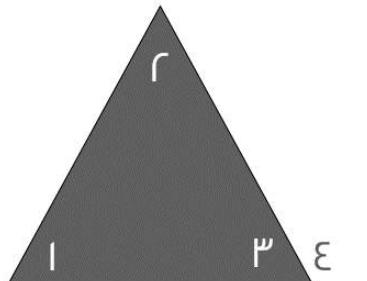
القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$\text{القيمة الأولى} = ٩ \div ١٨ = ٥$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٦ \div ١٢ = ٥$$



قارن بين :

$٤ + ٣$

$٢ + ١$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

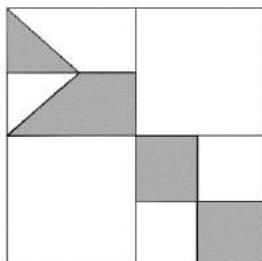
القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

الزاوية ٤ زاوية خارجة = مجموع ١ + ٢ الزاويتين الداخلتين البعيدتين

إذن : ٤ + ٣ أكبر من ١ + ٢



بالنظر للشكل المجاور

قارن بين :

ربع مساحة الشكل

مساحة المظلل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

قارن بين :

$\frac{5}{...}$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى سالبة ، والقيمة الثانية موجبة

إذا كان حاصل ضرب عددين موجبين = ٧٢

وكان العدد الأول > ٨

قارن بين :

٩

العدد الثاني

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

العدد الأول = ٦ ، والعدد الثاني = ١٢

$9 < 12$

قارن بين :

$\sqrt[3]{11}$

$\sqrt[3]{7}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

نقوم بتربيع الطرفين

$847 = 7 \times 121$

$539 = 11 \times 49$



متوسط ١٠ طالبات = ٨٨ ، إذا اكتشفت المعلمة رصد درجة أحد الطالبات بالخطأ وكان لها ٢٠ درجة زيادة فقام بضافتها  
قارن بين :

٩١

متوسط درجات الطالبات بعد التعديل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

مجموع درجات الطالبات قبل التعديل =  $88 \times 10 = 880$ 

قامت المعلمة بإضافة ٢٠ درجة زيادة فأصبح مجموع الدرجات ..

متوسط الدرجات بعد التعديل =  $90 = 10 \div 900$ 

٩٠ &lt; ٩١

إذا كان س &gt; ١

قارن بين :

١

(٢س)٢ - (س٢ - ١)

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بالتعويض عن س بـ

$$48 = 2 \times (2 - 1) \times (2^2 - 1^2)$$

القيمة الأولى = ٤٨، القيمة الثانية = ١

قارن بين :

١٠٠ + ٧٨

١٢١ + ٧٤٩

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

القيمة الأولى = ١٣٨

القيمة الثانية = ١٠٩

قارن بين :

١٤-

٧٢-

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى ٢ سالبة مرفوعة للأس ٧ وكلما كبر قيمة الاس الفردي للعدد السالب فإنه يزداد صغاراً

إذن ٧٢ &lt; ١٤



سلك طول ضلعه " ل " قسم إلى قسمين وشكلاً منهما مربع ومستطيل  
قارن بين :

مساحة المستطيل		مساحة المربع	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : د		لم يذكر في المعطيات أن السلك قسم إلى قسمين متساوين	

ص٢ - ص٣ = عدد سالب

قارن بين :

ص	
القيمة الأولى أكبر	ب
القيمة الثانية أكبر	د
الحل : د	
لكي تتحقق المعادلة يجب ان تكون قيمة ص > ١	
لكنه لم يشترط في السؤال ان ص عدد صحيح فيمكن أن تكون قيمة ص = ٢ ويمكن أن تكون ١,٥	
لذا المعطيات غير كافية	

سلك طول ضلعه " ل " قسم إلى قسمين متساوين وشكلاً منهما مربع ومستطيل  
قارن بين :

مساحة المربع		مساحة المستطيل	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ب			
إذا تساوى المحيط يكون ترتيب مساحات الأشكال الهندسية : الدائرة > المربع > المستطيل > المثلث			

قارن بين :

نصف الخمس	
القيمة الأولى أكبر	ب
القيمة الثانية أكبر	د
الحل : أ	
القيمة الأولى = $4/4 \times 5/1 = 2/1 = 1/1$	
القيمة الثانية = $4/3 \times 1/1 = 4/3$	
$4/3 < 4/4$	



قارن بين :

٨		ص	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

$4^3 = 64$  لكي تتحقق المعادلة يجب ان تكون ص = 4

قارن بين :

٩		٧٨٢	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

بتربيع الطرفين

القيمة الأولى = ٨٢ ، القيمة الثانية = ٨١

٢٤٠ = %س

٣٠٠ = %ص

قارن بين :

ص		%س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

٤٠٠ = ص ، ١٥٠٠ = س

القيمة الأولى = ١٥٠٠ ، القيمة الثانية = ٤٠٠

قارن بين :

$$10 \times ٢٣٥ = ٣٢١٠ + ٣ \times ٢$$

٢٣٥		٣٢١٠	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

القيمة الأولى =  $(3 \times 10) + (2 \times 100)$  = ٣٢١٠

القيمة الثانية = ٢٣٥

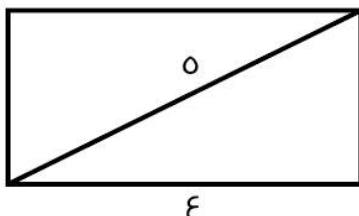


مستطيل طوله يزيد عن عرضه بـ ١ سم وقطره = ٥ سم

قارن بين :

محيط المستطيل		
١٢ سم	ب	القيمة الأولى أكبر
القيمة الثانية أكبر	د	القيمتان متساويتان
المعطيات غير كافية		

الحل : أ  
باعتبار المستطيل مقسم لمثلثين، قطر المستطيل =وتر مثلث قائم الزاوية = ٥  
إذا، طول ضلع المستطيل = ٤ ، ٣ (مثلثات فيثاغورس المشهورة)  
محيطة = ٢ (٤ + ٣) = ١٤ سم



$$ص = \frac{٢٠}{٣}$$

قارن بين :

ص		
١٦	ب	القيمة الأولى أكبر
القيمة الثانية أكبر	د	القيمتان متساويتان
المعطيات غير كافية		

الحل : ج  
 $ص = \frac{٢٠}{٣}$

الأساسات متساوية، إذا الأساسات متساوية

$$ص / ٢ = ٢$$

$$ص = ٤$$

$$ص = ١٦$$

قارن بين :

$\frac{١}{٢٠}$		
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

بتوحيد المقامات

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{١}{٢٠} \quad \text{والقيمة الثانية} = \frac{١}{٢٢}$$



# نماذج المحاسب

$$\frac{s}{c} = \frac{r}{t}$$

قارن بين :

ص

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

لم يحدد في السؤال إذا كانت س و ص موجبتان أو سالبتان لذا المعطيات غير كافية

قارن بين :

v

$$\frac{1}{v + \frac{1}{r}}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى تمثل كسرًا > 1

القيمة الثانية تمثل عدد صحيح < 1

$$s \times r = 1 - r$$

قارن بين :

rV.

$$\frac{s + r}{r}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

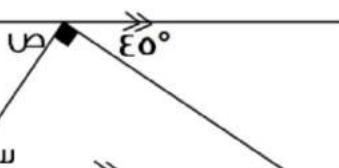
الحل : ب

$$s + r = 1$$

$$r = 1 - s$$

$$r < rV.$$

قارن بين :



٤٠

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

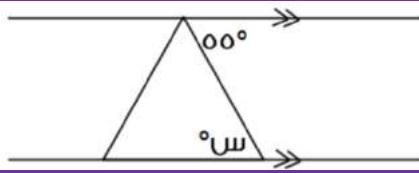
القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$s = 45^\circ$$

الزاوية س = الزاوي ص = 45 " بالتبادل الداخلي "



٤٠

قارن بين :

القيمة الثانية أكبر	ب
المعطيات غير كافية	د

س

القيمة الأولى أكبر	أ
القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

الزاوية س = 55 " بالتبادل الداخلي "

دائرتين نصف قطر الأولى ٧ ، ونصف قطر الثانية = ٤

قارن بين :

٣ أضعاف مساحة الدائرة الثانية

مساحة الدائرة الأولى

القيمة الثانية أكبر	ب
المعطيات غير كافية	د

القيمة الأولى أكبر

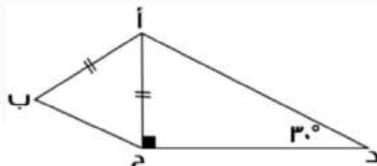
أ

القيمتان متساويتان	ج
--------------------	---

الحل : أ

مساحة الدائرة الأولى = ٤٩ ط

مساحة الدائرة الثانية = ١٦ ط × ٣ = ٤٨ ط



قارن بين :

طول أ ب

طول د ج

القيمة الثانية أكبر	ب
المعطيات غير كافية	د

القيمة الأولى أكبر

أ

القيمتان متساويتان	ج
--------------------	---

الحل : أ

المثلث أ ب ج ثلاثي سيني

د ج ضلع مقابل لزاوية ٦٠

أ ج = أ ب وهو ضلع مقابل لزاوية ٣٠

إذا د ج &gt; أ ب لأن ٦٠ &gt; ٣٠



$2 + 4 < 6$  صفر

قارن بين :

ن

-

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$2 + 4 < 6$  صفر

$4 < 6$

$4/2 < -$

$2/1 < -$

بما أن  $4 < -$  فهي أكبر من -

قارن بين :

٥ ورقة من فئة ..

٢٥ ورقة من فئة ..

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى :  $25 \times 5 = 125$

القيمة الثانية :  $5 \times 25 = 125$

محيط الدائرة  $m = 4$  أمثال محيط دائرة نصف قطرها ٦

قارن بين :

٥ ط

محيط الدائرة  $m$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

محيط الدائرة  $m = 2\pi r = 2\pi \times 5 = 31.4$

اذن القيمة الثانية أكبر

إذا كان هناك أب حصل على خصم ٢٥ % لمصاريف ابنته في المدرسة وتعادل هذه النسبة ١٨٠ ريال

قارن بين :

٦٠ ريال

ما سيدفعه الأب

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

لإيجاد المبلغ كاملاً قبل الخصم :  $180 / 25 = 72$  س = ٧٢

والمبلغ الذي سيدفعه الأب بعد الخصم :  $180 - 72 = 108$

القيمة الأولى = ٦٠ > القيمة الثانية = ٥٤



قارن بين :

٤٪ من / ٤

٢٪ من / ٨

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = 1/4$$

$$\text{القيمة الثانية} = 1/2$$

إذن القيمة الثانية أكبر

إذا كانت ج عدد صحيح

قارن بين :

(٤ - ج)

(٣ - ج) (٤ - ج)

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

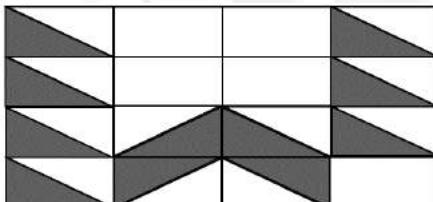
القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

بالتعويض تختلف الإجابة

\*صيغة مشابهة\*



إذا كانت أبعاد المستطيل الصغير: ٣ سم ، ٤ سم

قارن بين :

٦٦ سم<sup>٢</sup>

مساحة المظلل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

أبعاد المستطيل الكبير ١٢ ، ١٦ ويحتوي على ٦ مستطيل صغير، مساحته =  $12 \times 16 = 192$

