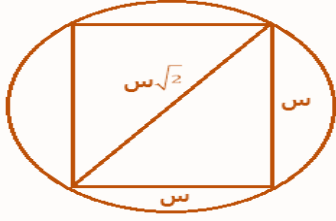


- بسم الله الرحمن الرحيم -

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خير الخلق اجمعين ..
كنا وما زلنا دائما معكم للوصول لاعلى الدرجات في القدرات ..
وفي مسيرة تجميعاتنا نقدم لكم (**تجميع التغير**) الذي قد طال انتظاركم له لكن قد عملنا
بكل طاقتنا على ان ننتهي منه في اسرع وقت ونعتذر ونكرر اعتذارنا بسبب التأخير
ولكن قلة الاسئلة و حرصنا التام على ان يكون التجميع كافياً وافياً من غير نقص كانا اهم
الاسباب لذلك ..

نترككم مع التجميع نسال الله ان ينال رضاه ثم رضاكم ..

- تجميع المحوسب -



إذا كان محيط المربع يساوي 20 سم , فما هو نصف قطر الدائرة ؟

أ	5	ب	$5\sqrt{2}$
ج	10	د	$\sqrt{2}$

الحل : ب

المربع مضلع متساوي الاضلاع , والمحيط هو مجموع اضلاع الشكل .

هناك 4 اضلاع محيطهم 20 اذا طول الضلع الواحد : $5 = 20 \div 4$

والقطر = طول ضلع المربع $\sqrt{2}$ اذا , $5\sqrt{2}$

لدي خالد 100 ريال و لدي محمد 240 ريال , اذا كان خالد ياخذ كل يوم 5 ريال وياخذ محمد كل يوم 12 ريال بعد كم يوم يكون ما معهم متساوي ؟

أ	21 يوم	ب	19 يوم
ج	20 يوم	د	25 يوم

الحل : ج

$$100 + 5س = 240 + 12س$$

$$7س = 140$$

$س = 20$, اذا بعد 20 يوم سيتساوى المبلغين

قارن بين :

القيمة الاولى : اشترى اطار بـ 350 ريال واحصل على اخر مجانا

القيمة الثانية : اشترى 4 اطارات بـ 750 ريال

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

لان المقارنة من حيث العرض وليس سعر الاطار الواحد

أي الاعداد التالية أولي

أ	105	ب	99
ج	25	د	101

الحل : د

العدد الأولي الذي يقبل القسمة على نفسه والواحد فقط



أي الاعداد التالية غير اولي ؟			
أ	29	ب	13
ج	87	د	71
الحل : ج العدد الغير اولي الذي يمكن تحليله لعوامل غير نفسه والواحد			

إذا زاد ارتفاع اسطوانة الضعف , فإن الحجم يزداد ؟			
أ	ضعفين	ب	3 أضعاف
ج	4 أضعاف	د	5 أضعاف
الحل : أ حجم الاسطوانة : مساحة القاعدة في الارتفاع نفرض نق = 1 نفرض الارتفاع = 1 الحجم = ط الارتفاع زاد الضعف = 2 + 1 = 3 الحجم = 3 ط إذا الحجم يزداد بمقدار 2 , اي ضعفين			

عدد صحيح مربع اذا اضفنا الضعفين اصبح يساوي 20 ما هو العدد ؟			
أ	1	ب	3
ج	7	د	4
الحل : د س + 4س = 20 5س = 20 س = 4			

قارن بين : القيمة الأولى : $\sqrt{64 + 58}$ القيمة الثانية : 11			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ بتربيع الطرفين نجد ان القيمة الاولى = 122 , القيمة الثانية = 121 إذا القيمة الأولى أكبر			

قارن بين : القيمة الأولى : 4 القيمة الثانية : $\frac{1,1196}{0,367}$		
أ	القيمة الأولى أكبر	ب
ج	القيمتان متساويتان	د
الحل : أ		

اكمل المتسلسلة التالية : 2 , 3 , 5 , 8 , 12 ,		
أ	15	ب
ج	17	د
الحل : ج الزيادة كل مره ب 1 عن ما قبلها $3 = 1 + 2$, $5 = (1 + 1) + 3$, $8 = (1 + 2) + 5$.. إذا $17 = 5 + 12$		

رجل معه 20000 ريال اذا كان نصيب الزكاة فيه 2.5 % فكم المبلغ الذي سيخرجه ؟		
أ	200	ب
ج	500	د
الحل : ج $20000 \times 2.5 \% = 500$ ريال		

حفلة كان بها 100 من المدعوين لها لا يشربوه القهوة و 70 % يشربوه القهوة فكم عدد المدعوين للحفل ؟		
أ	100	ب
ج	300	د
الحل : د $100\% - 75\% = 25\%$ وهي تمثل 100 شخص إذا $100 / 25$ مضروبة في ما تمثلهم $100 = 400$ شخص		

اذا كان متوسط الاعداد 11 , 8 , 25 , س هو 15 , فأوجد قيمة 11 + 8 + 25 + س ؟		
أ	15	ب
ج	16	د
الحل : د متوسط مجموعة من الاعداد = مجموعهم على عددهم		



وهنا يريد مجموعهم و ومعطى عددهم و المتوسط
إذا $60 = 15 \times 4$

رجل يستلم 75 ريال في اليوم , فبعد كم يوم سيصبح ما معه 675 ؟

أ	9 أيام	ب	10 أيام
ج	11 يوم	د	15 يوم

الحل : أ
 $675 \div 75 = 9$ أيام

محطة تملك 5 مولدات متساوية في القدرة اذا كانت تنتج 5000 واط فاذا تعطل مولد كم ستنتج ؟

أ	2600	ب	3750
ج	1250	د	4000

الحل : ب
نجد قدرة المولد الواحد : $5000 \div 4 = 1250$
اذا تعطل : $5000 - 1250 = 3750$

احسب عدد الراسبين اذا كان عدد طلاب مادة الرياضيات 45 ونسبة النجاح 20 % ؟

أ	36	ب	20
ج	15	د	10

الحل : أ
نسبة الراسبين : $100\% - 20\% = 80\%$
عدد الطلاب : $45 \times 80\% = 36$

متوسط الاعداد : 11 , 15 , 25 , س هو 15 , فأوجد قيمة س ؟

أ	8	ب	9
ج	10	د	11

الحل : ب
متوسط مجموعة من الاعداد هو مجموعهم مقسوما على عددهم
لايجاد المجموع : $60 = 15 \times 4$
 $60 = 11 + 15 + 25 + س$
اذا س = 9

ثمن عدد صحيح يساوي سدس عدد صحيح اخر فإن احد هذه الاعداد هو ؟

أ	34	ب	54
ج	100	د	92

الحل : ب

نبحث عن العدد الذي يقبل القسمة على 6 او 8

العدد الدوري 0.097531097531 , كم العدد رقم 44 ؟

8

ب

7

أ

10

د

9

ج

الحل : ج

لان العدد دوري سيتكرر بشكل مستمر فنقوم بقسمة 44 على عدد الاعداد التي سوف تتكرر وهي 6

$44 \div 6 = 7$ والباقي 2 نقوم بعد الباقي سيكون الرقم هو 9

20 س - 16



ما محيط المستطيل اذا كان احد اضلاع المستطيل فردي ؟

106

ب

56

أ

116

د

88

ج

الحل : ب

إذا كانت الساعة الان الواحدة مساء فبعد 50 ساعة , كم تكون الساعة ؟

الثانية مساء

ب

الثالثة مساء

أ

الواحدة مساء

د

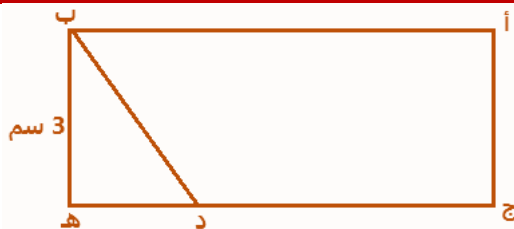
الثانية صباحا

ج

الحل : أ

اليوم فيه 24 ساعة , $24 \div 50 = 2$ والباقي 2

بعد الواحدة مساء سنعد 2 , اذا ستكون الثالثة مساء



إذا كان : ج د = 3 د ه و كان د ه = ب ه , فأوجد مساحة المستطيل ؟

12

ب

3

أ

36

د

24

ج

الحل : د

د ه = 3 , و ج د = 9



مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$36 = 12 \times 3$$

إذا كان طول ا ب = 18 , طول د ج = 14 , طول أ د = 24 , فما طول ب ج ؟

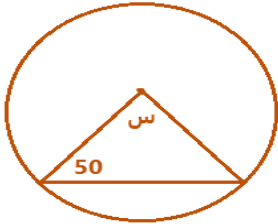
د ----- ب ----- ج ----- أ

أ	7	ب	9
ج	8	د	10

الحل : ج

$$ب ج = (د ج + أ ب) - أ د$$

$$ب ج = 24 - (18 + 14) = 8$$



أوجد قيمة س ؟

أ	°40	ب	°50
ج	°80	د	°130

الحل : ج

ثلاثة أعداد متتالية , عدد منهم = 11 , وحاصل جمعهم = س , إذا كان حاصل ضربهم = 990 , فما قيمة س ؟

أ	10	ب	20
ج	30	د	40

الحل : ج

الأعداد هي 9 , 10 , 11

$$مجموعهم = 30 \text{ و حاصل ضربهم } = 990$$

عدد صحيح موجب إذا ريعته , ثم أضفت اليه مثليه كان الناتج يساوي 8 ؟

أ	4	ب	2
ج	6	د	8

الحل : ب

$$تربيع 2 = 4 , \text{ و مثلها } = 4$$

$$التربيع (4) + \text{المثل (4)} = 8$$



يعمل شخص فترتين الأولى 12 ريال للساعة , والفترة الثانية بـ 14 ريال للساعة فإذا عمل 6 ساعات في الأولى و 4 ساعات في الثانية فما هو المبلغ الذي سيحصل عليه في 20 يوم ؟

