تجميع القسم الكمي

الفترة الأولى ١٤٣٩ هـ

الجمعة

١ / ٣٠

/M.M.Qdrat

/M_M_Qdrat

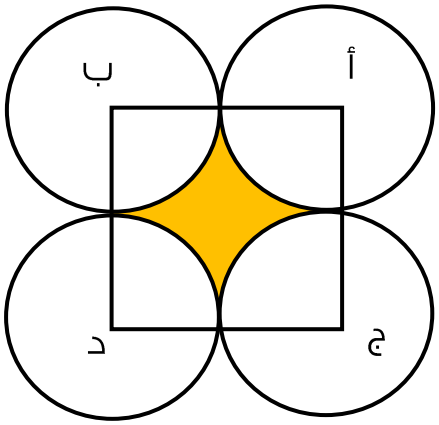
Ŕåną Əłşedăwy

أولاً

الجبر و الاسئلة الحياتية .

١

في الشكل المقابل إذا علمت أن جميع الدوائر
متطابقة ، وكانت الدوائر متماسة مع بعضها
وكانت النقاط أ ، ب ، ج ، د هي مراكز الدوائر الاربعة
وكان طول ضلع المربع = ٢٠ سم ،
فما هي مساحة الجزء المظلل ؟



٧٢ سم^2	أ	ب	٧٨ سم^2
٨٦ سم^2	ج	د	٩٦ سم^2

الإجابة : ج

مساحة المربع = ل^2 = ٢٠ × ٢٠ = ٤٠٠

مساحة الدائرة = ط نق^2 = ٣,١٤ × ١٠ × ١٠ = ٣١٤

٤٠٠ – ٣١٤ = ٨٦ سم^2

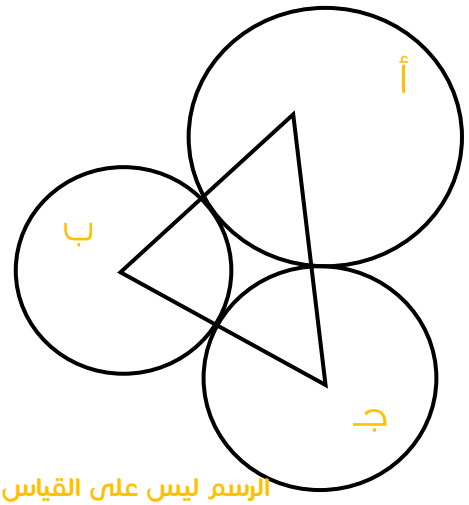
٢

إذا كانت الثلاث دوائر متماسة ؛

وكان نصف قطر الدائرة أ = ٣ سم ،

ونصف قطر ب = ١ سم ونصف قطر جـ = ٢ سم ؛

فما هو محيط المثلث ؟



الرسم ليس على القياس

٩ سم	أ ب	١٢ سم
٦ سم	ج د	٣٦ سم

الإجابة : ب

محيط المثلث = أ ج + ب ج + أ ب

(١+٣) + (٢+١) + (٢+٣) =

١٢ = ٤ + ٣ + ٥ =

٣	مبنى يتكون من ٤٥ طابق ، وفيه مصعد يتوقف كل ٥ طوابق ، إذا وقف عند الطابق ٤٣ ، فكم مرة توقف خلال صعوده ؟

أ	٧ مرات	ب	٨ مرات
ج	١٢ مرة	د	١٤ مرة

الإجابة :

أقل عدد يقبل القسمة على ٥ أقل من ال٤٣ هو ٤٠

٤٠/٥=٨ مرات

٤	إذا كان ما مع محمد يكفي لشراء ٥ أقلام و حقيبتان ، فإذا اراد شراء حقيبة واحدة ، فكم عدد الأقلام التي يستطيع شراؤها ؟

أ		ب	
ج		د	

الإجابة :

لا تتوفر خيارات

٥ إذا كان طول ذيل الاسد $\frac{1}{2}$ طول جسمه و كان طول جسمه ٤ أضعاف طول رأسه فما هو طول الذيل ؟

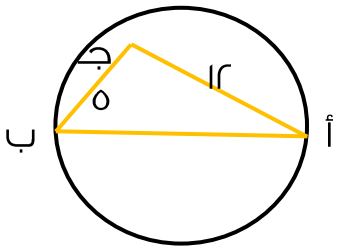
	أ ب	
	ج د	

الإجابة : نقص في صياغة السؤال

الفكرة لو ذكر طول جسمه في السؤال نقوم بصياغة معادلة وحلها

أو بطريقة فرض أرقام واختيار المناسب من الاختيارات

٦ إذا علمت أن أب قطر الدائرة ،احسب محيطها ؟



١٣ط	أ ب	١٢ط
١٠ط	ج د	١٥ط

الإجابة : أ

وفقا لنظرية فيثاغورس فإن قياس الزاوية (ج) = ٩٠°

إذا فإن قياس أب = ١٣

محيط الدائرة = ١٣ ط

٧	سيارة تمشي بسرعة ٦٠ كم/س ، وبعدها بنصف ساعة تحركت سيارة أخرى بسرعة ٨٠ كم/س ، فمتى تلتقي السيارتان ؟