نسبة المظلل إلى الشكل كاملاً : ٥,٥ : ١٦

$$\text{مساحة المظلل} = 192 \times 5,5 = 66 \text{ سم}^2$$

إذن القيمتين متساويتين

قارن بين :

$\sqrt{99}$

٩,٥

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بتربيع القيمتين

$$\text{القيمة الأولى} : 9,25$$

$$\text{القيمة الثانية} : 99$$



إذا كانت  $S \times 7 = 6^3$  و  $S \times 6 = 48$

قارن بين :

S	S	
القيمة الأولى أكبر	القيمة الثانية أكبر	A
القيمتان متساويتان	المعطيات غير كافية	B
الحل : أ		
القيمة الأولى : 9		
القيمة الثانية : 8		

قارن بين :

$II \times II \times I^2$

$III \times II \times II$

القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر

A

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

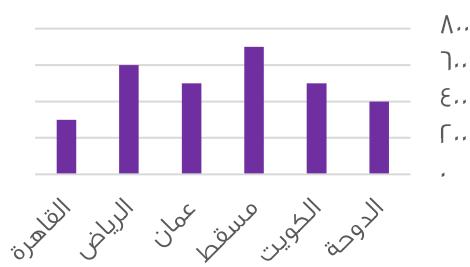
B

الحل : ب

بحذف  $II \times II$  من الطرفين يتبقى :

القيمة الأولى : III ، القيمة الثانية :  $II \times II = II$

متوسط استهلاك الفرد للماء (لتر \ يوم)



من خلال الرسم أجب عن السؤالين التاليين :

قارن بين :

(نفس الفكرة باختلاف الأرقام)

متوسط استهلاك الفرد للماء في الدوحة وعمان

متوسط استهلاك الفرد للماء في الدوحة والكويت

القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر

A

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

B

الحل : ب

بالنظر للرسم

القيمة الأولى :  $900 = 500 + 400$

القيمة الثانية :  $1200 = 500 + 700$

قارن بين :

$\frac{1}{223}$

$\frac{1}{234}$

القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر

A

المعطيات غير كافية

القيمتان متساويتان

B

الحل : ب

إذا تساوى البسط فإن الكسر ذو المقام الأصغر يكون أكبر



إذا كانت  $s < c$  ،  $s > 0$

قارن بين :

$s + c$

$s - c$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

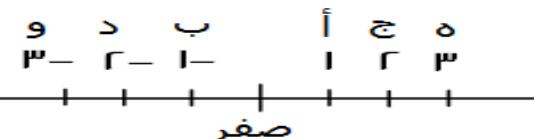
ج

الحل : أ

بافتراض عدة قيم مثل  $s = 1$  ،  $c = -1$

القيمة الأولى :  $1 - (-1) = 2$

القيمة الثانية :  $1 + (-1) = 0$



قارن بين :

$9 + c$

$a + b$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

قارن بين :

$3^3 \times 4^4$

$3^3 \times 4^4$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بحذف  $4^4$  من القيمتين يتبقى :

القيمة الأولى : III ، القيمة الثانية : II  $\times II = 121$

إذا كنت  $s > c$  ،  $s > 0$

قارن بين :

$s^c$

$(s^c)^c$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

القيمة الأولى ستكون موجبة

القيمة الثانية ستكون سالبة



قارن بين :

$$\sqrt{35}$$

$$\sqrt{4}$$

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : ب

بتربيع الطرفين ، القيمة الثانية أكبر

$$\text{إذا كان } 20^1 - 15^1 = 5$$

قارن بين :

ا

أ

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : ج

لن تتحقق المعادلة إلا عندما  $A = 1$

$$\text{إذا كان } \frac{s+3}{s-4} = \frac{1}{2}$$

قارن بين :

$$s + 3$$

$$s - 3$$

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : أ

قارن بين :

$$\frac{9}{5}$$

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{8}}{\frac{1}{8}}$$

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : أ

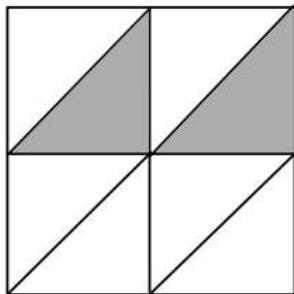
قارن بين :

$$100$$

$$\sqrt{(144) - (14)}$$

- |                     |   |                    |   |
|---------------------|---|--------------------|---|
| القيمة الثانية أكبر | ب | القيمة الأولى أكبر | أ |
| المعطيات غير كافية  | د | القيمتان متساويتان | ج |

الحل : ب



إذا كان الشكل مربع وطول ضلعه يساوي ٤  
قارن بين:

٤

مساحة المظلل

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: ج

$$\text{مساحة المظلل} = \frac{1}{4} \text{ مساحة المربع}$$

$$\text{مساحة المظلل} = \frac{1}{4} \times 16 = 4$$

إذا كان خالد أكبر من وليد، ووليد أصغر من علي وناصر أكبر من وليد.  
قارن بين:

عمر وليد

عمر خالد

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: أ

نفرض أن : عمر علي = ١٥

$$\text{عمر وليد} = ١٣$$

$$\text{عمر خالد} = ١٧$$

إذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين :

٢٢

٦٠ + ١٣

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل: أ

بتربيع الطرفين:

$$\text{القيمة الأولى} = ٦٠ + ١٣ = ٧٣$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٢٢ = ٤$$



إذا كان عمر فارس = ٤ أمثال عمر ناصر وعمر فهد =  $\frac{1}{3}$  عمر فارس

قارن بين :

عمر فهد		عمر ناصر
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

$$\text{عمر ناصر} = 3$$

إذن : عمر فارس = (٤) (٣) = ١٢ . عمر فهد =  $\frac{1}{3}$  عمر فارس

$$= 4 \left( \frac{1}{3} \right)$$

عمر ناصر > عمر فهد

إذا كان ٨ = ص

قارن بين :

$\frac{1}{ص}$		$\frac{1}{ص}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

$$ص = 5$$

$$ص = \frac{8}{5}$$

القيمة الأولى:

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{\frac{8}{5}} = \frac{1}{ص}$$

القيمة الثانية:

$$\frac{5}{12} = \frac{1}{\frac{12}{5}} = \frac{1}{2 \left( \frac{5}{6} \right)} = \frac{1}{ص}$$

٢اً شخص تكفيهم المواد الغذائية لمدة ١٠ أيام فإذا أضيف إليهم ٣ أشخاص

قارن بين :

٩ أيام		المدة التي تكفيهم
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

القيمة الأولى:

٢اً شخص << ١٠ أيام

٥اً شخص <<؟

(تناسب عكسي)

$$= 8$$

القيمة الثانية : ٩ أيام و هي أكبر من القيمة الأولى



# نماذج المحاسب

قارن بين :

$$\frac{31 \times 35 \times 34 \times 33 \times 32 \times 31}{6}$$

$$\frac{30 \times 33 \times 32 \times 31 \times 30 \times 34}{4}$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

بحذف القيم المتشابهة من القيمتين

$$\text{القيمة الأولى : } \frac{3}{4} = 7,5$$

$$\text{القيمة الثانية : } \frac{3}{1} = 3$$

القيمة الأولى أكبر

$\frac{1}{..}$

$\frac{1}{..22}$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

كلما كبر المقام قلت القيمة

محيط الدائرة  $M = 3$  أمثال محيط الدائرة  $N$  التي نصف قطرها  $3$  سـ

قارن بين :

ط $8\cdot$

مساحة الدائرة  $M$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

$$\text{الدائرة } N \text{ نصف قطرها } = 3 \text{ اذن محطيتها } = 3 \times 2 \times \pi \times \text{ط} = 6\pi$$

$$\text{محيط الدائرة } M = 3 \times 6 \times \text{ط} = 18\pi$$

$$\text{مساحة الدائرة } M = \pi \times 3^2 = 9\pi$$

$$\text{مساحة الدائرة } M = 9\pi$$

اذا كانت  $S \neq 0$

قارن بين :

$(S^2)$

$(2S)^2$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

بفرض قيمة  $S$  للعدد  $S$  وينتج ان القيمة الاولى اكبر سواء كان العدد موجبا او سالبا



إذا كان مجموع طلاب الفيزياء أو الرياضيات = ٢٨ طالب  
 ومجموع طلاب الرياضيات والفيزياء = ٤٣ طالب  
 ومجموع طلاب الرياضيات فقط = ٨ طالب  
 قارن بين :

عدد طلاب الفيزياء فقط		عدد طلاب الرياضيات فقط	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ج			
عدد طلاب الفيزياء = ٢٨ $28 = (A + B) - C$			

قارن بين :

$\sqrt{1600} - \sqrt{2500}$		٣.
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : أ		
القيمة الثانية = $16 - 25 = 9$		
القيمة الثانية = $40 - 50 = -10$		

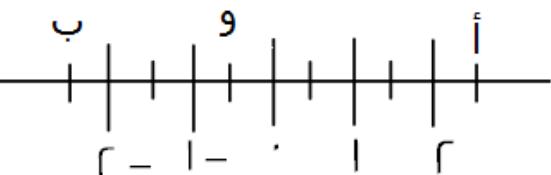
$$3 = 2 \times 1$$

قارن بين :

١.		متوسط أ + ب
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : أ		
المتوسط = مجموع القيم ÷ عددهم		
$50 = \frac{1}{2}(A + B)$		

قارن بين :

$-1 - (-1) \times -1$		$(-1) - (-1) - (-1)$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : ج		



قارن بين :

$a + b$

$9 + a$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

يتضح من الشكل ان :

$$0.5 = 9 \quad , \quad 2.5 = a$$

$$2 = (0.5) + 2.5 = a + 9$$

$$a + b = 0 \quad (2.5 + 2.5 = 5)$$

أ > ب > ج > د > ه . اعداد طبيعية متتالية

قارن بين :

$5 \times 5$

$b \times d$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بافتراض الأعداد  $a > b > c > d > e$

$$b \times d = e \times c$$

$$5 \times 5 = 10 \times 3$$

إذا كان اليورو = ٣,٣٨ ريال

قارن بين :

٢٠ يورو

٤٥ ريال

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الثانية =

$$67.6 = 20(3.38)$$

قارن بين :

$\frac{-88}{3}$

$\frac{-99}{-8}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

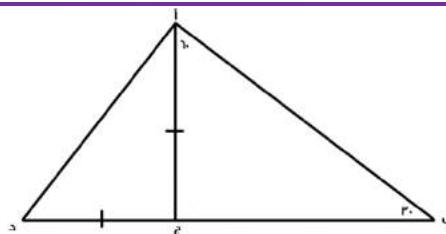
القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

القيمة الأولى موجبة

القيمة الثانية سالبة



قارن بين :

طول ب ج

طول أ د

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

عن طريق التعويض بقيم المثلث (٣٠ - ٤٥ - ٦٠) و (٤٥ - ٤٥ - ٣٠)

$$\text{الوتر} = 8$$

$$\text{طول (أ ج)} = 4$$

$$\text{طول (ب ج)} = \sqrt{3} \cdot 4 = 4\sqrt{3}$$

$$\text{ضلعي القائمة} = 4$$

$$\text{أ د} = \sqrt{3} \cdot 4$$

إذا كان ٧٠ % من أ = ٣٥٠ و ٢٠ % من ب = ٢٠٠

قارن بين :

ب

أ

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

$$350 = 350 \times \frac{1}{70} = 5$$

$$200 = 200 \times \frac{1}{20} = 10$$

قارن بين :

٤٠ % من  $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$  من ٨٠ %

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ج

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{80}{100} = \frac{40}{100} = 40\%$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{80}{100} = \frac{20}{100} = 20\%$$



إذا كان اليورو = ٣,٧٥ ريال

قارن بين :