أ	2560	ب	2850
ج	2550	د	2520

الحل : أ

المبلغ الذي سيحصل عليه يوميا : $(6 \times 12) + (4 \times 14) = 128$ ريال

المبلغ الذي سيحصل عليه في 20 يوم : $20 \times 128 = 2560$ ريال

خزان مملوء الى نصفه فكان حجمه 250 كجم, فاذا اضفنا الربع اصبح حجمه 300 كجم , فإن حجم الخزان فارغا ؟

أ	150 كجم	ب	200 كجم
ج	250 كجم	د	300 كجم

الحل : أ

مملوء الى النصف = 250 كجم , اضفنا الربع اصبح 300 كجم

إذا الربع = $300 - 250 = 50$ كجم , نصف الخزان ماء فقط اذا $50 \times 2 = 100$ كجم

إذا حجم الخزان فارغاً = $250 - 100 = 150$ كجم

متوسط 7 اعداد صحيحة متتالية هو 4 , فما أصغر هذه الأعداد ؟

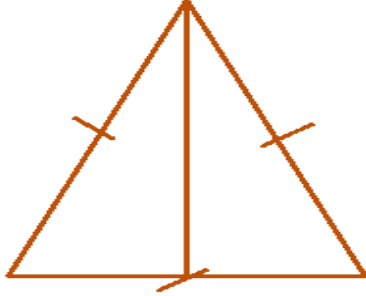
أ	1	ب	2
ج	4	د	3

الحل : أ

قيمة : $\frac{0.75 \times 0.0004}{400}$

أ	7,5	ب	75
ج	$10^2 \times 75$	د	$10^{-7} \times 7,5$

الحل : د

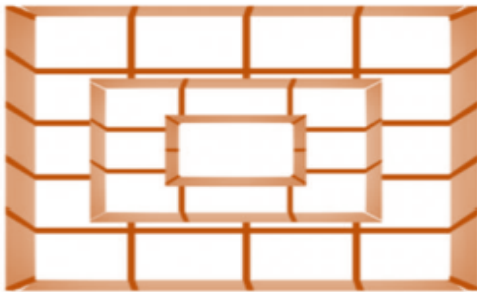


إذا كان الوتر الايسر = 5 س - 2 , والوتر الايمن = 23 , فأوجد قيمة س ؟
علما ان المثلث متوازي الاضلاع .

أ	3	ب	4
ج	5	د	5-
الحل : ج 5 س - 2 = 23 (من تطابق الاضلاع) 5 س = 25 , 5 = 5			

عمل 3 عمال في عمل وتقاضوا 1100 ريال , اذا عمل الاول اليوم كامل والثاني نصف اليوم والثالث ثلث اليوم , فكيف توزع ارباحهم
عل الترتيب ؟

أ	600 ريال , 300 ريال , 200 ريال	ب	600 ريال , 200 ريال , 300 ريال
ج	600 ريال , 350 ريال , 150 ريال	د	300 ريال , 200 ريال , 600 ريال
الحل : أ س + $\frac{1}{3}$ س + $\frac{1}{2}$ س = 1100 (بالضرب في 6 للتخلص من الكسور) 6 س + 3 س + 2 س = 6600 11 س = 6600 س = 600 (الذي عمل اليوم كامل) , 600 × نصف = 300 (الذي عمل نصف اليوم) , 600 × ثلث = 200 (الذي عمل ثلث اليوم)			



كم عدد المكعبات في الصورة ؟

أ	20 مكعب	ب	30 مكعب
ج	40 مكعب	د	50 مكعب
الحل : ب			



قارن بين : القيمة الأولى : 0,41 القيمة الثانية : 0,401			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

ما العدد الذي لا يمكن ان يكون حاصل ضرب عددين متتاليين ؟			
أ	49	ب	20
ج	30	د	42
الحل : أ بتجربة الخيارات			

س ² = ص ² + 16 , س + ص = 2 , فأوجد س - ص = ؟			
أ	8	ب	10
ج	4	د	12
الحل : أ س ² - ص ² = 16 فرق بين مربعين 16 = (س + ص) × (س - ص) إذا س - ص = 8			

اي الاعداد التالية يقبل القسمة على 11 ؟			
أ	2189	ب	5739
ج	4256	د	1234
الحل : أ العدد الذي يقبل القسمة على 11 يكون حاصل طرح الخانات الفردية - الزوجية = صفر			

اقرب عدد لـ 6,7 ؟			
أ	6,5	ب	6,69
ج	6,72	د	6,77
الحل : ب			

هي اقرب فرق 0,01



عدد طلاب الأول ثانوي = 200 طالب
عدد طلاب الثاني ثانوي (علمي) = 95
عدد طلاب الثاني ثانوي (شرعي) = 45
عدد طلاب الثالث ثانوي (علمي) = 105
عدد طلاب الثالث ثانوي (شرعي) = 55
الدائرة المظللة تساوي المعاقين وعددهم 5

- ما هي قياس زاوية طلاب الصف الثاني ثانوي - شرعي - تقريبا ؟

أ	32°	ب	42°
ج	44°	د	54°

الحل : أ

مجموع الطلاب : $200 + 95 + 45 + 105 + 55 = 500$ طالب (المعاقين لا يتم حسابهم لانهم لم يمثلوا زاوية)

$$\frac{\text{س}}{360} = \frac{45}{500} = \text{زاوية طلاب الصف الثاني ثانوي شرعي}$$

$$\text{س} = \frac{45 \times 360}{500} = 32,4 \text{ وتساوي تقريبا } 32$$

أي الآتي صحيح ؟

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

الحل : ب

عدد طلاب ثاني ثانوي شرعي = 45
عدد طلاب ثالث ثانوي شرعي = 55

عند إضافة 15 طالب للمرحلة المتوسطة كم يكون المجموع ؟

أ	515	ب	520
ج	620	د	650

الحل : ب

عدد الطلاب الكلي = 505
عدد الطلاب عند اضافة 15 للمرحلة المتوسطة = $505 + 15 = 520$

إذا ارتفع عدد طلاب الصف الاول الثانوي بنسبة 25 % , كم تصبح نسبة المعاقين ؟

أ	1 %	ب	2 %
ج	0.5 %	د	3 %

الحل : أ

عدد طلاب الصف الاول ثانوي بعد الزيادة $250 = 200 + 50$
 عدد الطلاب الكلي $555 = 5 + 55 + 105 + 45 + 95 + 250$
 نسبة المعاقين : $0.9 = 100 \times \frac{5}{555}$ % تساوي تقريبا 1%

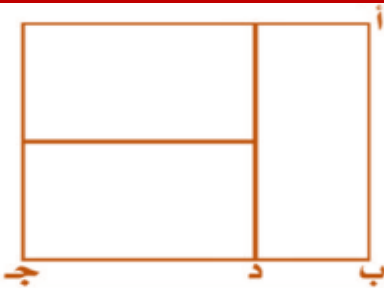


أوجد مساحة الصف الأول ثانوي إذا كانت مساحة الدائرة = 81 سم

أ	30	ب	32
ج	35	د	38

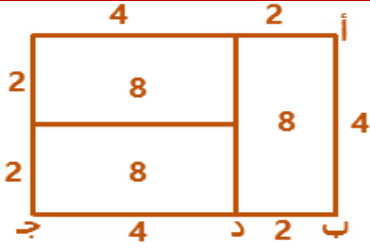
الحل : د

مجموع الطلاب الكلي = 500 طالب
 مساحة الصف الاول ثانوي : $\frac{س}{81} = \frac{245}{500}$
 س = 38



إذا كانت الثلاث مستطيلات متطابقة , فأوجد نسبة أ ب : ج ؟

أ	3 : 2	ب	2 : 1
ج	4 : 1	د	1 : 1

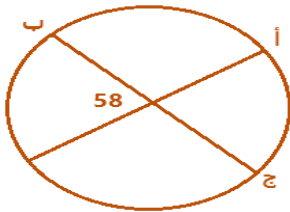


الحل : أ
عن طريق فرض ارقام :
 $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{أ}{ب} = \frac{ب}{ج}$

قارن بين :
القيمة الأولى : $\frac{0,03}{3} + \frac{0,3}{0,03}$
القيمة الثانية : 10,3

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
القيمة الأولى = 10,01
إذا القيمة الثانية أكبر



قارن بين :
القيمة الأولى : طول قوس أ ج
القيمة الثانية : طول قوس أ ب

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب
الزاوية المكمل لـ 58 عن طريق طرحها من 180 = 122
إذا القوس المقابل لـ 122 أكبر من 58

قارن بين :
القيمة الأولى : $\frac{3}{12}$
القيمة الثانية : $\frac{4}{16}$

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج



اوجد قيمة ص ؟
إذا كانت ل1 توازي ل2

أ	35	ب	70
ج	50	د	105

الحل : أ
الزاوية المجاورة ل ص = 70 بالتبادل والزاوية الأخرى : $75 = 105 - 180$
إذا ص = $35 = (75 + 70) - 180$

معرض يزيد عدد زواره يومياً 3 أمثال اليوم الذي قبله فكم سيكون يوم الاثنين , علماً بأنه كان 100 يوم السبت الذي قبله ؟

أ	800	ب	850
ج	900	د	1000

الحل : ج
اليوم الثاني = $300 = 100 \times 3$
اليوم الثالث = $900 = 300 \times 3$

أصغر عدد صحيح موجب إذا قسمناه على 2 كان الباقي 1 وإذا قسمناه على 3 كان الباقي 2 وإذا قسمناه على 4 كان الباقي 3 ما هو العدد ؟