ساعة	أ	ب	ساعة ونصف
ساعتان	ج	د	٤ ساعات

الإجابة : ب

$$\text{زمن اللحاق} = \frac{\text{الفارق الزمني} \times \text{سرعة الجسم الاول}}{\text{فارق السرعتين}}$$

$$= \frac{60 \times \frac{1}{2}}{20} = \frac{3}{2} = 1{,}5$$

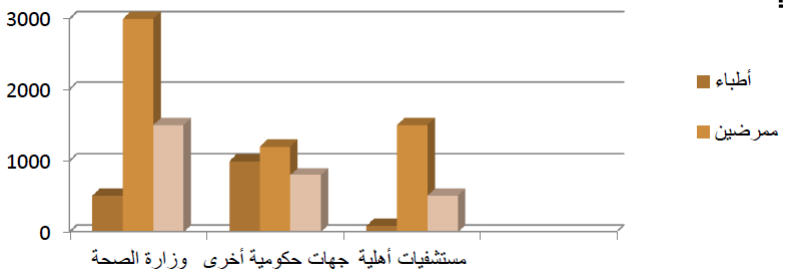
٨	عدد اضيف الى $\frac{4}{9}$ ليصبح الناتج $\frac{2}{3}$

٦٠	أ	ب	٤٠
٦	ج	د	٤

الإجابة :

نقص أو خطأ في الاختيارات

٨ في الرسم التالي بيانات توضح عدد العاملين في مستشفيات المملكة ، اجب عن السؤال التالي :ما هو الفرق تقريبًا بين عدد الممرضين في وزارة الصحة والجهات الحكومية الأخرى ؟



١٨٠٠	أ	ب	٢١٠٠
٢٣٠٠	ج	د	٢٠٠٠

الإجابة : أ

عدد الممرضين في وزارة الصحة = ٣٠٠٠

عدد الممرضين في الجهات الحكومية = ١٢٠٠

الفرق بينهما : ٣٠٠٠–١٢٠٠=١٨٠٠

١٠	إذا كان ٤ عمال ينهون دهان البيت في ١٨ يوم ، فكم عاملا ينهي الدهان في ١٢ يوم ؟

٥	أ	ب	٦
٨	ج	د	١٠

الإجابة : ب

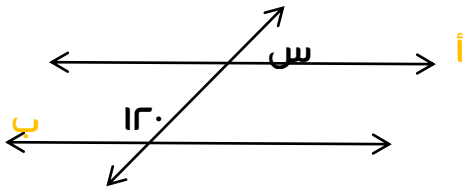
تناسب عكسي

٤ ⟵ ١٨

س ⟵ ١٢

(٤ × ١٨) ÷ ١٢ = ٦ عمال

١١	ما قيمة س في الشكل المقابل ؟



١٢٠	ب أ	٦٠
٨٠	د ج	٤٠

الإجابة : أ

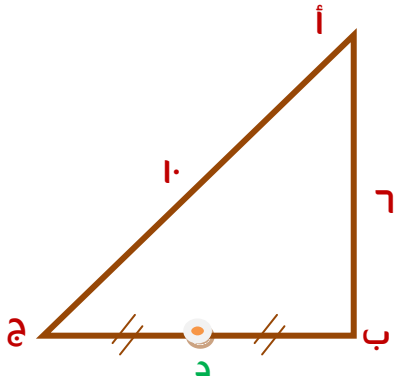
من خلال الرسم فإن س = ٦٠ بالتبادل الخارجي

١٢	إذا كان عقرب الساعات و الدقائق على ١٢ ، فكم الزاوية التي سيصنعها العقربين بعد ساعتين ؟

٦٠	ب أ	٣٠
١٢٠	د ج	٩٠

الإجابة : ب

١٣ يتحرك رجلان من النقطة (د) الأول مرورا بـ(ب)
و الثاني مرورا بـ(ج) ؛ نحو النقطة (أ)
كم يجب أن تزيد نسبة سرعة الرجل الثاني
عن الاول ليصلا في نفس الوقت ؟



%١٠٠	أ	ب	%٦٠
%٤٠	ج	د	%٨٠

الإجابة : ج

الشخص الاول سيمشي مسافة ١٠
الرجل الثاني سيمشي مسافة ١٤
١٤−١٠=٤

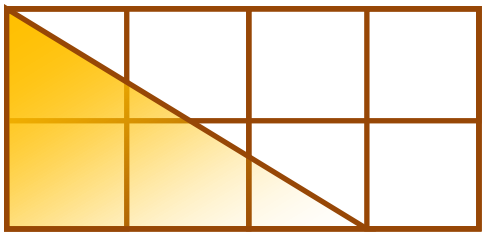
النسبة المئوية للزيادة = $\frac{٤}{١٠}$ × ١٠٠ = ٤٠%

١٤	أكمل النمط التالي : ٣ ، ٥ ، ١٥ ، ١٧ ، ٥١ ، ...