١٥ يورو

٥٧ ريال

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

تحول اليورو الى ريال :

$$15 \times 3,75 = 56,25 \text{ ريال}$$

إذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين :

$\left(\frac{-8}{-1}\right)$

$\left(\frac{-8}{-9}\right)$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى سالبة ، القيمة الثانية موجبة

قارن بين :

-٥

٦

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

الأس السالب يقلب الكسر، في الكسور كلما زاد الأنس قلت القيمة

قارن بين :

-١

$(1 - 1)^2 = (0 + 1)^2$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بالتعويض في أ ب عدد موجب ، عدد سالب ، وصفر

قارن بين :

$s - \frac{1}{8}$

$s - \frac{1}{7}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

لم يحدد أن س عدد طبيعي

إذا قيم س ممكن أن تكون موجبة أو سالبة أو متساوية للصفر



$$٢٧ = ٦٤ \cdot ٨$$

قارن بين :

ص

س

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

الحل : أ

$$\text{ص} = ٩ \div ٢٧ = ٣$$

$$٦٤ = ٣ \cdot ٨$$

$$\text{إذا س} = ٢ ، \text{س} = ٤$$

$$٥ \times ٥ \times ٥ \times ٤ \times ٣ = ٥ \times ٥ \times ٥ \times ل$$

قارن بين :

ل

و

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : ب

نحذف ٥ من الطرفين

$$ل = (٤ \times ٥ \times ٥) \div (٤ \times ٣)$$

$$ل = ١٢ \div ١٢ = ١ \text{ و الباقي } ٥$$

قارن بين :

٤

٦ \times ٩ \times ٦ \times ٣

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : أ

القيمة الأولى:

$$٦ \times ٩ \times ٦ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$$

القيمة الثانية:

$$٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$$

بحذف المتشابه:

$$\text{القيمة الأولى} = ٦ \times ٩ \times ٦$$

$$\text{القيمة الثانية} = ٤ \times ٤ \times ٤$$

القيمة الأولى أكبر

قارن بين :

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

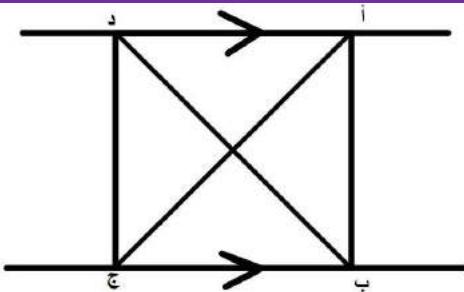
القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : ج



مساحة أ ب ج = ٢١  
قارن بين :

٢٣

مساحة د ب ج

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ج

قارن بين :

٤

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$$

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

$$\frac{1}{5} \times \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{8} \right), \text{ بتوزيع الضرب على الجمع : } \left( \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \right) + \left( \frac{1}{5} \times \frac{1}{8} \right) = \frac{1}{20} + \frac{1}{40} = \frac{3}{40}$$

إذن ٤ أكبر، إذًا القيمة الثانية أكبر

النسبة بين شخصين ٤ : ٣ و الفرق بين نصبيهما ٨

قارن بين :

٣٠

نصيب الشخص الأول

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

نصيب الأول : الثاني : الفرق بينهما

$$4 : 3 : 1$$

$$8 : -$$

$$32 = 1 \div 8 \times 4$$

$$س =$$

دائرة محاطها ٣٠ م، قارن بين :

٤٥

نصف قطر الدائرة

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

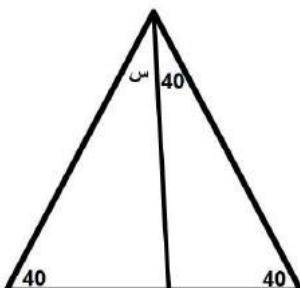
القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

$$\text{محيط الدائرة} = 2 \pi r = 2 \times 3,14 \times 30 = 188,4 \text{ م}$$

$$r = 47,7 \text{ م}$$



قارن بين :

٨.

س

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

قارن بين :

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \times \frac{1}{\sqrt{5}} \times \frac{1}{\sqrt{5}}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{1}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{5}$$

بالتالي كلما صغر المقام كبرت قيمة البسط.

قارن بين :

$$\frac{1.15}{0.35}$$

٤

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : أ

بتحريك الفاصلة باتجاه اليمين رقم واحد.

$$\text{القيمة الثانية} = 3.1 = 3 / 1$$

يعني أن القيمة الأولى أكبر !

قارن بين :

....

$$\frac{9999}{....}$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

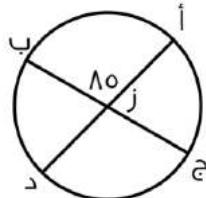
أ  
ج

الحل : ب

نقارب  $\frac{9999}{....}$  إلى ....

$\frac{1}{....} = ....$  ( بما أننا قربنا للأكبر فالناتج سيكون أصغر من .... )

إذن القيمة الثانية أكبر



قارن بين :

طول القوس AJ

طول القوس AB

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

طول الزاوية المقابلة للقوس (AB) = 85

طول الزاوية المقابلة للقوس (AJ) = 90 = 85 - 180

طول القوس (AJ) < طول القوس (AB) لأن الزاوية المقابلة له أكبر.

قارن بين :

$$\frac{-4}{9}$$

$$\frac{-9}{4}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

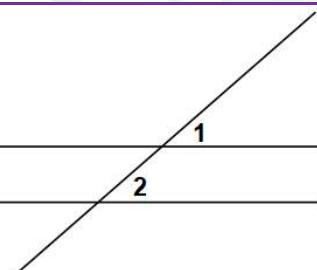
د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

كلما صغر البسط وكبر المقام في الكسر السالب فإنه يزداد كبيراً والعكس صحيح



قارن بين :

زاوية 2

زاوية 1

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

لعدم وجود توازي بين المستقيمين

قارن بين :

$$\frac{9}{11} + \frac{11}{9}$$

$$\frac{9}{11} - \frac{11}{9}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

القيمة الأولى موجبة ، القيمة الثانية سالبة



قارن بين :

$s(s + c) - 4(s + c)$	$s(s - 4) + c(s - 4)$
-----------------------	-----------------------

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ج

بأخذ عامل مشترك في القيمتين:

$$\text{الأولى} = (s + c)(s - 4)$$

$$\text{الثانية} = (s + c)(s - 4)$$

نلاحظ أن الحدود متطابقة، وبالتالي القيمتان متساويتان

إذا كانت س أكبر من 3 ولدينا قطعتين نسبة طول القطعة الأولى إلى طول القطعة الثانية = 3 : س

قارن بين :

طول القطعة الثانية	$s$	طول القطعة الأولى	$\frac{3}{s}$
--------------------	-----	-------------------	---------------

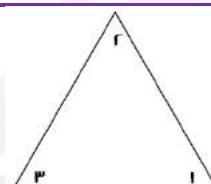
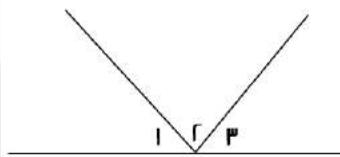
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

بما أن س أكبر من 3 فإنه يجب أن تكون القطعة الثانية دائمًا أكبر من الأولى

قارن بين :

مجموع الزوايا المعطاة في كل شكل



القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ج

القيمة الأولى : مجموع الزوايا = 180°

القيمة الثانية : مجموع الزوايا = 180°

$$2(s + c) = 8 \quad \text{فقارن بين :}$$

٩

$$c(s + s)$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

$$c(s + s) = 8$$

$$9 < 16 = 4$$



$ل = ٤٩$  و  $ع = ٤٨$  فقارن بين :

ع		ل	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

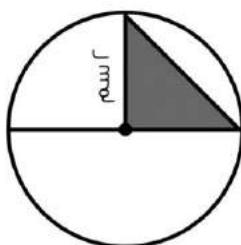
الحل : ب  
 $ل = ٧$  ،  $ع = ٨$   
إذا القيمة الثانية أكبر

دائرة نصف قطرها 7 ودائرة نصف قطرها 4 فقارن بين :

مساحة الدائرة الثانية		مساحة الدائرة الأولى	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

بما أن نصف القطر أكبر فإذا فإن مساحة الدائرة الأولى أكبر



قارن بين :

ط سم <sup>٢</sup>		مثلي مساحة المظلل	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{مساحة المظلل} &= 2 \times 2 \times \frac{1}{4} \\ \text{مثلي مساحة المظلل} &= 2 \times 2 = 4 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

غرفة مستطيله بعدها ٢ م و ٣ م نريد تبليطها ب بلاط طول ضلعه ٥ سم  
قارن بين :

٨٤		عدد البلاط	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

نحو المتر لستيمتر

$$٣٠٠ = ١٠٠ \times ٣$$

$$٨ = ٢٥ \div ٣٠٠$$

$$١٢ = ٢٥ \div ٣٠٠$$

$$\text{عدد البلاط} = ٨ \times ٨ = ٩٦$$



$$ك = 7$$

$$ع = 6$$

قارن بين :

ع

ك

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$ك = 8 , ع = 6$$

إذن القيمة الثانية أكبر

$$4 \times 3 = 12 \quad \text{قارن بين :}$$

١  
٢

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$س = 1$$

قطع احمد مسافة ما في ٦ ثانية

قارن بين :

١ دقائق

الزمن الذي يستغرقه لقطع المسافة ٦ مرات

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

الحل : ب

٦ ثانية = دقيقة

الزمن الذي يستغرقه لقطع المسافة ٦ مرات = ٦ دقائق

إذن القيمة الثانية أكبر

$$3 ( س + ص ) = 27$$

قارن بين :

$$9 \times 9$$

$$( س + ص ) ^ 3$$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$3 ( س + ص ) = 27$$

$$س + ص = 9$$

$$\text{القيمة الأولى} = 9 = ٨١$$

$$\text{القيمة الثانية} = 81$$



قارن بين القيمتين علمًا بأن أ و ب أعداد صحيحة موجبة

$$\frac{1}{b+a}$$

$$\frac{1}{b} + \frac{1}{a}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

عند تعويض أ = ٢ ، ب = ١

القيمة الأولى = ١

القيمة الثانية = ربع

وعند التعويض بأي أعداد موجبة

القيمة الأولى أكبر في جميع الحالات

إذا كانت س عدد موجب و ص عدد سالب

قارن بين :

ص - س

س - ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

القيمة الأولى دائمًا موجبة ، والقيمة الثانية دائمًا سالبة

إذا كانت س أكبر من ص ، و ص أكبر من ع

قارن بين :

ع

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

إذا كانت أ + ب + ج = ٢٠ و كان أ = ب

قارن بين :

ع

ب

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

لأنه لم يحدد إذا كانت ج عدد موجب أو سالب



قارن بين :

٢

الجذر الثالث ل٦٠٠.

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

الجذر الثالث ل٦٠٠. سيمثل كسرًا ، والـ ٢ تمثل عدد صحيح

$$4 \times 5 = 20$$

قارن بين :

١.

متوسط أ + ب

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$4 + 2 = 6$$

$$2 + 4 = 6$$

$$\text{متوسط } A + B = 6$$

إذا كان ص < س

قارن بين :

س

ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

بفرض س = ١ ، ص = ٢ : القيمة الأولى أكبر

بفرض س = ٢ ، ص = ١ : القيمة الثانية أكبر

اختلفت الإجابات إذا المعطيات غير كافية

سلك قسم إلى نصفين متساوين وصنع منه مربع دائرة

قارن بين :

مساحة الدائرة

مساحة المربع

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

إذا تساوى المحيط فإن مساحة الدائرة أكبر من المربع



قارن بين :

٢٠.