أ	11	ب	12
ج	13	د	10

الحل : أ

4 س 456322172 يقبل القسمة على 4 فقط إذا كانت س = ؟

أ	2	ب	3
ج	5	د	1

الحل : أ

رجل اشترى ساعات بـ 18000 وباعها بـ 4500 , بواقع ربح 225 للساعة الواحدة فكم ساعة اشترى ؟

أ	20	ب	18
ج	22	د	14

الحل : أ
نقسم الربح الكلي على الربح للساعة الواحدة
 $20 = 225 \div 4500$ ساعة



إذا بلغ متوسط عدد طلاب مدارس إحدى المحافظات 155 طالب وكان عدد المدارس فيها 4 فما عدد طلاب تلك المحافظة ؟

أ	600	ب	620
ج	650	د	680

الحل : ب

متوسط مجموعة من الأعداد يساوي مجموعهم مقسوما على عددهم

$$620 = 155 \times 4 = \text{إذا مجموعهم}$$

يكمل الاب دورة كاملة ويقطع ابنه مسافة 5/4 منها فإذا دار الاب 3 دورات , والدورة الواحدة تساوي 500 متر فكم دار الابن ؟

أ	1300	ب	1200
ج	1500	د	1400

الحل : ب

المسافة التي سيقطعها الاب في 3 دورات = 1500 متر

الابن سيقطع 5/4 ما قطعه الاب : $1200 = 1500 \times 5/4$

$$\text{حاصل ضرب : } (-10)^2 \times \left(\frac{10}{11}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{11}\right)^2 =$$

أ	10	ب	100
ج	1000	د	1

الحل : د

دائرة يمر بها 6 مستقيمت تقسمها لـ 12 جزء ظلل منهم 3 اجزاء , فكم مقدار الزاوية المركزية المقابلة لهم ؟

أ	60	ب	45
ج	90	د	30

الحل : ج

$$360 \div 12 = 30^\circ \text{ لكل جزء}$$

$$90^\circ = 3 \times 30$$

إذا كان مجموع الطلاب 50 طالب ودخل 90 % منهم الاختبار ونجح منهم الثلثين , فكم عدد الناجحين ؟

أ	15 طالب	ب	20 طالب
ج	25 طالب	د	30 طالب

الحل : د

$$90\% \times 50 = 45 \text{ (الذين دخلوا الاختبار)}$$

$$30 = 45 \times (2/3) \text{ (الذين نجحوا)}$$



إذا كانت $7 \times 5^{-5} = (2^{-1} \div 4^{-1}) \times 2$, فأوجد قيمة س ؟

أ	± 2	ب	± 3
ج	± 4	د	± 6
الحل : أ (بالحل الجبري)			

رجل يسير بسرعة 60 كم / س من المدينة أ إلى المدينة ب , فإذا سار لمدة ساعتين وكان الباقي 40 كم , فما هي المسافة من أ إلى ب ؟

أ	100	ب	120
ج	150	د	160
الحل : د سار ساعتين بسرعة 60 كم تعني ان المسافة $60 + 60 = 120$ كم وباقى 40 كم اذا المسافة الكلية $120 + 40 = 160$ كم			

انطلق رجل من بيته الى عمله بسرعة 2 كم / س , وفي نفس الوقت انطلقت شاحنة من عمله بسرعة 20 كم / س , فإذا التقى الاثنان بعد نصف ساعه فما المسافة بين بيته والعمل ؟

أ	6	ب	11
ج	22	د	34
الحل : ب بعد نصف ساعه سيقطع الرجل 1 كم .. والشاحنة ستقطع 10 كم اذا المسافة الكلية $1 + 10 = 11$ كم			

اهل قرية يحتاجون الى 5 طن من الدقيق لكي يكفيهم 15 يوم , فكم طن يحتاجونه في 75 يوم ؟

أ	25 طن	ب	30 طن
ج	35 طن	د	40 طن
الحل : أ 5 طن ----- 15 يوم س ----- 75 يوم اذا س = 25 طن			

قرية عدد سكانها 400 نسمة , عدد العاملين في الزراعة 200 نسمة , فما نسبة العاملين في الزراعة إلى عدد السكان ؟

أ	1 : 1	ب	4 : 1
ج	4 : 2	د	1 : 2
الحل : ج $200 \div 400 = 2 \div 4 = 1 \div 2$			



مرزعة تنتج 400 لتر من الحليب , اذا كان ربع الكمية في علب سعتها نصف لتر , ونصف الكمية في علب سعتها 2 لتر , والباقي في علب سعتها لتر فكم عدد العلب ؟

أ	450 علبة	ب	400 علبة
ج	350 علبة	د	300 علبة

الحل : ب

ربع الكمية 100 لتر , في علب سعتها نصف لتر , $100 \div (2 / 1) = 200$ علبة
نصف الكمية 200 لتر , في علب سعتها 2 لتر , $200 \div 2 = 100$ علبة
الباقي 100 لتر في علب 1 لتر = 100 علبة
اذا العدد الكلي للعلب = 400 علبة

مجموع ارتفاع وقاعدة مثلث تساوي 14 , ومساحته = 20 , فما هو حاصل طرح القاعدة من الارتفاع ؟

أ	7	ب	6
ج	9	د	8

الحل : ب

اولا ناتي بحاصل ضرب القاعدة في الارتفاع من قانون المساحة تساوي 40
ثم نبحت عن عددين حاصل ضربهم 40 وجمعهم 14
يكون الناتج 10 , 4

اذا كانت التفاحة ثمنها (4 / 1) ريال فكم تفاحة تستطيع شرائها بـ 20 ريال ؟

أ	80	ب	50
ج	60	د	100

الحل : أ

$80 = (4 / 1) \div 20$ تفاحة

إذا كانت س من الأعداد الصحيحة الموجبة $9 > س^2$, $5 > س$, فما قيمة س ؟

أ	4	ب	6
ج	7	د	5

الحل : أ

رجل عمره 75 عام لديه ولدان , إذا كان عمر ولده الأصغر 30 سنة , والابن الاكبر اكبر بـ 7 سنين فكم عمر الأب عندما انجب ابنه الاول ؟

أ	37	ب	38
ج	50	د	40

الحل : ب

عمر الابن الاكبر $30 + 7 = 37$ سنة
عمر الاب عندما انجبه $37 - 75 = 38$ سنة



سيارتان انطلقتا من المدينة س الساعة 3 عصراً ، الأولى سرعتها 90 كم / س ، والثانية سرعتها 70 كم / س ، كم تكون المسافة بينهما الساعة 7 مساء ؟

أ	80 كم	ب	90 كم
ج	100 كم	د	120 كم

الحل : أ

بعد 4 ساعات ستقطع الأولى : $90 \times 4 = 360$ كم

بعد 4 ساعات ستقطع الثانية : $70 \times 4 = 280$ كم

المسافة بينهما : $360 - 280 = 80$ كم

إذا كان عدد العاملين في مصنع 50 عامل ، يقومون بعمل 1500 متر من القماش شهرياً ، إذا زاد عدد العمال 10 ، فكم متراً من القماش يصنعون ؟

أ	1750	ب	1800
ج	2000	د	1100

الحل : ب

50 ----- 1500

60 ----- س

س = $(60 \times 1500) \div 50$

= 1800 متر

ما مقدار : $0,04 \times 0,04 \times 0,4 \times 4$

أ	0,4	ب	0,000256
ج	0,00256	د	0,56

الحل : ب

😊	3 حروف
😊😊	4 حروف
😊😊😊😊	5 حروف
😊😊😊😊😊	6 حروف
😊😊😊😊😊😊	7 حروف

يمثل الشكل المقابل عدد الطلاب بحسب عدد حروف أسمائهم .

أجب عن الأسئلة التالية علماً أن كل شكل = 5 طلاب

كم عدد الطلاب الكلي للشكل ؟



أ	40 طالب	ب	46 طالب
ج	50 طالب	د	52 طالب
الحل : ج عدد الأشكال = 10 عدد الطلاب الكلي = $5 \times 10 = 50$ طالب			

اشترت عائشة حاسبة بمبلغ 870 ريال وقاموس يقل ثمنه عن الحاسبة ب 300 ريال أوجد أجمالي ما دفعته عائشة ؟			
أ	1170 ريال	ب	1270 ريال
ج	1440 ريال	د	1540 ريال
الحل : ج $570 = 300 - 870$ $1440 = 570 + 870$			

ما هو ناتج $0.1 \times 0.1 = ?$			
أ	0.111	ب	1.11
ج	0.11	د	0.01
الحل : د			

مربع قسمناه بالنصف فأصبح لدينا مستطيلان محيط المستطيل الواحد 12 فأوجد مساحة المربع ؟			
أ	32	ب	16
ج	8	د	64
الحل : ب نجمع عدد أضلاع المستطيل الواحد = 3 س $12 = 3 \text{ س}$ وبالقسمة على 3 تكون س = 4 إذا طول ضلع المربع = 4 ومساحة المربع هي طول الضلع تربيع = 16			

إذا كان مجموع عمر محمد وابيه = 78 وكان الوالد يزيد عن ابنه بمقدار 18 فما عمر محمد ؟			
أ	48	ب	30
ج	28	د	20
الحل : ب س + س + 18 = 78 $2 \text{ س} = 78 - 18$			



2 س = 60

س = 30

دائرة يمر بمركزها 4 مستقيمت ما عدد الأشكال الناتجة ؟

7 أشكال

ب

8 أشكال

أ

5 أشكال

د

6 أشكال

ج

الحل : أ

كم عدد المئات في 96500 ؟

956

ب

65

أ

900

د

9650

ج

الحل : ب

قارن بين :