أ	٥٣	ب	٦١
ج	١٥٩	د	١٦١

الإجابة :

١٥	أحسب مساحة المثلث اذا كان طول ضلع المربع الواحد ١٠ سم ؟



الرسم ليس على القياس

أ	٢٠٠	ب	٢٥٠
ج	٣٠٠	د	٣٥٠

الإجابة : ج

من الرسم يتضح أن طول ضلع القاعدة للمثلث =٣٠ سم

والارتفاع =٢٠ سم

وبحساب مساحة المثلث = نصف القاعدة*الارتفاع

=١٥*٢٠ = ٣٠٠

١٦	أكمل النمط : ٣ ، ٧ ، ١٦ ، ٣٥ ، .....

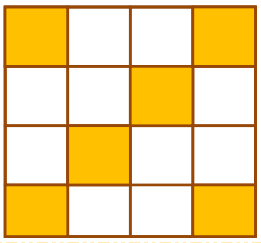
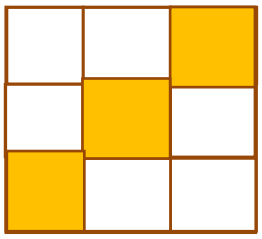
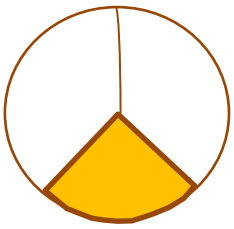
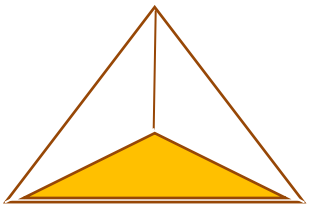
أ	٧٥	ب	٧٤
ج	٨٥	د	٩٠

الإجابة : ب

٣٥=٣+٣٢=٢*١٦ ، ١٦=٢+١٤=٢*٧ ، ٧=١+٦=٢*٣

٧٤ ، وهكذا.. ٢*٣٥=٧٠+٤=٧٤

١٧	اي الاشكال التالية يمثل نسبة مختلفة ؟

أ		ب	
ج		د	

الإجابة : أ

كلها تمثل ١/٣ عدا أ

١٨ إذا ظمئ جمل فإن نسبة الماء في جسده ٨٤% ، وعندما يشرب يصبح وزنه ٨٠٠ كجم وتصبح نسبة الماء الى وزنه ٨٥% ، فما وزن الجمل وهو ظمآن ؟

أ	٧٥٠	ب	٣٢٠
ج	٦٥٠	د	٧٢٠

الإجابة : أ

نفترض وزنه وهو ظمآن س ، إذا ظمأ الجمل فإن نسبة الماء في جسده ٨٤% ، أي أن كمية الماء في جسده ١٦%س ، عندما يشرب تصبح نسبة الماء الى وزنه ٨٥% أي ان كمية الماء ٨٥%من ٨٠٠ لذا يصبح :

١٦%س = ٨٥%من ٨٠٠

س = ٧٥٠

١٩ إذا كان س ص = ٢ ص ع

فأوجد : $\frac{\text{ع ص} \times \text{ع س}}{\text{س ص}}$

أ	٢	ب	٣
ج	٥	د	١١

الإجابة : أ

بفرض أرقام ، نفرض أن س ص= ٤ ، و ص ع = ٢ ، ٦*٢=١٢

١٢/٤=٣

٢٠	باع تاجر تلفاز بمبلغ ٢٤٠٠ ريال ، وكان ربحه ٢٠% فبكم يبيعه ليحقق ربح ١٠% ؟

٢٠٠٠	أ	ب	٢٣٠٠
٢٤٠٠	ج	د	٢٦٠٠

الإجابة : ب

بالتناسب الطردي .