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$\text{القيمة الأولى} = 140 \quad \text{القيمة الثانية} = 20$$

قارن بين :

ثمن الأربعة

ربع الثمانية

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$\text{ربع الثمانية} = 2$$

$$\text{ثمن الأربعة} = 0.5$$

قارن بين :

١٣

$$\sqrt{11 + 81}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بتربيع القيمتين

$$\text{القيمة الأولى} = 92$$

$$\text{القيمة الثانية} = 169$$

باع رجل سلعة ما ١٠٠ ريال ثم اشتراها بـ ٢٠٠ ريال وباعها مجددا بـ ٦٧٠ قارن بين

٣٠.

مقدار ربح التجار

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتين

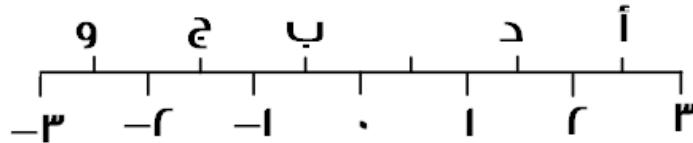
ج

الحل : أ

نحسب مقدار الربح من اخر عملية شراء وبيع

$$\text{مقدار الربح} = \text{ثمن البيع} - \text{ثمن الشراء} = 160 - 100 = 60 \text{ ريال}$$

$$\text{القيمة الثانية} = 30 \text{ ريال}$$



قارن بين :

$d + b$

$a + g$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

القيمة الأولى :

$$1,5 - , ج = 2,5$$

$$1 = 2,5 - (1,5 - )$$

القيمة الثانية :

$$0,5 - , ب = 1,5$$

$$1 = 1,5 - (0,5 - )$$

$$3 \times 3 = 9$$

قارن بين :

أ.

متوسط  $a + b$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

ضرب الأسس جمعها

$$30 = a + b$$

$$\text{متوسط } a + b = 15$$

$$s < 1$$

قارن بين :

أ

$$\frac{s}{(s - 1)}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

القيمة الأولى أكبر عند التعويض بأي رقم



إذا كانت:  $s^4 = 8$

قارن بين :

٣

$s$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

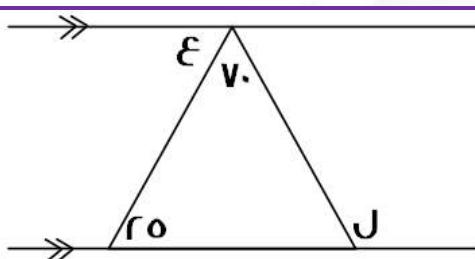
د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

يمكن أن تكون ( s ) موجبة أو سالبة



قارن بين :

٨٠

ل - ع

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

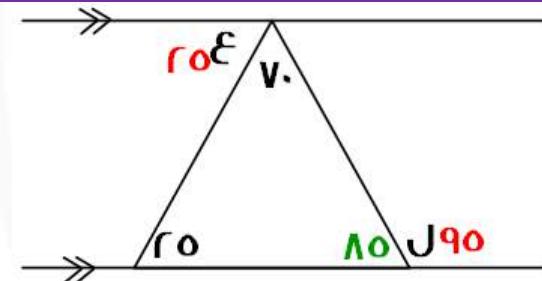
القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

نوجد قياسات الزوايا المجهولة عن طريق التوازي فيكون :

$$l - u = 25 - 95 = 70$$



قارن بين :

$\sqrt{36} - \sqrt{100}$

$10 - \sqrt{36}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ



# نماذج المحاسب

قارن بين :

١٠,٣

$$\frac{..}{..} + \frac{..}{..}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

نحسب القيمة الأولى:

$$= \frac{..}{..} + \frac{..}{..}$$

$$\underline{\underline{..}} \times \underline{\underline{..}} + \underline{\underline{..}}$$

$$.. = .. + ..$$

$$10,3 = 3 + 3$$

قارن بين :

$$\sqrt{4} + \sqrt{5}$$

$$\sqrt{15}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بتقريب كل من القيمتين

$$\text{القيمة الأولى أقرب ل } 4 = 2,2$$

القيمة الثانية:

$$2,2 = \sqrt{5}$$

$$2 = \sqrt{4}$$

$2,2 + 2 = 4,4$ , إذا القيمة الثانية أكبر

قارن بين :

$$\frac{5}{8} \text{ من } 5$$

$$30\% \text{ من } 5$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى } = 1,5$$

$$\text{القيمة الثانية } = 2$$

إذاً القيمة الثانية أكبر



إذا كانت  $L = 3$  ،  $M = 2$

قارن بين :

$$(L - M)$$

$$(M + L)$$

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى :

$$1 = (2 - 3) + (2)$$

$$5 = (3 - 2) + (2)$$

القيمة الثانية :

الحل :

القيمة الأولى :

$$1 = (2 - 3) + (2)$$

$$5 = (3 - 2) + (2)$$

الحل : أ

$$5 = \text{القيمة الأولى}$$

$$5 = \text{القيمة الثانية}$$

قارن بين :

$$\frac{1}{5} \times 30$$

$$30 \times \frac{1}{3}$$

القيمة الأولى أكبر

أ

ب

القيمتان متساويتان

ج

د

الحل :

$$5 = \text{القيمة الأولى}$$

$$5 = \text{القيمة الثانية}$$

قارن بين :

$$\frac{1}{5} \times 30$$

$$\frac{1}{3} \times 30$$

القيمة الأولى أكبر

أ

ب

القيمتان متساويتان

ج

د

الحل :

$$5 = \text{القيمة الأولى}$$

$$5 = \text{القيمة الثانية}$$

$A < B < C < D$  و كانت الأعداد فردية

قارن بين :

$$B + C$$

$$A + B$$

القيمة الأولى أكبر

أ

ب

القيمتان متساويتان

ج

د

الحل :

بافتراض أعداد فردية، والتجريب

$$\text{مثال: } A = 7, B = 5, C = 3, D = 1$$

$$\text{القيمة الأولى: } A + B = 7 + 5 = 12$$

$$\text{القيمة الثانية: } C + D = 3 + 1 = 4$$



قارن بين :

ا)		أكبر عامل أولي للعدد ٦٥	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

أكبر عامل أولي للعدد ٦٥ هو العدد  $13$   
لو حللنا ٦٥ لعوامله الأولية =  $5 \times 13$

إذا صرف أحمد خمس ما معه ثم صرف ربع الباقي

قارن بين :

$\frac{3}{5}$		نسبة ما تبقى مع أحمد إلى المبلغ الكلي	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ج

لنفرض أن ما مع احمد = ٢٠ ريال  
صرف الخمس، أي صرف ٤ ريال  
ما تبقى معه =  $20 - 4 = 16$  ريال  
صرف ربع الباقي، أي صرف ٤ ريال أخرى  
الباقي معه =  $16 - 4 = 12$  ريال  
الباقي معه =  $12 - (4 + 4) = 12 - 8 = 4$  ريال  
نسبة ما تبقى معه =  $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ .

قارن بين :

ا)		$\frac{1}{1.2}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

في القيمة الأولى يتم قسمة (١) على عدد أكبر منه وهو (١.٢)، لذا فإن الناتج سيكون أصغر من الواحد، وبالتالي القيمة الثانية أكبر.



إذا كان عمر أحمد = ٥ أضعاف عمر جهاد، وعمر علي ٣ أضعاف عمر أحمد  
قارن بين :

عمر علي		عمر جهاد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب  
نعرض بأرقام  
 $أحمد = ٢٠$  ( ٥ أضعاف عمر جهاد )  
 $جهاد = ٤$  (  $\frac{1}{5}$  عمر أحمد )  
 $علي = ٦$  ( ٣ أضعاف عمر احمد )

قارن بين المسافة التي يقطعها كل من :

رجل سار بسرعة ٥ كم / ساعة لمدة ساعة ، وتوقف ثم سار بسرعة ٣٠ كم / ساعة لمدة ساعتين		
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

عددان حاصل ضربهما = ٧٢ ، العدد الأول > ٨

قارن بين :

٩		العدد الثاني
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : د

قد يكون العددان هما:

١٢ و ٦، وبالتالي تكون القيمة الأولى أكبر

وقد يكون العددان هما:

٦-٦ و ٦ ف تكون القيمة الثانية أكبر

قارن بين :

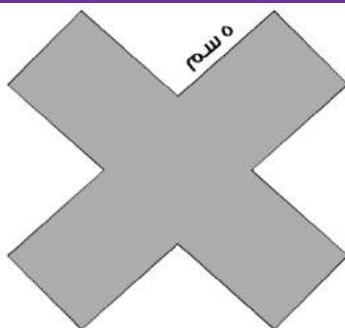
$\frac{4}{16}$		$\frac{3}{24}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

بالاختصار

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{1}{4}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{1}{4}$$



إذا كانت أضلاع الشكل متطابقة  
قارن بين :

محيط الشكل

٥٤سم

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

محيط الشكل = عدد الأضلاع × طول الضلع

$$\text{محيط الشكل} = 12 \times 5 = 60 \text{ سم}$$

إذا القيمة الثانية أكبر

إذا كان هناك مصنع لديه ٢٠ كجم من الحليب و نريد تقسيمه على علبتين بالتساوي ، الأولى علبة بوزن ٢٥٠ جم و تباع ب٥ ريال  
و العلبة الثانية بوزن ٠٠ جم و تباع ب٢٠ ريال

قارن بين :

٤٦...

حصيلة البيع كاملة

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$2 \text{ كجم} = 2000 \text{ جم}$$

$2000 \div 2 = 1000$  في كل علبة

$$\text{العلبة الاولى} = 1000 \div 5 = 200 \text{ جم}$$

سعر العلبة = ٥ ريال

$$200 \times 5 = 1000$$

$$\text{العلبة الثانية} = 1000 \div 20 = 50 \text{ جم}$$

$$50 \times 20 = 1000$$

$$\text{المجموع} = 1000 + 1000 = 2000$$

قارن بين :

١٢

$\sqrt{74}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بتربيع الطرفين

$$\sqrt{74} = 8.6$$

$$\sqrt{144} = 12$$



قارن بين :

٣,٧٦

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{...} + \frac{1}{...}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = 3,034$$

١٤

$$س + ص = ٧$$

$$٢س + ٢ص$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$\text{القيمة الأولى} = 2 \times 7 = 14$$



$$س = ٦ - ٤$$

$\frac{1}{8}$

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$س = \frac{1}{7}$$

\*وتم تففيه بهذا الحل\*

$$س = ٦ - ٤ ، ص = ٦ ، ع = ١٠٠$$

٥

$$س \times ص \times ع$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

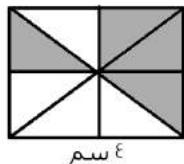
د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى بالسالب



إذا كان الشكل مربع و مقسم لمثلثات متساوية

٤ سم

مساحة المظلل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المربع} = 4 \times 4 = 16$$

$$\text{مساحة المثلث الواحد} = 8 \div 16 = 2$$

$$\text{مساحة المظلل} = 2 \times 4 = 8 \text{ سم}^2$$

دائرة قطرها ٧

$\frac{\pi}{7}$

$\frac{5}{\text{المحيط}}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

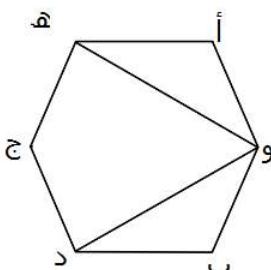
القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{5}{\frac{\pi}{7}}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{5}{\frac{\pi}{7}}$$



إذا كان الشكل سداسي منتظم

٩.