القيمة الأولى : $1/5 - 1/8$

القيمة الثانية : $1/5 - 1/9$

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

بحذف $1/5$ من الطرفين نجد أن $(1/8 - 1/5)$ أكبر من $(1/9 - 1/5)$

ثلاث اعداد موجبة متتالية مجموعهم 105 اوجد متوسطهم ؟

35

ب

105

أ

90

د

75

ج

الحل : ب

متوسط الاعداد هو مجموعها على عددها , $105 \div 3 = 35$

عددين فرديين متتاليين احدهما خمس أمثال الاخر ومجموعهما 30 اوجد العدد الأصغر ؟

25

ب

5

أ

27

د

3

ج

الحل : أ

س + 5 س = 30 , اذا س = 5 , 5 س = 25

اذا العدد الأصغر 5

عدد اذا ضربنا في 5 وجمعنا للناتج 10 ثم ضربنا الناتج في 2 وطرحنا منه 20 وقسمنا الناتج على 5 يعطينا ؟

أ	ربعه	ب	ضعفه
ج	نصفه	د	ثلثه

الحل : ب

بالتجريب

$$2 (5 \text{ س} + 10) = 10 \text{ س} + 10$$

$$(10 \text{ س} + 20 - 20) / 5 = 10 \text{ س} / 5 = 2 \text{ س} , \text{ اذا ضعفه}$$

إذا كانت التفاحة ثمنها 1/4 ريال , فكم تفاحة تستطيع شراؤها ب 5 ريالات ؟

أ	10 تفاحات	ب	15 تفاحة
ج	20 تفاحة	د	25 تفاحة

الحل : ج

عدد التفاح : المبلغ قسمة قيمة التفاحة الواحدة

$$\text{عدد التفاح} = 5 \text{ قسمة } 1/4 = 4 \times 5 = 20 \text{ تفاحة}$$

إذا كان المتوسط الحسابي لستة اعداد يساوي 8 وكان المتوسط الحسابي لاربعة اعداد أخرى 2 فأوجد الوسط الحسابي لهم جميعا ؟

أ	6	ب	7
ج	8	د	9

الحل : أ

$$\text{مجموع أول اعداد} = 8 \times 6 = 48$$

$$\text{مجموع الأربعة اعداد الأخرى} : 4 \times 3 = 12$$

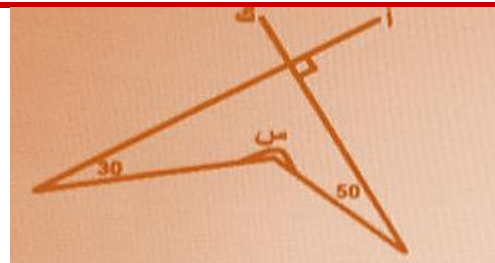
$$\text{المتوسط الحسابي لهم جميعا} = 60 / 10 = 6$$

$$\text{؟} = 100 - (1 + 10 + 100 + 1000 + 10000)$$

أ	11101	ب	10111
ج	11011	د	11110

الحل : ج

بحذف 100 مع 100 وجمع الباقي



قارن بين القيم التالية :

القيمة الأولى : س

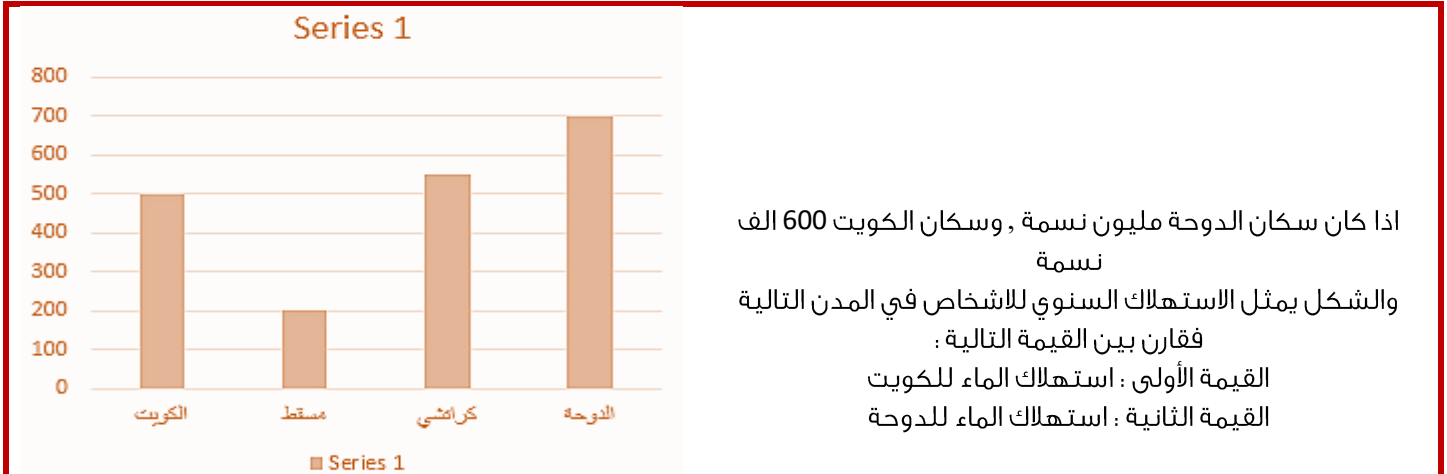
القيمة الثانية : 270

أ	القيمة الأولى اكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
---	--------------------	---	---------------------



ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : بما أن الشكل رباعي فإن : س + 90 + 50 + 30 = 360 س + 170 = 360 س = 190			

إذا كان ل عدد اولي فأني مما يأتي (ق) إذا كانت ل = ق + 5 ؟			
أ	6	ب	4
ج	9	د	5
الحل : أ بالتجريب			



أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب كل استهلاك سنوي لمدينة = الاستهلاك لشخص في عدد السكان			

قارن بين القيم التالية :			
القيمة الأولى : مجموع متوسط استهلاك الفرد للماء في الكويت والدوحة			
القيمة الثانية : مجموع متوسط استهلاك الفرد للماء في مسقط وكراتشي			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية



الحل : أ

ماكينة العصير تعبئ 100 زجاجة في 5 دقائق فكم تحتاج من الوقت لتعبئة 1200 زجاجة ؟

أ	60	ب	50
ج	100	د	20

الحل : أ

$$15 \times 100$$

$$1200 \div 15$$

$$60 = 100 / 15 \times 1200 = \text{س}$$

خمس مربعات متجاورة على شكل مستطيل محيطه 72 كم طول ضلع المربع ؟

أ	7	ب	8
ج	6	د	9

الحل : ج

برسم 5 مربعات متجاورة نجد ان عدد الاضلاع 12 ضلع

$$6 = 12 \div 2$$



كم عدد الاعداد الأولية بين 20 و 30 ؟

أ	2	ب	3
ج	4	د	5

الحل : أ

$$29, 23$$

إذا كان $2 = \text{أ}$, $2 = \text{ب}$, $2 = \text{ج}$, $2 = \text{د}$,

قارن بين القيم التالية :

$$2 \div (\text{أ} + \text{د})$$

$$2 \div (\text{ب} + \text{ج})$$

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

إذا كان $2^{\text{س}} = 1$, فأوجد ($1 - \text{س}$)

أ	$4/7$	ب	$4/9$
ج	2	د	$2/1$

الحل : ب

$$2^{\text{س}} = 1, \text{س} = 0, 1 - 0 = 1$$



$$2/3 = (1/2 -) - 1$$

$$4/9 = 2^{(2/3)}$$

عدد عشرات يزد على احاده ب2. وخمسة اضعاف مجموع العددين مقسوما على 7 يساوي 10 ؟

أ	86	ب	68
ج	76	د	67
الحل : أ (تجريب الاختيارات)			

حنفية تصب 500 لتر خلال 1 دقيقة , اذا اردنا تعبئة متوازي مستطيلات ابعاده 1م , 2م , 3م , كم دقيقة نحتاج ؟

أ	14	ب	12
ج	36	د	20
الحل : ب			
حجم متوازي المستطيلات = $3 \times 2 \times 1 = 6 \text{ م}^3 = 3^6 \text{ م}^3 = 1000 \text{ لتر}$			
بالتناسب الطردي			
500 لتر-----1دقيقة			
6000 لتر-----12دقيقة			

اذا كان الفرق بين عدد ومربعه يساوي 72 فما هو العدد ؟

أ	8	ب	64
ج	81	د	9
الحل : د (بتجريب الخيارات)			

اكمل المتتابة التالية : 31,25,19,13,7,.....

أ	37	ب	38
ج	39	د	40
الحل : أ (بزيادة ثابتة 6)			

نسبة الرجال الى النساء 5 : 7 , وعددهم جميعا 60 فما عدد الرجال ؟

أ	35	ب	50
ج	40	د	45
الحل : أ			



مجموع النسب = 12 , الرجال 7 : 12 اذا (12 / 7) $\times 35 = 60$

باع محمد 6 كتب وباع خالد 8 كتب بنفس السعر للكتاب , وكان مجموع الربح 56 فما نصيب خالد ؟

أ	32	ب	24
ج	15	د	20

الحل : أ

6س + 8س = 56 , س = 4 , نصيب خالد : $8 \times 4 = 32$

مصنع يعمل من الساعة 9 مساء إلى الساعة إلى الساعة 5 ونص صباحا ويوجد فيه 5 عمال يعملون بالتناوب , احسب كم يعمل كل عامل بالدقائق ؟

أ	102	ب	105
ج	106	د	107

الحل : أ

مجموع ساعات الشغل لكل 8 ساعات ونصف

$$480 = 60 \times 8$$

ونصف اي 30 دقيقة , $510 = 30 + 480$

$$102 = 510 \div 5$$

قارن بين :

القيمة الأولى : $(1-)X (1-)X (1-)$

القيمة الثانية : $(1-)X (1-)$

أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة ثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	معطيات غير كافية

الحل : ب

وقف احمد في وسط سلالم منزل فصعد 5 درجات منهم ثم نزل 4 درجات ثم صعد 9 درجات ثم صعد 3 درجات الباقية فكم عدد درجات سلالم المنزل ؟