الزاوية ه و د

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

قياس الزاوية في الشكل السداسي =  $120^\circ$

$$120^\circ = 4 \div 3 \cdot 30^\circ$$

$$60^\circ = 3 \cdot 30^\circ$$



إذا كان عمر أحمد ٣ أضعاف عمر جهاد وعمر علي ٥ أضعاف عمر أحمد

٥ أضعاف عمر جهاد		عمر علي	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

أحمد : جهاد : علي

$$١ : ٣ : ١٥$$

$$\text{علي} = ١٥$$

$$\text{أضعاف جهاد} = ٥$$

قارن بين :

سرعة محمد إذا قطع ٤٨٠ في ٣ ساعات

سرعة أحمد إذا قطع ٣٧٥ في ٥ ساعات

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

السرعة = المسافة ÷ الزمن

$$\text{أحمد} = ٥ \div ٣٧٥$$

$$\text{محمد} = ٣ \div ٤٨٠$$

س ≠ صفر

$$\text{اس}^٣ \quad (\frac{\text{س}}{\text{س}})^٣$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

بفرض أرقام والتحقق من الحل

إذا كان ثمن العلبة الصغيرة ١٤ لتر بـ ٤ ريال وثمن العلبة الكبيرة ٢٢ لتر بـ ٧ ريال

سعر اللتر في العلبة الصغيرة

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

$$\frac{٧}{٢٢} < \frac{٤}{١٤}$$

بطرفيين في وسطين

$$٨,٨ = ٤ \times ٢,٢$$

$$٧,٩٨ = ٧ \times ١,١٤$$



قسم سلك إلى قسمين متساوين وتم عمل به مثلث ومستطيل قارن بين

محيط المثلث	
القيمة الأولى أكبر	أ
القيمتين متساويتين	ج

الحل : ج

إذا كان خالد أكبر من سعد ب ثلاثة أضعاف ، ومحمود أكبر من خالد ب خمسة أضعاف قارن بين

عمر محمود	
القيمة الأولى أكبر	أ
القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

لأن خالد أكبر من سعد

ومحمود أكبر من خالد

إذا محمود أكبر من سعد

قارن بين :

$7, \frac{3}{4}$		$4 + \frac{1}{3} + \frac{3}{1} \dots$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

القيمة الأولى =  $7, \frac{3}{4}$

القيمة الثانية =  $7, \frac{3}{4}$

قارن بين :

$\sqrt{49} + 25$	
القيمة الأولى أكبر	أ
القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

القيمة الأولى =  $\sqrt{49} = 7$  بالتقريب  $\sqrt{81} = 9$

القيمة الثانية = 25

قارن بين :

$\frac{s(s+1)}{s+1}$	
القيمة الأولى أكبر	أ
القيمتان متساويتان	ج

الحل : د

عند التعويض بأرقام مختلفة سنجد أن الحل اختلف لأنه لم يحدد قيمة س



تحمل البلدية  $\frac{1}{3}$  طن قمامة كل يوم

٣٠ طن

ما ستحمله من قمامة في ٤٨ يوم

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : أ

$$\text{ما ستحمله في ٤٨ يوم} = ٤٨ \times \frac{1}{3} = ٣٢ \text{ طن}$$

قارن بين :

$\sqrt[3]{7}$

$\sqrt[3]{5}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : أ

إذا كان راتب فهد = راتب خالد، فإذا وفر فهد ربع الراتب وصرف خالد ثلثي الراتب

ما تبقى مع خالد

ما تبقى مع فهد

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : ب

تبقي مع فهد الربع وخالد الثلث

قارن بين ( س ) و ( ص )

ص =  $40 \times 9\%$

س =  $30\% \text{ من } ١٢$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

قارن بين

س و ص

ص = ٤٨

س = ٣٦

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب



عددان أحدهما ٣ ، ٤ الآخر ، والفرق بينهما = ٨ فإن أحد هذه الأعداد هو :

قارن بين :

٣.

العدد الأكبر منهم

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

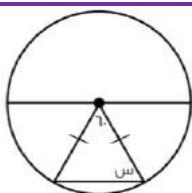
د

القيمتان متساويتان

الحل : أ

الفرق بين نسبتي العدددين = جزء واحد = ٨

إذا قيمة العدد الأكبر = ٤ (٤) = ٣٢



من خلال الشكل الآتي قارن بين :

٥.

س

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

الحل : أ

المثلث متطابق الضلعين ويوجد زاوية ٦٠ إِذًا كل زوايا المثلث = ٦٠

إذا كان س عدد موجب فقارن بين :

$س = ٧ \times ٧ \times ٧$

$س = ١٣ \times ١٣ \times ١٣$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

الحل : د

بالتعويض برقمين مثل ا و ..... تختلف الإجابة

قارن بين

$\frac{3}{16}$

$\frac{1}{5 + \frac{1}{3}}$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

ج

المعطيات غير كافية

الحل : ج



اذا كانت س ≠ صفر

قارن بين :

( ٤ س )<sup>٣</sup>

( ٤ × س )<sup>٢</sup>

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الاولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : د

يتغير الحل بافتراض ارقام موجبة وسالبة لـ س

قارن بين :

$\sqrt{36..} - \sqrt{16..}$

٣.

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الاولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بایجاد ناتج الجذر في القيمة الثانية تصبح القيمة الثانية =

$$60 - 40 = 20$$

اذا القيمة الاولى اكبر

اذا كان ثمن  $\frac{4}{5}$  من كيلو الفراولة = ٨

و ثمن  $\frac{5}{6}$  من كيلو الجوافة = ١٠

قارن بين :

سعر كيلو الفراولة

سعر كيلو الجوافة

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الاولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$\text{سعر كيلو الفراولة} = \frac{4}{5} \times \text{س} = 8$$

$$4s = 40$$

$$s = 10$$

$$\text{سعر كيلو الجوافة} = \frac{5}{6} \times \text{س} = 10$$

$$5s = 60$$

$$s = 12$$

اذا القيمة الاولى اكبر

قارن بين

$\frac{5}{3}$

٠.٥٥

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الاولى اكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

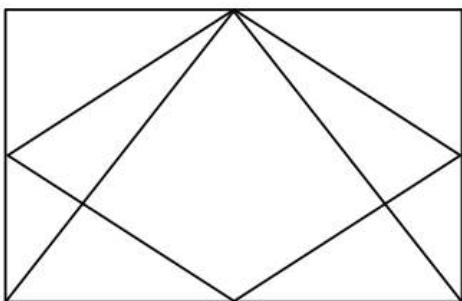
الحل : أ

لأنها قيمة موجبة



قارن بين :

(١,٥ × ١,٥)		٢	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ب			



إذا كان الشكل مربع  
قارن بين :

مساحة المثلث		مساحة المثلث	
القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
القيمتان متساويتان	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ج			

قارن بين :

( -٧٣ )		٢١-	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
القيمتان متساويتان	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

لأن كلما كبر العدد السالب قلت قيمته

قارن بين :

$\sqrt{٦٠٠}$		٢	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
القيمتان متساويتان	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ

القيمة الثانية = ٢٠.



سلوك طوله لقسم الى قسمين متساوين شكل على شكل مستطيل ومثلث  
قارن بين :

محيط المثلث	محيط المستطيل
القيمة الثانية اكبر	القيمة الاولى اكبر
المعطيات غير كافية	القيمتان متساويتان

الحل : ج

لأن اطوال السلكين متساوين والمحيط عبارة عن طول  
بالتالي المحيطين متساوين

قارن بين :

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{7}$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الاولى اكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

الحل : أ

طول قطر مربع =  $\sqrt{2}$  اذا كانت هناك دائرة تمر برؤوسه الاربعة

قارن بين :

محيط الدائرة

$$8\sqrt{2}$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الاولى اكبر

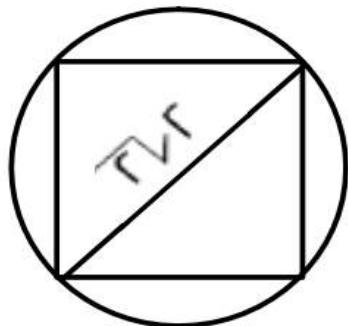
المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

الحل : أ

$$\text{قطر المربع} = \text{قطر الدائرة} , \\ \text{محيط الدائرة} = 2\pi r = 2\pi \cdot 6.28 = 20\pi$$



قارن بين :

صفر

$$2s - 2s + 1$$

القيمة الثانية اكبر

ب

القيمة الاولى اكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

الحل : د

لأن بالتعويض بأرقام مختلفة تختلف الإجابة



تجربة مكعب نرد، قارن بين:

احتمال ظهور رقم أقل من ٢		احتمال ظهور رقم أكبر من ٥
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الاولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

لأن احتمال ظهور كلا الرقمين يساوي السادس

أربع أعداد طبيعية مختلفة متوسطها الحسابي ٧؟

٦		صغر عدد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الاولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

لأن أصغر عدد يجب أن يكون أصغر من ٦

قارن بين :

$\sqrt{0.05}$		٠,٥
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الاولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

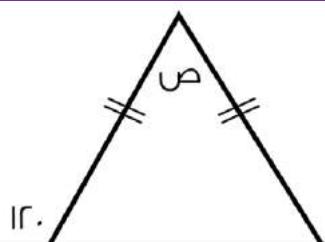
الحل : ج

إذا كان عمر احمد أكبر من محمد وعمر محمد أكبر من سعد

فقارن بين :

عمر سعد		عمر محمد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الاولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ



قارن بين :

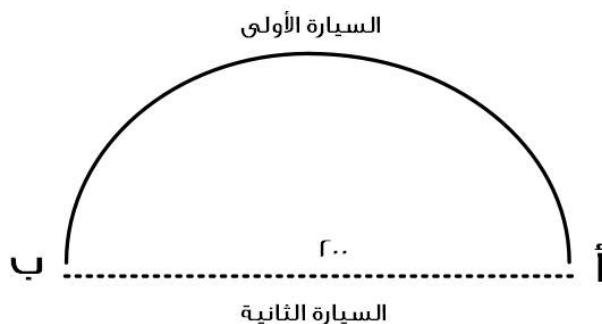
٦٠		ص
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الاولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

قياس الزاوية المكملة لـ  $٦٠ = ١٢٠$

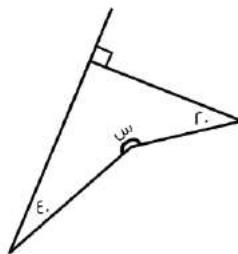
قياس زاوية القاعدة الأخرى =  $٦٠$  لأن ضلعى المثلث متساوين

قياس (ص) =  $٦٠$



سيارتان تتحركان في نفس الوقت من المدينة أ الى المدينة ب ووصلت السيارة الأولى بعد ساعتين ووصلت السيارة الثانية بعد ساعة ونصف:  
قارن بين:  
\*علمًا أن القطر = ٢٠٠\*

سرعة السيارة الثانية		سرعة السيارة الأولى
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان
الحل : أ		



قارن بين:

٢٥٠		س
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

الطريقة :

$$\text{مجموع زوايا الشكل الرباعي} = ٣٦٠.$$

$$١٥٠ = ٩٠ + ٤٠ + ٩٠.$$

$$٢١٠ = ١٥٠ - ٣٦٠.$$

قارن بين:

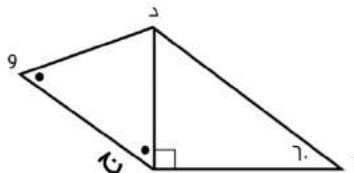
٥ - ١٠		$\sqrt{٢٥ - ١٠}$
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

تربيع الطرفين

$$\text{القيمة الأولى} = ٢٥ - ١٠ = ١٥.$$

$$\text{القيمة الثانية} = \sqrt{١٥} = ٣.$$



قارن بين :

: المثلث  $\triangle ABC$  قائم عند  $B$  وزاوية  $\angle A = \angle C$

د ٩

أ ج

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

قارن بين :

( ٢ - ٢ )

( ٢ - ( ٢ - ) )

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

القيمة الأولى = ٢ ، القيمة الثانية = ٤

قارن بين :

مساحة دائرة نصف قطرها ٧ ودائرة نصف قطرها ٤ ؟

٣ أمثال مساحة الدائرة الصغرى

مساحة الدائرة الكبرى

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

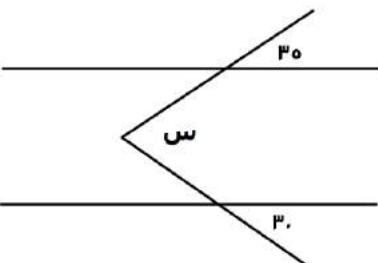
الحل : أ

مساحة الدائرة الكبرى =  $49\pi$

٣ أمثال مساحة الدائرة الصغرى =  $48\pi$

اذا علمت أن المستقيمان متوازيان

فقارن بين



٦٥

س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

من التوازي على شكل ( M )

$65 = 30 + 35 = \text{قياس } \angle S$



$$4 = (a + b)$$

قارن بين :

٣٢

$(a + b)$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

$$1 = (a + b)$$

$$1 = (a + b)$$

$$1 = (a + b)$$

إذا كان  $n > h > l$  صفر قارن بين :

$\frac{h}{l}$

$\frac{n}{l}$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

المعطيات غير كافية

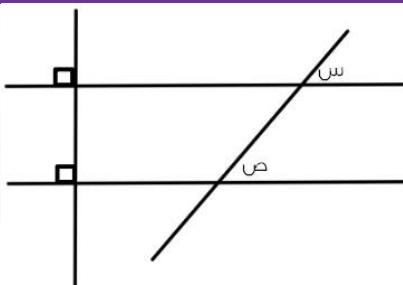
د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

بحذف (l) من الطرفين،  $n > h$ .



من خلال الرسم المقابل قارن بين :

ص

س

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

للمعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

الزاويتان متساويتان بالتناظر

قارن بين :

$$3^3 \times 4^0 = 4^3 \times 3^0$$

$12$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

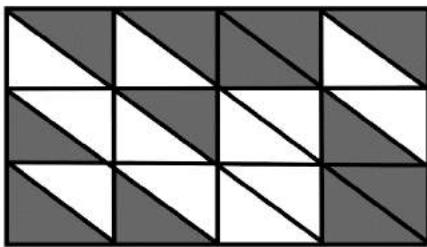
$$144 = 12$$

$$12 = 3^3 \times 4^0$$

$$12 = 4^3 \times 3^0$$

" في ضرب الأساسات نجمع "

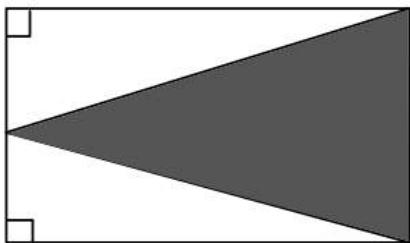
$$144 = 16 \times 9$$



إذا كان الشكل مستطيل، مقسم لمستويات متطابقة، قارن بين:

مساحة غير المظلل		مساحة المظلل
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج  
بملاحظة وعد الأشكال.



إذا كان الشكل مستطيل  
قارن بين

الجزء غير المظلل		الجزء المظلل
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ج

٤ أعداد صحيحة موجبة متتالية  
قارن بين :

مجموع الثاني والرابع		مجموع الأول والتالت
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : ب

لأنه لم يذكر تصاعدية أم تناظرية  
**\* خلاف**

قارن بين :		
$\frac{1}{0.8}$		$\frac{0.23}{0.28}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان

الحل : أ

$$\frac{1}{0.8} = \frac{100}{80} = 1.25 \text{ تقريرياً}$$

$$1 \div \frac{1}{0.23} = 0.23 \text{ تقريرياً}$$

إذا القيمة الأولى أكبر من الثانية



قارن بين :

$\frac{1}{25}$

٠٠٣٣

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$\frac{1}{0.04} = \frac{1}{0.01} \\ 0.03 < 0.04$$

إذا القيمة الثانية أكبر

يقطع رجل ٣٠ دورة في ٩٠ دقيقة حول ملعب، إذا كان محيط الملعب = ١٨٠ متر، قارن بين؟

٤٥ متر / دقيقة

سرعة الرجل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

المسافة = المحيط × عدد الدورات

$$45.00 = 180 \times 30 =$$

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{\text{السرعة}}{\text{الوقت}}$$

$$= \frac{45.00}{9} = 6.0 \text{ متر / دقيقة}$$

$s^2 - 4s + 4 = 0$  صفر، قارن بين:

٢

$s$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ج

بتجریب الرقم (٢)، نرى أنه يحقق المعادلة، إذا  $s = 2$ ، وبالتالي القيمتان متساويتان.

محيط ارض دائريه ..م

قارن بين

٥٠

نصف قطر الارض

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل: أ

$$2\pi r = 50$$

$$r = \frac{50}{2\pi}$$

$$r \approx 7.96 \text{ كم}$$



دائرة قطرها  $v =$

قارن بين

$$\frac{v}{5} - 1$$

$$\frac{5}{\text{حيطها}}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل: ج

أ

ج

إذا كان لدى احمد و محمد نفس المبلغ من المال

فإذا اشتري محمد ٦ دفاتر و ٦ أقلام و تبقى معه ٣ ريال واشتري احمد ٥ دفاتر و ٦ أقلام و تبقى معه ٦ ريال فقارن بين

ثمن القلم

ثمن الدفتر

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل: أ

لأنه عندما زاد عدد الأقلام زاد المتبقي

أ

ج

قارن بين

العدد الثالث من هذه الاعداد

متوسط ٥ اعداد صحيحة متتالية

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل: ج

أ

ج

قارن بين

صفر

$s^2 - s + 1$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل: د

أ

ج

قارن بين

$1.5 \times 1.5$

٢

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل: ب

أ

ج

إذا كانت  $s \neq 0$  ، قارن بين

$s^3$

$(s^3)^2$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمدين متساويتين

الحل: أ

إذا لم يذكر أن  $s \neq 0$  فإن الحل يكون د

أ

ج



مستطيل طول قطره = ٢ وطوله يزيد عن عرضه بمقدار ٢

٤

محيط المستطيل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل: أ

$$\text{محيط المستطيل} = 28$$

إذا القيمة الأولى أكبر

قارن بين

٠,٣

١٢ % من  $\frac{3}{12}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل: ج

١٢ % من  $\frac{3}{12}$

$$\frac{12}{100} \times \frac{3}{12} =$$

$0,3 =$

قارن بين:

٤.

$3 \times 0,03 \times 0,03$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل: ب

$$\text{القيمة الأولى} = 0,03 \times 0,03 = 0,0009$$

وبالتالي القيمة الثانية أكبر

إذا كانت  $L = \frac{1}{4}, j = \frac{3}{6}, z = \frac{4}{9}$ , قارن بين:

$j + z$

L

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمدين متساويتين

ج

الحل: ب

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{6} = j + z$$

$$\frac{8+18}{18} =$$

$$\frac{26}{18} =$$

$$\frac{13}{9} =$$

$$\frac{1}{9} < \frac{4}{9}$$

- توحيد المقامات -

إذا القيمة الثانية أكبر



قارن بين:

٢٠٠

$\sqrt{39999}$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : ب  
بتربيع الطرفين  
 $39999$ :  
القيمة الثانية: ....

قارن بين:

$\sqrt{9} + \sqrt{3}$

$\sqrt{17}$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : ب  
 $4 \approx \sqrt{17}$   
 $5 = 3 + 2 \approx \sqrt{9} + \sqrt{3}$   
إذاً القيمة الثانية أكبر

قارن بين:

.٤٠.

.٤١.

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ  
بالمقارنة بين القيمتين

قارن بين

$\frac{3}{\sqrt{7}}$

$\frac{4}{\sqrt{6}}$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : ج  
بالتبسيط  
 $\frac{1}{9} = \frac{1}{9}$   
القيمة الثانية =



قارن بين:

$$\frac{r}{15}$$

$$\frac{1}{7 + \frac{1}{r}}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : ج

$$\text{بالتبسيط ، القيمة الأولى} = \frac{r}{15}$$

قارن بين

٤٠٪ من ٦٠.

٦٠٪ من ٤٠.

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : ج

$$\text{القيمة الأولى} = 60 \times \frac{40}{100}$$

$$\text{القيمة الثانية} = 40 \times \frac{60}{100}$$

اذا كانت س ≠ .

قارن بين :

$\frac{3}{4}$  س

٣٤ س

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : د

اذا كان سعر  $\frac{1}{4}$  من كيلو الجوافة = ١٠ ريال ، و سعر  $\frac{1}{5}$  من كيلو الفراولة = ٨ ريال

سعر كيلو الفراولة

سعر كيلو الجوافة

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمدين متساويتين

ج

الحل : أ

$$\text{سعر كيلو الجوافة} = 10 \times \frac{1}{4} \text{ ريال}$$

$$\text{سعر كيلو الفراولة} = 8 \times \frac{1}{5} \text{ ريال}$$

الحل : أ

لأن الاس في القيمة الاولى عدد زوجي

قارن بين :

(٥⁻٩)

(٦⁻٣)

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمدين متساويتين

ج



قارن بين

١٣

$\sqrt{18} + 11$

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : ب  
بتربيع القيمتين

إذا كان  $5 \times 4 = 20$  قارن بين :

٢٠

متوسط  $(A + B)$

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : ج  
 $A + B = 40$   
متوسطهم = ٢٠

إذا كان :  $A = 2B$  ،  $B = 2G$  ،  $G = 2D$  ،  $D = 2$

قارن بين

$\frac{D + B}{2}$

$\frac{G + A}{2}$

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ  
بالتعويض

القيمة الاولى = ١٠ ، القيمة الثانية = ٥

قارن بين

$\frac{1}{3+4}$

$\frac{11}{4+3}$

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ

بتوحيد المقامات في القيمة الاولى

إذا كان خالد اصغر من فهد ، فهد اكبر من علي ، قارن بين :

علي

خالد

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : د

لا نستطيع المقارنة لعدم توفر معلومات عن عمريهما



اربع اعداد متتالية زوجية متوسطهم ٧

٦		اصغر عدد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : ب

لما ان الاعداد متتالية اذا الوسيط = المتوسط الحسابي

الاعداد هي ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤

اصغر عدد = ٤

اذا حصل  $\frac{1}{3}$  من الطلاب على تقدير ممتاز و  $\frac{1}{3}$  حصلوا على جيد جداً والباقي حصل على جيد ماعدا طالب واحد حصل على ضعيف

قارن بين :

علمًا بأن عدد الطّلاب = ٣٠

الذين حصلوا على تقدير جيد		٤
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : ج

الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز =  $\frac{1}{3} \times 30 = 10$  طالب

الحاصلين على تقدير جيد جداً =  $\frac{1}{3} \times 30 = 10$  طالب

الباقي =  $30 - (10+10) = 5$

ماعدا طالب حصل على تقدير ضعيف = ٤

قارن بين كُلَّا من :

$$\sqrt{1 + \sqrt{2}}$$

$$\sqrt{3}$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : ب

$1.7 = \sqrt{3}$

$\sqrt{2} + 1 = \sqrt{1 + \sqrt{2}}$

$1.4 = \sqrt{2}$

القيمة الأولى = ١.٧

القيمة الثانية = ٢.٤ = ١.٤

اذا فالقيمة الثانية أكبر

قارن بين كُلَّا من :

ثمني الثمانية

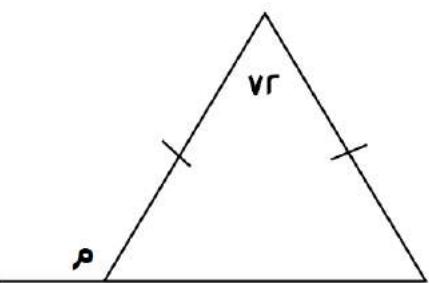
ثلاثة أربع الأربعة

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : أ

$3 = 4 \times \frac{3}{4}$

$2 = 8 \times \frac{2}{8}$



قارن بين كلًّا من :

م

م

أ ج

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب د

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

الحل : أ

الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين البعيدة  
وبما أن ضلعي المثلث متطابقين

$$108 = 72 - 18^\circ =$$

$$54 = \frac{108}{2}$$

$$\text{الزاوية الخارجية} = (54 + 72) =$$

$$126 =$$

إذا كان محيط الدائرة = 314 م

قارن بين :

م.