أ	26	ب	27
ج	28	د	29

الحل : ب

$$13 = 4 + 5 + 9 + 3$$

وهو في نصف السلم اي 13 درجة , من الخطوات نجد انه خطى 13 درجة لاعلى و 13 درجة لاسفل اي بمجموع 26 درجة اضافة الى التي كان واقفا عليها اذا 27



اوجد نسبة بين شكل كامل والشكل مظلل :

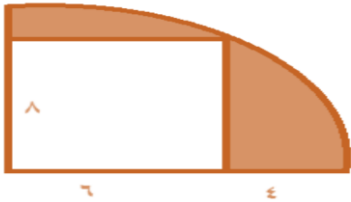


أ	1 : 4	ب	1 : 3
ج	4 : 1	د	1 : 3
الحل : أ عن طريق عدد جميع المثلثات إلى مثلث مظلل فقط			

قسم الوقت من الساعة 8 مساءً إلى الساعة الثانية والنصف صباحاً بين 6 أشخاص , كم عدد ساعات بالتساوي لكل شخص ؟			
أ	65	ب	170
ج	150	د	164
الحل : أ الفترة بين 8 مساءً إلى 2 ونصف صباحاً : 6 ساعات ونصف $360 = 60 \times 6$ دقيقة $390 = 30 + 360$ دقيقة $65 = 390 \div 6$ دقيقة			

عدد الفرق بين احاده وعشرات 3 ومجموعهم 9 فما هذا العدد ؟			
أ	36	ب	45
ج	81	د	96
الحل : أ بالتجريب نجد ان : الفرق بين احاده و عشراته $3 - 6 = 3$, ومجموعهم يساوي 9			

ما الكسر الاقل من $10 \div 731$ ؟			
أ	$100 \div 37$	ب	$10 \div 735$
ج	$10 \div 738$	د	$10 \div 733$
الحل : أ			

اوجد مساحة الجزء المظلل ؟ 			
أ	$48 - 25$	ب	25
ج	48	د	$20 - 48$
الحل : أ نق $10 =$, مساحة ربع الدائرة $(1/4) \times 10^2 \times \pi = 25\pi$ ومساحة مربع $48 = 8 \times 6$, اذا مساحة ربع الدائرة بدون المربع $48 - 25\pi$			

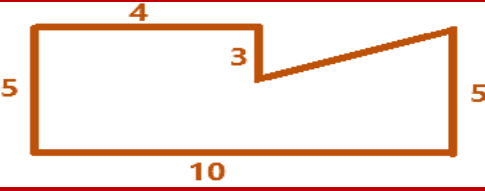


مكتبة فيها 1200 كتاب ادب و300 كتاب انجليزي ما نسبة كتب الادب إلى كتب الانجليزي ؟			
أ	4 : 1	ب	3 : 1
ج	1 : 4	د	1 : 3
الحل : ج $1 / 4 = 300 \div 1200$			

قارن بين : القيمة الأولى : (8 \ 1) + (2 \ 1) القيمة الثانية : (16 \ 1) + (4 \ 1)			
أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	قيمتان متساويتان	د	معطيات غير كافية
الحل : ب			

إذا اقترض احمد من صديقه 250 ريال وارجع منها 82 واراد بعدها ان يرجع كل اسبوع 14 ريال فكم اسبوع يحتاج ؟			
أ	15	ب	16
ج	12	د	14
الحل : ج $168 = 82 - 250$ $12 = 14 \div 168$			

متوسط س , س + 3 , س + 4 , س + 5 هو 11 , أوجد س ؟			
أ		ب	
ج		د	
الحل : $11 = \frac{5 + س + 4 + س + 3 + س + س}{4}$ $44 = 12 + 4س$ $32 = 4س$ $8 = س$			

أوجد مساحة الشكل :			
			
أ	50	ب	41
ج	49	د	40



الحل :

مساحة الشكل عبارة عن مساحة مستطيل – مساحة المثلث
مساحة المستطيل = $10 \times 5 = 50$, مساحة المثلث = $3 \times 6 \times (1/2) = 9$
مساحة الشكل = $50 - 9 = 41$

قارن بين :

القيمة الأولى : س

القيمة الثانية : 30



أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

العدد الدوري 0,097531097531 كم العدد رقم 44 ؟

أ	7	ب	8
ج	9	د	10
الحل : ج			

ما قيمة المقدار :

$$5 = \frac{5^5 - 5^3}{5^3}$$

أ	25	ب	24
ج	23	د	22
الحل : ب			

قارن بين :

القيمة الأولى : 0,41

القيمة الثانية : 0,401

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

ثمن عدد صحيح يساوي سدس عدد صحيح آخر فإن أحد الأعداد هي :

أ	34	ب	54
ج	92	د	100



الحل : ب

إذا كانت الساعة الثالثة , كم تكون الساعة بعد خمسين ساعة ؟

أ	الخامسة	ب	السادسة
ج	السابعة	د	الثامنة

الحل : أ

بعد 48 ساعة ستكون الساعة الثالثة
الباقي ساعتين
 $5 = 2 + 3$

إذا كان 12 شخص يكفيهم المواد الغذائية لمدة 10 أيام فإذا أضيف اليهم 3 اشخاص قارن بين :
القيمة الاولى : المدة التي ستكفيهم
القيمة الثانية : 9

أ	القيمة الاولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الاولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

بالتناسب العكسي

$$10 \text{ — } 12$$

$$15 \text{ — } \text{س}$$

$$\text{س} = 12 \times 10 / 15$$

س = 8 , إذا القيمة الثانية اكبر

إذا كانت نسبة 40 : س = 0,1 فما قيمة س ؟

أ	400	ب	450
ج	350	د	300

الحل : أ

$$\frac{40}{\text{س}} = \frac{1}{10}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$\text{س} = 400$$

$$؟ = \frac{3^5 \times 3^7}{3^3}$$

أ	81	ب	27
ج	345	د	300



الحل : أ

$$81 = 3^4 = \frac{3^{12}}{3^3}$$

إذا كانت 9س = 81 فإن 3س = ؟

أ	27	ب	29
ج	30	د	33

الحل : أ

$$9س = 81, 9س = 9 \times 3, 27 = 9 \times 3$$

قارن بين :

القيمة الاولى : $\sqrt{3997}$

القيمة الثانية : 200

أ	القيمة الاولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الاولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

عند تربيع القيمة الثانية : $200^2 = 40000$

والقيمة الاولى : 3997

القيمة الثانية أكبر

إذا كانت 10 = 7ص قارن بين :

القيمة الاولى : $\frac{2}{ص}$

القيمة الثانية : $\frac{5}{7}$

أ	القيمة الاولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الاولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

$$\frac{10}{7} = \frac{7}{ص}, \text{ ومنه } ص = \frac{7}{10}$$

$$\frac{14}{10} = \frac{2}{\frac{7}{10}} = \frac{2}{ص} \text{ : القيمة الاولى : } \frac{2}{ص}$$

القيمة الثانية : $\frac{5}{7}$

$$\frac{5}{7} < \frac{7}{5}$$

إذا كان عمر أحمد أكبر من عمر محمد وعمر محمد أصغر من عمر علي قارن بين :

القيمة الاولى : عمر احمد

القيمة الثانية : عمر علي

أ	القيمة الاولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الاولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : د



المعطيات غير كافية

س + س $\frac{1}{4}$ + س $\frac{1}{2}$ = 21 اوجد س ؟

أ	12	ب	13
ج	14	د	15

الحل : أ

بضرب المعادلة في 4 تصبح

$$4س + س + 2س = 84$$

$$7س = 84$$

$$س = 12$$

النسبة بين العددين هي 3:5 والفرق بينها 12 ففان بين :

القيمة الاولى : العدد الاكبر

القيمة الثانية : 24

أ	القيمة الاولى اكبر	ب	القيمة الثانية اكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

$$5س - 3س = 12$$

$$2س = 12, س = 6$$

$$العدد الاكبر 5س = 6 \times 5 = 30$$

إذا كان هناك لاعب يصيب 60 % هدف من المحاولات فأذا كانت عدد محاولاته 35 هدفًا فكم هدفًا أصاب ؟

أ	19	ب	20
ج	21	د	17

الحل : ج

$$عدد الاهداف يساوي 35 \times 60\% = 21$$

إذا كان في مدرسة ثلث طلاب يحبون الرياضيات و400 لا يحبونها فكم عدد الطلاب جميعًا ؟

أ	500	ب	600
ج	550	د	900

الحل : ب

$$عدد الطلاب جميعًا يساوي 400 \times 3 \div 2 = 600$$

محمد عمره لا يتجاوز الثلاثين ومن مضاعفات 6 وقبل 4 سنوات عمره كان من مضاعفات 5، فكم عمره الآن ؟

أ	18	ب	36
---	----	---	----



ج	24	د	35
الحل : ج بتجريب الخيارات			

إذا كانت : $س^2 + 3 = -س + 3$, فما قيمة س ؟			
أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3
الحل : أ $س^2 + 3 = -س + 3$ س (س + 1) = صفر ((خاصية الضرب الصفرى))			

ينجز عامل العمل في يومين إذا كان يعمل بمعدل 7,5 ساعة في اليوم الواحد فإذا كان سينجز نفس العمل في 3 أيام فكم ساعة يعمل ؟			
أ	4	ب	5
ج	6	د	9
الحل : ب عدد ساعات العمل = $7,5 \times 2 = 15$ ساعة لإنجاز العمل عدد ساعات العمل في اليوم الواحد لمدة 3 أيام = $15 / 3 = 5$ ساعات			

أكمل المتتابعة : 10 , 22 , 36 , ...			
أ	50	ب	51
ج	52	د	53
الحل : ج $10 = 12 + 22$, $22 = 14 + 36$, $36 = 16 + 52$ إذا الحد التالي هو 52			