نصف قطر الدائرة

أ ج

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب د

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

الحل : أ

$$50 = \frac{314}{314 \times 2}$$

$$س = 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 3$$

ع

س

أ ج

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب د

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

الحل : ب

نسبة المستقيم الأول = 5 ، والمستقيم الثاني = س ، وذكر أن س أكبر من 5 ، إذا المستقيم الثاني أكبر من الأول

النسبة بين طول المستقيم الأول وطول المستقيم الثاني 5 : س و س < 5  
فقارن بين :

طول المستقيم الثاني

طول المستقيم الأول

أ ج

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب د

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

الحل : ب



$A = 2b$ ,  $B = 2c$ ,  $C = 2d$ ,  $D = 2e$   
قارن بين :

$\frac{d+b}{2}$	$\frac{c+a}{3}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : أ

$$d = 2$$

$$e = 2 \times 2 = 4$$

$$b = 4 \times 2 = 8$$

$$c = 8 \times 2 = 16$$

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{e+d}{2} = \frac{4+16}{2} = 10$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{b+c}{3} = \frac{8+16}{3} = 8$$

إذاً القيمة الأولى أكبر

قارن بين :		
$\frac{c}{(\sqrt{3})}$		$\frac{e}{(\sqrt{2})}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = \frac{1}{4}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{1}{3}$$

قارن بين :		
$\frac{-3}{7}$		$\frac{-7}{3}$
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمدين متساويتين

الحل : ب

كلما صغرت قيمة السالب كبر العدد

إذا كان محيط مربع يساوي محيط مستطيل أبعاده ٦، ٤ فقارن بين :		
مساحة المستطيل		مساحة المربع
القيمة الأولى الأكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمدين متساويتين

الحل : أ

إذا تساوت المحيطات كانت قيمة المربع أكبر اعتماداً على الترتيب التالي :  
دائرة ، مربع ، مستطيل \ مثلث



يريد أحمد تغيير ٤ إطارات لسيارته وظهر له عرضين  
 العرض الأول : يشتري ٤ إطارات بـ... رياض  
 العرض الثاني : يشتري إطار بـ٨٠ ويحصل على الثاني مجاناً  
 فقارن بين :

قيمة العرض الثاني	قيمة العرض الأول	
القيمة الثانية أكبر	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

العرض الأول سعر الـ ٤ إطارات = ... رياض

العرض الثاني سعر الـ ٤ إطارات = ٩٦٠ رياض

غرفة مستطيلة طولها ٤م وعرضها ٣م نريد تبليطها ب بلاط طول ضلعه ٥ سم .

قارن بين :

١٨.	عدد البلاطات	
القيمة الثانية أكبر	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

نحو المتر لسنتيمتر

$$٣٠٠ = ١٠٠ \times ٣$$

$$١٢ = ٢٥ \div ٤٠٠$$

$$١٢ = ٢٥ \div ٣٠٠$$

$$\text{عدد البلاط} = ١٢ \times ١٢ = ١٤٤$$

قارن بين :

$$\frac{١}{٥} \times \frac{١}{٥٥}$$

$$٠,٣٥ \times ٠,٣٥$$

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

$$٠,٣٥ \times ٠,٣٥ = ٠,١٢٢$$

$$٠,١٢ = \frac{١}{١٥٠} = \frac{١}{٥} \times \frac{١}{٥٥}$$



قارن بين :

ثمين التمانية		ثلاث أرباع الأربعة	A
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ $\frac{3}{4} \times 4 = 3$ $3 = 8 \times \frac{3}{8}$			

إذا كان محيط دائرة = ١٣٤

قارن بين :

٤.		نصف قطر الدائرة	A
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب $2 = \frac{134}{\pi}$ تقريريا			

إذا كان عمر سلطان ٣ أمثال عمر فهد ، وعمر علي ثلث عمر سلطان فأوجد مايلي

عمر علي

عمر فهد		القيمة الأولى الأكبر	A
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمتين متساويتين	
المعطيات غير كافية	د		ج

الحل : ج

سلطان = ٣ فهد

$$\text{علي} = \frac{1}{3} \text{سلطان} \quad \text{علي} = \text{سلطان}$$

سلطان = ٣ فهد أو ٣ علي

قارن بين

صفر

س-س+٤

عمر خالد		القيمة الأولى الأكبر	A
القيمة الثانية أكبر	ب		
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : د

لعدم وجود أي معطيات عن قيمة س

إذا كان عمر محمد ٣ أمثال عمر وليد ، وعمر خالد ربع عمر محمد ، فقارن بين :

عمر وليد

عمر خالد

عمر خالد		القيمة الأولى الأكبر	A
القيمة الثانية أكبر	ب		
المعطيات غير كافية	د	القيمدين متساويتين	ج

الحل : ب



قارن بين

$$\frac{1}{11} - \frac{8}{11}$$

$$\frac{6}{6} - \frac{3}{6}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : ب

عند القسمة نطرح الأساس

$$6^{-8} - 6^{-3} =$$

$$11^{-8} - 11^{-3} =$$

إذا القيمة الأولى أكبر لأن الأساس زوجي

إذا كان  $A + 2n < 0$

قارن بين

$$\frac{3}{4} -$$

$$n$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : أ

$$1 - 2n >$$

$$-\frac{1}{2} < n$$

بما أن  $n$  أكبر من  $-\frac{1}{2}$  إذا فهي أكبر من

$$\frac{3}{4} -$$

قارن بين

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$1,3$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : أ

بجمع القيمة الثانية

$$= \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$$

بحذف المتشابهات

$$= 1 + \frac{1}{9}$$

إذا القيمة الأولى أكبر



قارن بين

$$\frac{7}{15}$$

$$\frac{1}{7 + \frac{1}{5}}$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : ج

بتوحيد المقامات في القيمة الأولى

$$= \frac{7}{15} + \frac{1}{5}$$

بضرب القيمة الثانية في 2

$$= \frac{14}{15} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$= \frac{1}{15} = \frac{1}{15}$$

إذا كانت ص < 6 فقارن بين

$$\frac{6 + \text{ص}}{\text{ص}}$$

$$\text{ص} + 1$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ

بالتعويض عن ص بأي قيمة

بافتراض أن ص = 7

القيمة الأولى =

$$8 = 1 + 7$$

القيمة الثانية =

$$7 = \frac{6 + (7 \times 1)}{6}$$

إذا القيمة الأولى أكبر .

قارن بين

$$\frac{4}{9} \div \frac{4}{9}$$

$$\frac{3}{4}$$

- القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

- القيمة الأولى الأكبر  
القيمدين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ

$$\frac{13}{9} = 1 \frac{4}{9}$$

$$3,2 \approx \frac{13}{4} = \frac{13}{4} \times \frac{3}{9}$$

إذا القيمة الأولى أكبر



محمد يأخذ ٥% من أرباح شركته ، فإذا كانت نصف أرباح شركته = ...  
فقارن بين

المبلغ الذي سيأخذه		
القيمة الأولى الأكبر	ب	أ
القيمتين متساويتين	د	ج

الحل : أ  
 أرباح شركته = ٨...  

$$٤.. = ٨... \times \frac{٥}{١..}$$
  
 إذا القيمة الأولى أكبر

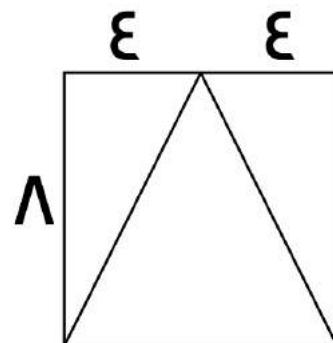
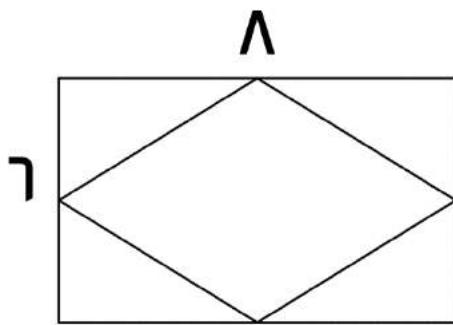
قارن بين :

٤,٠٣ + ٣,٠٣		
القيمة الأولى الأكبر	ب	أ
القيمتين متساويتين	د	ج

الحل : ب  
 القيمة الأولى = ١,٠٣ + ٣,٠٣ = ٤,٠٣  
 القيمة الثانية = ٧,٠٣  

$$٧,٠٣ > ٤,٠٣$$

إذا كان الشكل الأول مربع بداخله مثلث ، والشكل الثاني مستطيل بداخله معين



قارن بين

مساحة المعين		مساحة المثلث
القيمة الثانية أكبر	ب	أ
القيمتين متساويتين	د	ج

الحل : أ  
 مساحة المثلث = نصف مساحة المربع  

$$\frac{٢٢}{٢} = (٨ \times ٨) \times \frac{١}{٢}$$
  
 مساحة المعين = نصف مساحة المستطيل  

$$\frac{٢٤}{٢} = (٦ \times ٨) \times \frac{١}{٢}$$



قارن بين :

١

$$\frac{1429}{1430} \times \frac{8}{7} < \frac{5}{6}$$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

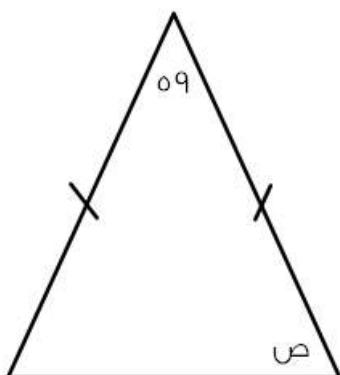
الحل : ب

يُختصر كل عددين مع بعضهما

يتبقى لدينا الكسر :

$$\frac{1429}{1430} \times \frac{5}{6} \approx 0.5$$

إذاً القيمة الثانية أكبر



قارن بين :

٦

ص

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : ب

$$ص = ١٨٠ - ٥٩ = ١٢١$$

وبما أن ضلعا المثلث متطابقان إذا زاويا القاعدة متطابقان

$$ص = ١٢١ \div ٢ = ٦٠,٥$$

$$٦٠,٥ > ٦$$

قارن بين :

٣

$\sqrt[3]{0,64}$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

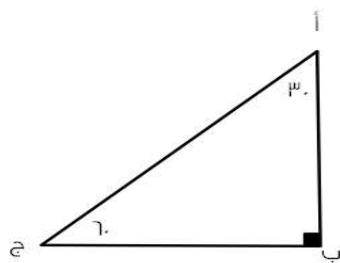
القيمتين متساويتين

ج

الحل : ب

$$\sqrt[3]{0,64} = 0,4$$

$$0,4 > 0,3$$



قارن بين :

أب	ب ج
القيمة الأولى الأكبر	ب
القيمتين متساويتين	د

الحل : أ

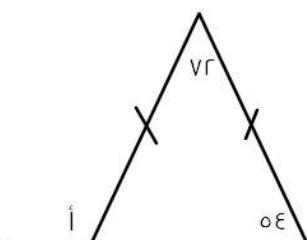
قاعدة : \* الضلع المقابل للزاوية الأكبر في المثلث هو الضلع الأكبر \*

أب مقابل للزاوية ٦٠

ب ج مقابل للزاوية ٣٠

الزاوية ٦٠ > الزاوية ٣٠

إذًا أب > ب ج



قارن بين:

أ	ب ج
القيمة الأولى الأكبر	ب
القيمتين متساويتين	د

الحل : أ

قاعدة \* الزاوية الخارجية تساوي مجموع الزواياتان البعيدتان في المثلث \*

القيمة الأولى : أ = ٥٤ + ٧٢ = ١٢٦

القيمة الثانية : ب ج = ١٢٦

١٢٦ < ١٢٨



## قارن بين

$$\frac{1}{3-5} + \frac{1}{3+1}$$

.. ٧٥

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : ج

$$\text{القيمة الأولى} .. ٧٥ =$$

$$\text{القيمة الثانية} .. ٧٥ = \frac{1}{4} + \frac{1}{3-5} = \frac{3}{4} ..$$

إذا كانت الدائرة تمر برؤوس المربع الأربعة وقطر المربع=٤٠٧٢ قارن بين

$$٤٠٧٢$$

محيط الدائرة

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : أ

من المعطيات المربع داخل الدائرة

$$\text{قطر المربع}=قطر الدائرة=٤٠٧٢$$

$$\text{محيط الدائرة}=٢\pi r = ٢\pi \times ٤٠٧٢ = ٢٥٦٧٢$$

مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٣ سم وكان قطره=اسم قارن بين :

$$٤٣\text{ سم}$$

محيط المستطيل

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

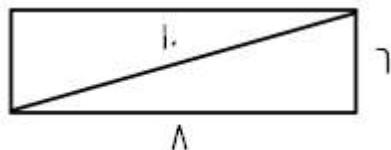
ج

الحل : أ

باعتبار المستطيل مقسم الى مثلثين قائمي الزاوية

يكون قطر المستطيل=وتر المثلث القائم=اسم

إذا طول ضلعين المثلث (الطول والعرض)=٨ ، ٦ (مثنتان فيثاغورس المشهورة)



$$\text{محيط المستطيل}=٢(\text{الطول} + \text{العرض})=٢(٦+٨)=٢٨$$



قارن بين			
٥		١.٢٥ ١.١٦	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			
بما أن المقام أصغر من البسط فإن الناتج لابد أن يكون أصغر من البسط أي أصغر من ٥.			

قارن بين			
١٨٠ ورقة من فئة ٥ ريالات		٥ ورقة من فئة ٢٠ ريال	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			
القيمة الأولى تساوي $٢٠ \times ٥ = ١٠٠$ القيمة الثانية $= ١٨ \times ٥ = ٩٠$			

قارن بين			
٨١x٨x٣		٣٧x٦١x٣	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ج			
القيمة الأولى $= ٣٧ \times ٦١ \times ٣ = ٦١٧٧$ القيمة الثانية $= ٨ \times ٨ \times ٣ = ٦٤٨$			

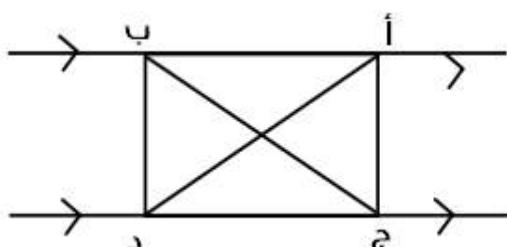
سعر اليورو = ٧٥ ريال و سعر الريال = ٣٠ ين قارن بين			
٣٢٠ ين		٣٠ يورو	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمدين متساويتين	ج
الحل : أ			
٣٠ يورو = $٧٥ \times ٣٠ = ٢٢٥$ ٣٠ ين = $٣٢٠ \div ٣٠ = ١٠٧$ ريال			



عمر خالد ٣ أضعاف عمر سعد  
عمر محمود ٥ أضعاف عمر سعد  
قارن بين

عمر محمود		عمر سعد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : ب  
من المعطيات



قارن بين :

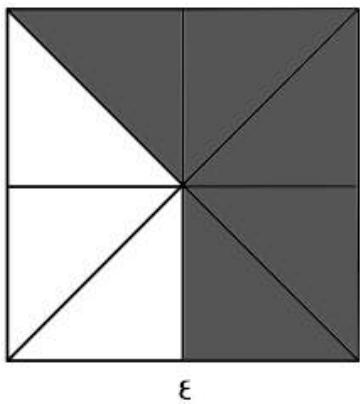
من حيث المحيط

Δ ب ج د

Δ أ ب ج

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : ج



قارن بين :

إ

مساحة المظلل

القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

الحل : د

لأنه لم يذكر أن الشكل مربعاً  
وإذا ذكر فإن الإجابة ستكون ب



إذا كان محمد وخالد يأخذون نفس الراتب ، فإذا وفر خالد الربع وصرف محمد الثلثين  
فقارن بين :

ما تبقى مع محمد		ما تبقى مع خالد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : ب  
ما تبقى مع خالد = الربع  
ما تبقى مع محمد = الثلث  
إذا الثلث < الربع

أحمد > خالد ، سعد > وليد ، خالد > وليد  
قارن بين :

عمر سعد		عمر أحمد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ

إذا كان عمر أحمد ٥ أضعاف عمر جهاد ، وعلى ٣ أضعاف أحمد

عمر علي		أضعاف عمر جهاد
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : ب

$$5 \text{ أضعاف جهاد} = 1 \times 5 = 5$$

$$\text{عمر علي} = 15$$

عمر علي ٥ أمثال عمر جهاد ، وعمر فارس ٣ أمثال عمر جهاد

عمر فارس		عمر علي
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ

علي : جهاد : فارس

$$5 : 1 : 3$$

$$5 : 1 : 3$$

علي > فارس



قارن بين :

سرعة سيارة تسير ٣٨٠ كم في ٥ ساعات

سرعة سيارة تسير ٣٤٥ كم في ٣ ساعات

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

ج

الحل : أ

$$\text{السرعة} = \frac{\text{المسافة}}{\text{الזמן}}$$

$$\text{سرعة الأولى} : 115 = \frac{3}{345}$$

$$\text{سرعة الثاني} : 76 = \frac{5}{380}$$

قارن بين

١٠٠

$$\sqrt{144} - \sqrt{121}$$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل : ب

قارن بين

$\frac{3}{3}$

$\frac{4}{4}$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل : ب

إذا كان محمد أكبر من وليد ، ووليد أصغر من علي ، وصالح أكبر من علي

قارن بين :

عمر صالح

عمر محمد

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل : د

قارن بين :

$$ص (ص+٧) - ٧ (ص+ص)$$

$$ص (ص-٧) + ص (ص-٧)$$

أ

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى الأكبر

ج

المعطيات غير كافية

د

القيمتين متساويتين

الحل : ج

توزيع الضرب على الأقواس.

$$\text{القيمة الأولى} : ص (ص-٧) + ص (ص-٧)$$

$$\text{القيمة الثانية} : ص (ص-٧) + ص (ص-٧)$$

\*الجمع والطرح عملية ابدالية إذا القيمتان متساويتان.\*



إذا كان عمر خالد ٣ أمثال عمر سعد وعمر محمود ٥اً أمثال عمر خالد  
قارن بين :

عمر محمود		عمر سعد	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			



قارن بين :

٩٠.		س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			
$٩٠ = ٤٥ + س$			

إذا كان:  $ص^3 - ص^2 =$  عدد سالب

قارن بين :

٢		ص	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : ب

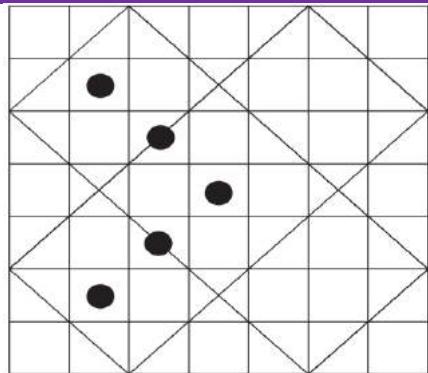
$$ص^3 - ص^2 = \text{عدد سالب}$$

$$ص^3 - ص^2 > صفر$$

$$ص^2 (ص - ١) > صفر$$

$$ص - ١ > صفر$$

$$ص > ١$$



قارن بين :

٨٠ سم

مساحة المنطقة المظللة

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى أكبر  
القيمتان متساويتان

أ  
ج

الحل : د

$k$  عدد طبيعي ،  $9 - k = 1$

قارن بين

ا

ك

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : ج

$k = 1$

قارن بين :

.٧٥

$\frac{7}{10}$

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \frac{7}{10} &= \frac{7}{10} + \frac{1}{10} \\ .75 &= .75 \\ \frac{75}{100} &< \frac{70}{100} \end{aligned}$$

قارن بين

٨٪ من ٢٠

$\frac{1}{5}$  من ٢٠

القيمة الثانية أكبر  
المعطيات غير كافية

ب

القيمة الأولى الأكبر  
القيمتين متساويتين

أ  
ج

الحل : أ

$$\text{القيمة الأولى} = 20 \times \frac{1}{5} = 4$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{20 \times 8}{100} = 1.6$$



قارن بين			
٥.		$\sqrt{(144) - (121)}$	أ
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

تحليل القيمة الأولى فرق بين مربعين  $\sqrt{(144) - (121)} = \sqrt{144 - 121} = \sqrt{23}$ . بتربيع القيمة تصبح ٦٠٩٥  
القيمة الثانية بتربيعها تساوي ٢٥٠

قارن بين			
$\frac{1}{2+5}$		$\frac{1}{5+\frac{1}{2}}$	أ
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى الأكبر	
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

القيمة الأولى مجموعها يساوي  $\frac{1}{2+5} = \frac{1}{7}$

القيمة الثانية مجموعها يساوي  $\frac{1}{5+\frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{11}{2}} = \frac{2}{11}$



## الخاتمة

"**لكل شيءٍ إذا ما تم نقصانٌ**"

نتمي أن نكون قد قدمنا لكم ما قد يفيدكم وينفعكم  
 وإن كان هناك خطأً فما هو إلا منا ومن الشيطان وإن كان هناك توفيق فمن الله عز وجل ..  
 ولا نريد منكم سوى دعوة في ظهر الغيب بالفوز والتوفيق في الدارين ..  
 وصل اللهم وسلم على خير الخلق أجمعين

**عمل وإعداد : #ادمنز\_تجميع\_المحوسب**

لا تنسوا زيارة موقعنا

<http://t.mo7wsab.com>

تابعونا عبر جروبات الفيس بوك الخاصة بنا

تجميع المحوسب

<https://facebook.com/groups/Tagmee3Mo7awsebbadel>

تجميع المحوسب (البديل)

<https://facebook.com/groups/Tagmee3Mo7awseb>

تابعونا أيضاً على موقع التواصل الاجتماعي



T\_mo7wsab

لا نحلل بيعها أو الاستفادة منها مادياً بأي شكل كان