تلفاز قطره 100 بوصة وعرضه 80 بوصة مارتراف التلفاز بالبوصة ؟			
أ	30	ب	40
ج	50	د	60
الحل : د الشكل يمثل مثلث , من فيثاغورس او المثلث المشهور 6 : 8 : 10 نجد ان ارتفاعه 60 بوصة			



تطوع 60 شخص لعمل خيري من الرجال والنساء نسبة الرجال إلى النساء 7:5 فأحسب عدد الرجل المتطوعين؟

أ	20	ب	25
ج	30	د	35

الحل : ب

مجموع الاجزاء = 12

الرجال : (5 / 12) $\times$ 60 = 25

إذا كان مع أحمد مثلي ما مع فهد وما مع فهد يساوي ثلاث امثال عمر , اوجد ما مع احمد الى عمر ؟

أ	6 : 1	ب	1 : 6
ج	9 : 1	د	2 : 3

الحل :

احمد : فهد : عمر

2 : 1 : 1

3 : 3 : 1

6 : 6 : 1

إذا نسبة احمد الى عمر 2 : 3

كم عدد المئات في 96879 ؟

أ	968	ب	79
ج	960	د	879

الحل : أ

نقسم على 100 ونأخذ الرقم الصحيح هو الجواب

$968.79 = 100 \setminus 96879$

إذا الحل أ صحيح

إذا كان 5س = 6 ، 6ص = 5 ... فإن ص $\times$ س =

أ	0	ب	1
ج	5	د	6



الحل : ب
المعادلة الأولى : 5س = 6
المعادلة الثانية : 6ص = 5
بالتعويض عن قيمة 6 في المعادلة الثانية
5س ص = 5
إذا س ص = 1

$$\sqrt{0.25 \sqrt{\frac{16}{81}}} =$$

أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{9}$
ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{3}$

الحل : د

$$\sqrt{0.25 \sqrt{\frac{16}{81}}} = \sqrt{\frac{1}{4} \cdot \frac{4}{9}} = \sqrt{\frac{1}{9}} = \frac{1}{3}$$

إذا كان محمد ترتيبه 11 من البداية والنهاية فكم عدد الطلاب ؟

أ	20	ب	21
ج	22	د	23

الحل : ب

عدد الطلاب = (الأول + النهاية) - 1
عدد الطلاب = (11 + 11) - 1 = 21



القيمة الأولى : عدد نقاط تقاطع الشكل
القيمة الثانية : 8



أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب عدد نقاط التقاطع = 7			

إذا كان محيط المربع = 4 ، 24 ، محيط المربع = 2 ، 16 ، اوجد طول ضلع المربع 1 ؟			
أ	3	ب	4
ج	5	د	6
الحل : أ محيط كل المربعات تمثل متتابعة : 24 ، 20 ، 16 ، 12 إذا محيط المربع = 12 طول ضلع المربع = $12 \div 4 = 3$			

يقطع رجل مسافة خلال 240 دقيقة إذا كانت هذه المسافة 360 كم فكم كانت سرعة الرجل في الساعة ؟			
أ	120 كم \ ساعة	ب	100 كم \ ساعة
ج	90 كم \ ساعة	د	85 كم \ ساعة
الحل : ج السرعة = المسافة \ الزمن $240 \div 3 = 80$ نحول لساعات حتى تكافئ الوحدة كم \ ساعة $80 \times 2 = 160$ كم \ ساعة			



إذا كان أ ، ب ، ج ، د ، هـ أعداد طبيعية متتالية

قارن بين :

القيمة الأولى : ب × د

القيمة الثانية : ج × هـ

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

الأعداد الطبيعية : 1 ، 2 ، 3 ، الخ

نفرض : أ = 1 .. ب = 2 ... ج = 3 ... د = 4 ... هـ = 5

ب × د = 2 × 4 = 8

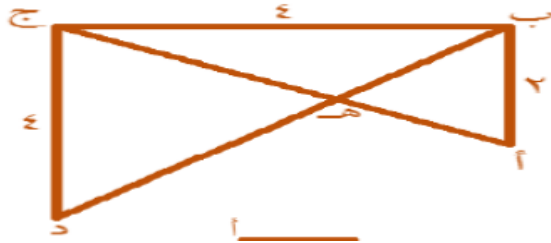
ج × هـ = 3 × 5 = 15

$$2^{62} \times 5^{60} \div 100^{30} = ?$$

أ	4	ب	32
ج	16	د	8

الحل : أ

$$\frac{2^{62} \times 5^{60}}{(10^2)^{30}} = \frac{2^{62} \times 5^{60}}{10^{60}} = \frac{2^{62} \times 5^{60}}{2^{60} \times 5^{60}} = \frac{2^{62}}{2^{60}} = 2^2 = 4$$



أوجد أ هـ ؟

أ	2 جذر 5	ب	4 جذر 5
ج	5	د	2 جذر 5

الحل : أ

رجل تصدق على 3 أسر بمبلغ 1500 ريال وكانت النسبة بين الـ 3 أسر 5 : 3 : 2 كم أكبر مبلغ حصلت عليه إحدى الأسر ؟

أ	750	ب	500
ج	1000	د	250

الحل : أ



مجموع الأجزاء = 10
 قيمة الجزء = $1500 \div 10 = 150$
 أكبر مبلغ = $150 \times 5 = 750$ ريال



الشكل التالي يوضح إنتاج شركة تمور ، تنتج 720 طن من التمور لسبع سنين
 ما مقدار الزاوية في السنة الخامسة إذا كان الإنتاج في السنة الخامسة والثالثة = 80 طن

أ	10°	ب	15°
ج	20°	د	25°

الحل : د

$$\frac{\text{س}}{720} = \frac{15^\circ}{360^\circ} \text{ ما أنتج في السنة الثالثة :}$$

$$\text{س} = 30 \text{ طن}$$

$$\text{إذا ما أنتج في السنة الخامسة} = 80 - 30 = 50 \text{ طن}$$

$$\frac{50}{720} = \frac{\text{ن}}{360^\circ} \text{ إذا الزاوية في السنة الخامسة :}$$

$$\text{ن} = 25^\circ$$

في أي سنة يصل الانتاج الاجمالي 480 طن ؟

أ	الثالثة	ب	الرابعة
ج	الخامسة	د	السادسة

الحل : ب



الزاوية الاولى : $360 - (40 + 40 + 25 + 40 + 15 + 90) = 110^\circ$

زاوية انتاج 440 طن : س / $360 = 440 / 720$ — س = $360 \times 440 / 720 = 220$

وصل اجمالي الانتاج الى 220 خلال : $110 + 90 + 15 + 40 = 255$ أي في السنة الرابعة

عمر خالد مثلي عمر زيد ، وعمر زيد ثلاث أمثال عمر أحمد ، فما نسبة عمر خالد لأحمد ؟

أ	1 : 6	ب	6 : 1
ج	1 : 3	د	3 : 1

الحل : أ

بفرض أن عمر أحمد س / إذا عمر زيد سيكون 3س ، وعمر خالد = 6س

نسبة عمر خالد لأحمد = 6س : س = 6 : 1

إذا كانت $x < 1$ فـ x فقارن بين :

القيمة الأولى : $1 + \frac{x}{1+2x}$

القيمة الثانية : 1

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

بما أن $x > 1$ ، إذا من المستحيل أن تكون قيمة المقدار $1 + \frac{x}{1+2x}$ سالبة وستكون أكبر من 1

إذا القيمة الأولى أكبر دائماً .

هناك فصل مكون من مجموعة من الطلاب إذا جلس كل 4 طلاب على طاولة تبقى 3 طاولات فارغة وإذا جلس كل 3 طلاب على طاولة تبقى 3 طلاب لا يوجد لهم أماكن فكم عدد طلاب الفصل ؟

أ	42 طالب	ب	48 طالب
ج	46 طالب	د	45 طالب

الحل : ب

بالتجريب

12 طاولة + 3 طاولات فارغة = 15 طاولة

$48 \div 3 = 16$ طاولة

عدد الطاولات ف الفصل = 15 طاولة



عدد الطلاب يحتاج لـ 16 طاولة اذا هناك 3 طلاب لا يوجد لهم اماكن

$$\frac{1}{س} + \frac{1}{ص} = 7, \frac{1}{س} - \frac{1}{ص} = 3, \frac{1}{\frac{س}{2}} - \frac{1}{\frac{ص}{2}} = ?$$

25

ب

29

أ

24

د

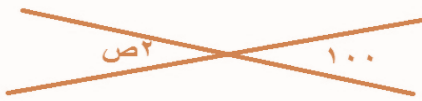
21

ج

الحل : ج

$$\frac{1}{\frac{س}{2}} - \frac{1}{\frac{ص}{2}} = \left(\frac{1}{س} - \frac{1}{ص}\right) \times \left(\frac{1}{\frac{س}{2}} + \frac{1}{\frac{ص}{2}}\right)$$

$$21 = 3 \times 7 =$$



أوجد قيمة ص ؟

25

ب

50

أ

30

د

100

ج

الحل : أ

من التقابل بالرأس

$$100 = 2ص$$

$$50 = ص$$

$$9^{\frac{ص}{2}} = 81$$

قارن بين :

القيمة الاولى : $ص^2$

القيمة الثانية : 6

القيمة الثانية أكبر

ب

القيمة الأولى أكبر

أ



ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ ص = 4 ص² = 16			

قارن بين إذا كانت س أكبر من 1 : القيمة الاولى : (2س) القيمة الثانية : 2س²			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ بالتعويض			

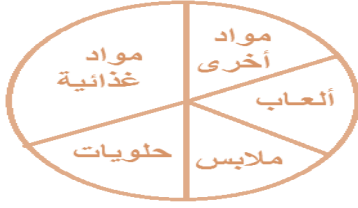
قارن بين: القيمة الاولى : 3 \ 12 القيمة الثانية : 4 \ 16			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج بالتبسيط .. القيمتين = 4 \ 1			

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{0.25} \times \frac{1}{0.5} \times \frac{1}{8} = ?$			
أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{3}$
ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{2}$
الحل : أ بالتبسيط $\frac{1}{4} \times \frac{1}{0.25} \times \frac{1}{0.5} \times \frac{1}{8} =$ $\frac{1}{4} \times 4 \times 2 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{4}$			

س < ص ، ع < ص قارن بين : القيمة الاولى : س القيمة الثانية : ع			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية



الحل : د



عدد كم نسبة المواد الغذائية والحلويات ؟

أ	50%	ب	30%
ج	60%	د	90%

الحل : أ

تمثل المواد الغذائية والحلويات نصف دائرة أي 50%

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

أوجد نسبة الحاصلين على 6 درجات فأقل ؟

أ	40%	ب	30%
ج	50%	د	20%

الحل : ج

نص الدرجات عددها 6 درجات فأقل إذا النسبة المئوية = 50%

ينجز 4 عمال العمل في 18 يوم فكم عامل يقض العمل في 12 يوم ؟

أ	6	ب	7
ج	8	د	9

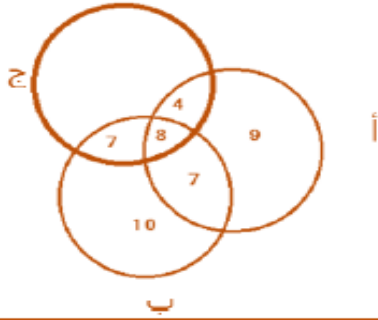
الحل : أ

تنساسب عكسي

$$18 \times 4$$

$$12 \times \text{س}$$

$$6 = \text{س}$$



إذا كان أ الموهوبون في الرسم و ب الموهوبون في الخط و ج الموهوبون في النحت
كم عدد الموهوبون في النحت ؟

أ	7	ب	8
ج	صفر	د	10
الحل : ج نلاحظ أن دائرة الموهوبون في النحت (فقط) فارغة أي عددهم = صفر			

ما عدد الموهوبين في النحت والخط معا فقط ؟			
أ	7	ب	8
ج	15	د	صفر
الحل : أ الجزء المشترك في النحت والخط معا يساوي 7			

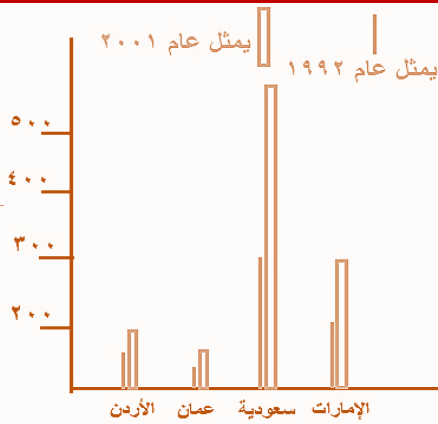
شركة تنتج 100 عصير في 5 دقائق فكم دقيقة تحتاج لتنتج 1200 عصير ؟			
أ	60 دقيقة	ب	30 دقيقة
ج	40 دقيقة	د	20 دقيقة
الحل : أ تناسب طردي 100 _____ 5 دقيقة 1200 _____ س دقيقة 60 = س			

$1 - \left(\frac{س}{2}\right) -$			
أ	$\frac{2 -}{س}$	ب	$\frac{س -}{2}$
ج	$2 -$	د	$- س$
الحل : أ الاساس المرفوع للاس سالب يقلب الكسر			



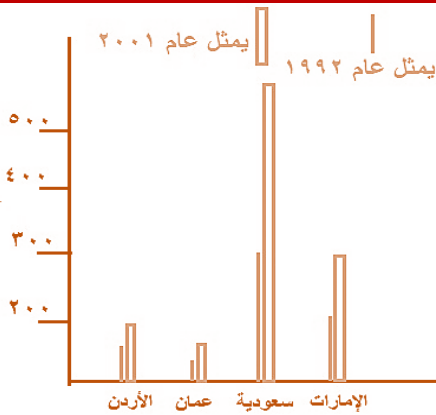
نسبة مساحة دائرة إلى مساحة مربع 4\1 فما نسبة بين نصف القطر وطول ضلع المربع ؟

أ	$\frac{1}{2\sqrt{2}}$	ب	$\sqrt{2}$
ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{2}$
الحل : أ			



أعلى عدد الشركات في :

أ	السعودية	ب	عمان
ج	الإمارات	د	الأردن
الحل : أ بالملاحظة اعلى عمود			



نسبة الزيادة في الأردن تقريبا ؟

أ	%50	ب	%70
ج	%25	د	%10
الحل : ج $100 \times (162 \setminus 162 - 200) = 23.4\%$ تقريبا 25%			



العدد 60 يمثل 15% من العدد ؟			
أ	300	ب	200
ج	400	د	500
الحل : ج $15\% \times 100 = 60$ $6000 = 15 \times 400$			

$990 + 10 + 650 + 350 + 120 + 700 + 880 + 120 + 300 + 250 + 750 = ؟$			
أ	5000	ب	5500
ج	4000	د	4500
الحل : أ بالجمع ..			

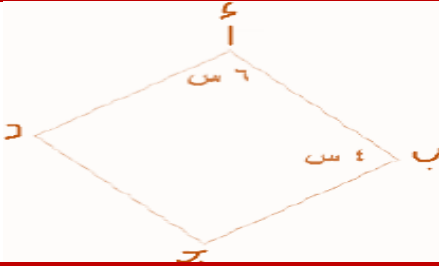
قارن بين : القيمة الأولى : 5% من 30 القيمة الثانية : $\frac{5}{3}$ من 30			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : $30 \times 5\% = 1.5$ القيمة الثانية : $30 \times \frac{5}{3} = 50$			

ضعف 2^7 هو :			
أ	2^8	ب	2^6
ج	2^9	د	2^5
الحل : أ $2^7 \times 2 = 2^8$ في الضرب نجمع الأسس			



قارن بين
القيمة الاولى : 2+1
القيمة الثانية : 4+3

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			



أوجد قيمة الزاوية د ؟

أ	72	ب	70
ج	12	د	60

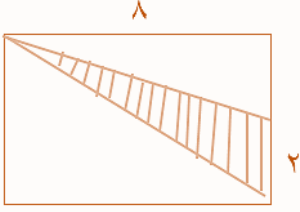
الحل : أ

مجموع زوايا الشكل الرباعي = 360

$360 = 6 + 4 + 6 + 4$

$18 = 6$

الزاوية د = الزاوية ب = $18 \times 4 = 72$



مساحة الجزء المظلل اذا كان الشكل مربعاً ؟

أ	8	ب	12
ج	10	د	6

الحل : أ

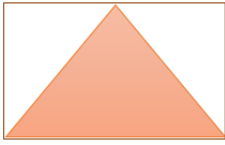
المظلل = مساحة المربع - (مساحة المثلثين)

$$\text{مساحة المربع} = 8 \times 8 = 64$$

$$\text{مساحة المثلث} = 2 \times 1 \times 8 \times 2 = 32$$

$$\text{مساحة المثلث الصغير} = 2 \times 1 \times 8 \times 6 = 24$$

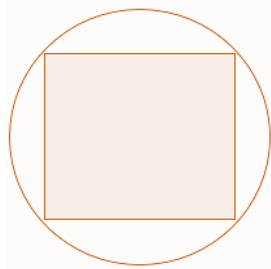
$$\text{المظلل} = 64 - (32 + 24) = 8$$



أوجد نسبة المثلث إلى المستطيل ؟

أ	2\1	ب	1\3
ج	3\1	د	1\2

الحل : أ



أوجد طول نصف القطر علماً بأن محيط المربع 20 ؟

أ	5 جذر 2	ب	5 جذر 2 على 2
ج	2 جذر 2	د	5

الحل : ب

$$\text{طول ضلع المربع} = 20 \div 4 = 5$$

$$\text{قطر المربع} = \text{قطر الدائرة} = 5 \text{ جذر } 2$$

$$\text{نق الدائرة} = 5 \text{ جذر } 2 \text{ على } 2$$



إذا كانت 10% من س = 40 ، ما قيمة س ؟			
أ	400	ب	600
ج	200	د	500
الحل : أ س = 40 * (10 \ 100) = 400			

عددان مجموعهما 3 ومجموع مربعيهما 65 ماهو اصغرهما ؟			
أ	4-	ب	4
ج	7-	د	7
الحل : أ بالتجريب الاعداد هي 4- و 7 مجموعهما 3 = 7 + 4- مجموع مربعهما 65 = 49 + 16 =			

قارن بين : القيمة الأولى : 12 القيمة الثانية : $\sqrt{49 + 25}$			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ بتربيع الطرفين القيمة الأولى : 144 القيمة الثانية : 74			

قارن بين : القيمة الأولى : 4 القيمة الثانية : $0.367 \setminus 1.1196$			
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الثانية الناتج اقل من 1			



مثلث قائم طول وتره سم 10 وطول أحد أضلاعه 8 سم ففارق بين :

القيمة الأولى : مساحة المثلث

القيمة الثانية : 48 سم²

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

بما أن المثلث قائم الزاوية ووتره 10 وطول أحد أضلاعه 8 إذا الضلع الآخر = 6

مساحة المثلث = $2 \times 8 \times 6 = 24$ سم²

إذا القيمة الثانية أكبر

عدد كتب اللغة العربية 1200 والتاريخ 300 ما نسبة العربية إلى التاريخ ؟

أ	4	ب	3
ج	4 \ 1	د	3 \ 1

الحل : أ

العربية \ التاريخ = $4 = 300 \div 1200$

لدى هند مبلغ من المال اعطت اخاتها نصفه وحصلت على 6 واصبح ما معها 24 كم كان المبلغ الأصلي ؟

أ	32	ب	36
ج	30	د	34

الحل : ب

الحل عكسيا

$18 = 6 - 24$

$36 = 2 \times 18$

إذا كانت ل = 2 \ 1 .. ك = 3 \ 2 ... م = 4 \ 3 فاي الآتي صحيح ؟

أ	ل = م × ك	ب	ل = ك \ م
ج	ك = ل × م	د	ل = م \ ك

الحل : أ

بالتجريب

ل = م × ك = $2 \times 3 = 6$ ك = $3 \div 4 = 0.75$ م = $4 \div 3 = 1.33$

قسم وقت على 6 أشخاص بالتساوي من 8 إلى 2:30 فان وقت الشخص الواحد بالدقائق ؟

أ	65 دقيقة	ب	70 دقيقة
ج	60 دقيقة	د	80 دقيقة

الحل : أ

من 8 إلى 2:30 = 6 ساعات ونص



نحول الساعات بالدقائق بالضرب في $60 = 390$ دقيقة
 $390 \div 6 = 65 = 65$ دقيقة

انطلقت 5 سيارات في اتجاهات مختلفة ما الشكل الناتج ؟

أ	مثلث	ب	سداسي
ج	مربع	د	خماسي



الحل : د

قارن بين :

القيمة الأولى : 40% من 60

القيمة الثانية : 60% من 40

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج

القيمة الأولى : 40% من 60 = 24

القيمة الثانية : 60% من 40 = 24

إذا القيمتين متساويتين

دائرتين نصف قطر الأولى 5 سم والثانية 2 سم فـقارن بين :

القيمة الأولى : 4 أمثال مساحة الدائرة الصغيرة

القيمة الثانية : مساحة الدائرة الكبيرة

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب

القيمة الأولى : $4 \times \pi \times 2^2 = 16\pi$

القيمة الثانية : $25 \times \pi = 25\pi$

إذا القيمة الثانية أكبر

إذا كانت $2(s+v)=18$ قارن بين :

القيمة الأولى : $2^{(s+v)}$

القيمة الثانية : 9

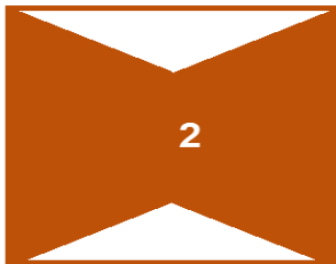
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ

القيمة الأولى : $2^{(s+v)} = 2^9 = 512$

القيمة الثانية : 9

إذا القيمة الأولى أكبر



الشكل مربع طول ضلعه 6 ، احسب

مساحة المنطقة المظللة ؟

أ	24	ب	20
ج	28	د	18

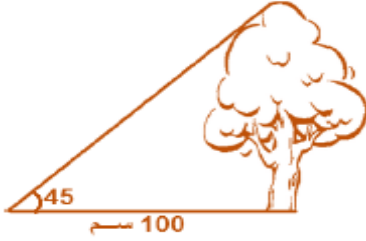
الحل : أ

مساحة المظللة = مساحة المربع - مساحة المثلثين الغير مظللين

مساحة المربع = $6^2 = 36$

مساحة المثلثين = $2 \times (2 \times 6 \times \frac{1}{2}) = 12$

المظللة = $36 - 12 = 24$

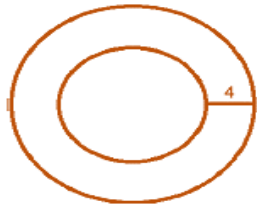


أوجد طول الشجرة ؟

أ	90	ب	100
ج	70	د	80

الحل : ب

بما أن أحد الزوايا قياسها 45 والأخرى 90 إذا الزاوية الثالثة قياسها 45 إذا المثلث متطابق الضلعين وعليه فإن طول الشجرة = 100



إذا كان للدائرتين نفس المركز ، فما الفرق بين محيط الدائرة الكبيرة والدائرة الصغيرة ؟

أ	4 ط	ب	8 ط
ج	16 ط	د	20 ط

الحل : ب

نفرض أن طول نصف قطر الدائرة الصغيرة = 4

إذا نصف قطر الدائرة الكبيرة = 8

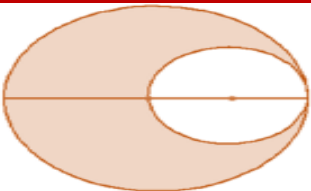
الفرق بين محيطهم = $(8 \times 2 \pi) - (4 \times 2 \pi) = 16\pi - 8\pi = 8\pi$

رجل يستلم 75 ريال في الشهر فبعد كم شهر يحصل على 675 ؟

أ	8 شهور	ب	9 شهور
ج	10 شهور	د	11 شهور

الحل : ب

عدد الأشهر = $675 \div 75 = 9$



إذا علمت أن مساحة الدائرة الكبرى تساوي 16 ط وكانت الدائرتين متماسكتين من الداخل ، فأوجد مساحة الجزء المظلل ؟

أ	10 ط	ب	12 ط
ج	14 ط	د	16 ط



الحل : ب

مساحة الجزء المظلل = مساحة الدائرة الكبيرة - مساحة الدائرة الصغيرة

وبما أن مساحة الدائرة الكبيرة 16 ط إذا نصف قطرها = 4

وبما أن مساحة قطر الدائرة الكبيرة = قطر الدائرة الصغيرة ، إذن نصف قطر الدائرة الصغيرة = 2

مساحة الدائرة الصغيرة = 4 ط ، مساحة الجزء المظلل = 16 ط - 4 ط = 12 ط

صورة على شكل مستطيل طولها 10.6 وعرضها 8.5 تم تكبيرها فإذا كان طولها بعد التكبير 26.4 فما هو عرضها بعد التكبير ؟

أ	20	ب	21
ج	23	د	22

الحل : ب

طولها قبل التكبير \ الطول بعد التكبير = العرض قبل التكبير \ العرض بعد التكبير

$$10.6 : 8.5 = 26.4 : س$$

س = تقريبا 21

نسبة 2 : 20 كنسبة س : س^2 فما هي قيمة س ؟

أ	5	ب	10
ج	15	د	20

الحل : ب

$$2 : 1 = 20 : س$$

وبتجربة الاختيارات 10 : 10 = 100 : 10 = 2^10

ثلاثة أخوة يحفرون بئر الأول يحفر ربع البئر والثاني يحفر نصف البئر والثالث يحفر 11 متر فكم عمق البئر ؟

أ	22	ب	44
ج	66	د	88

الحل : ب

بالتجريب ..

الأول : 1/4 س والثاني : 1/2 س والثالث : 11م

ما حفره الأول والثاني = 1/4 س + 1/2 س = 3/4 س

إذا ما حفره الثالث = 4/4 س - 3/4 س = 1/4 س

إذا 1/4 س = 11

س = 44

رجل راتبه 20000 ونسبة الزكاة 2.5% كم عليه إخراج مال للزكاة ؟

أ	200	ب	250
ج	500	د	75

الحل : ج



ما يخرج الرجل = $20000 \times 2.5\% = 500$

عدد إذا قسمناه على 3 واضفنا للناتج 5 كان الناتج 14 فما هو هذا العدد ؟

أ

ب

ج

د

هـ

الحل : د

$$14 = 5 + (3 \setminus \text{س})$$

$$9 = 3 \setminus \text{س}$$

$$27 = \text{س}$$

عدد ضربناه في 25 أصبح الناتج 900 ما هو العدد ؟

أ

ب

ج

د

هـ

الحل : د

$$900 = 25 \times \text{س}$$

$$36 = 900 \div 25 = \text{س}$$

ذهب أحمد ومحمد لشراء أغراض من المكتبة ومعهم 15 ريال فإذا شروا دفترين ومجموعة من الأقلام وكان سعر الدفتر الواحد 6 وسعر القلم 0.75 ريال فكم قلما يمكنهم شراؤه ؟

أ

ب

ج

د

هـ

الحل : ب

$$12 = 2 \times 6 = \text{سعر الدفترين}$$

$$3 = 12 - 15 = \text{الباقى}$$

$$4 = 0.75 \div 3 = \text{إذا عدد الأقلام الممكن شراؤها}$$

إذا كان $\text{س} + 7 = \text{س}$ و ص أعداد موجبة فإن :

$$8 = \text{س}$$

أ

$$2 = \text{س}$$

ب

$$2 - = \text{ص} + 10$$

ج

$$2 = 5 + \text{س}$$

د

الحل : أ

بتجربة الاختيارات ..



أوجد قيمة : $7 \div (3^2 + 2^2 + 2)$			
1	ب	صفر	أ
3	د	2	ج
الحل : ج $2 = 7 \div 14 = 7 \div (8 + 4 + 2) = 7 \div (3^2 + 2^2 + 2)$			

- الخاتمة -

نتمنى ان نكون قد قدمنا لكم ما كنتم تنتظروه منا وافضل ونعدكم باذن الله في الفترة القادمة بما قد يفيدكم ويؤهلكم الى 100% اكثر واكثر .. ونعتذر بشدة ان كان هناك خطأ .. فما هو الا منا ومن الشيطان وان كان هناك من توفيق فمن الله سبحانه وتعالى .. ولا نريد منكم غير دعوة في ظهر الغيب بالفوز في الدارين و 100 في القدرات وصل اللهم وسلم على خير الخلق اجمعين ..

عمل واعداد : #ادمنز_تجميع_المحوسب

تابعونا على الفيسبوك : <https://www.facebook.com/tagme3mo7wsab>

مواقع التواصل الاخرى :

Twitter : [T_mo7wsab](https://twitter.com/T_mo7wsab)

Instagram : [T_mo7wsab](https://www.instagram.com/T_mo7wsab)

Ask.fm : [T_mo7wsab](https://ask.fm/T_mo7wsab)

WEB : T-mo7wsab.com

Youtube : [T_mo7wsab](https://www.youtube.com/T_mo7wsab)