المبلغ	نسبة الربح
٢٤٠٠	١٢٠%
س	١١٠%

س=(٢٤٠٠×١١٠)÷١٢٠

=٢٢٠٠ ريال

٢١	اشترى رجل جوال وخصم له البائع ٣٠ % من ثمنه وهذه النسبة تمثل ٦٠٠ ريال ، فما السعر الأصلي للجوال ؟

أ	ب	٢٠٠٠
ج	د	٤٠٠٠

١٠٠٠ ٣٠٠٠

الإجابة :ب

$$\frac{30\times س}{100}=٦٠٠$$

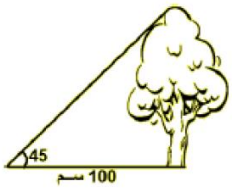
بضرب الطرفين في ١٠٠

٣٠س=٦٠٠٠٠

بقسمة الطرفين على ٣٠

س=٢٠٠٠

٢٢ ما طول الشجرة في الشكل المقابل ؟

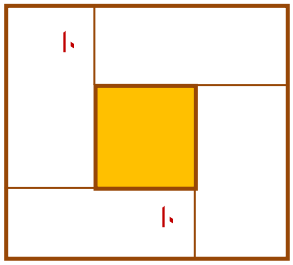


١٠٠	أ ب	٨٠
٦٠	ج د	٥٠

الإجابة : أ

مثلث ٤٥،،٤٥ ، إذا القاعدة=الارتفاع

٢٣ حسب الأطوال على الرسم احسب مساحة المربع الصغير ؟



٢٠	أ ب	١٠
١٦	ج د	٨

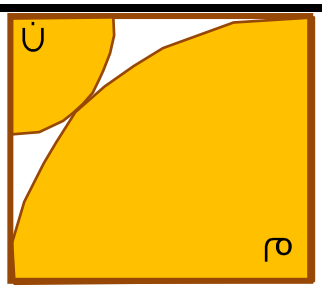
الإجابة : ج

$٤ = (١٠+١٠) - ٢٤$

$١٦ = ٤ \times ٤$

Rana Elsedawy

٢٤ مربع طول ضلعه ٦ وفي داخله ربع دائرتين مركزهما م و ن أوجد مجموع نصفي قطري الدائرتين ؟

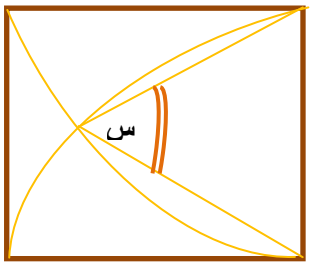


٢ جذر ٢	أ	ب	٣ جذر ٢
٦	ج	د	٦ جذر ٢

الإجابة : د

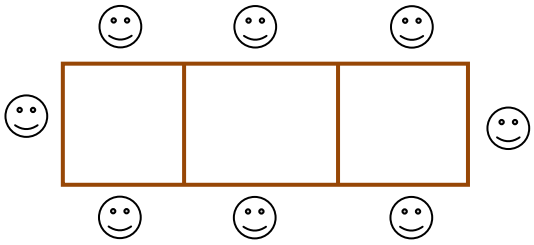
قطر المربع = طول القطر جذر ٢ = ٦ جذر ٢

٢٥ إذا كان الشكل مربع ؛ أوجد قيمة س ؟



٣٠	أ	ب	٤٥
٦٠	ج	د	٩٠

الإجابة : ج

٢٦	إذا كان ٨ أشخاص يجلسون على ٣ طاولات بهذا الشكل ، فكم شخصا يمكنه الجلوس على ١٣ طاولة ؟ 

أ	ب	٣٠
٢٦		
ج	د	٣٨
٢٨		

الإجابة : ج

نلاحظ أن الطاولة في المنتصف يجلس عليها ٢ فقط بينما الطاولتان على الاطراف كل طاولة تحمل ٣ أشخاص مما يعني ، ١٣ طاولة تتضمن ١١ طاولة يجلس عليها شخصين ٢×١١=٢٢ شخصا وعلى الاطراف ٦ أشخاص

٢٢+٦=٢٨ شخصا

٢٧ سلك طوله ٤٨ م قسم إلى جزئين أحدهما ثلث الأخر أوجد طول الجزء الأكبر ؟

٣٦ م	أ	ب	١٦ م
١٢ م	ج	د	٢٤ م

الإجابة : أ

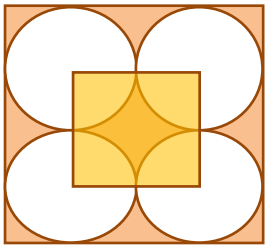
١/٣ أي نقسم على مجموع البسط و المقام

فنقسم المجموع على ١+٣ =٤ لينتج ١٢

الجزء الصغير = ١٢ × ١=١٢ ، الجزء الكبير = ١٢×٣ = ٣٦

٢٨ إذا كان مساحة المربع الصغير = ١٦سم مربع

أوجد محيط المربع الكبير ؟



١٦	أ	ب	٣٢
٦٤	ج	د	١٢

الإجابة : ب

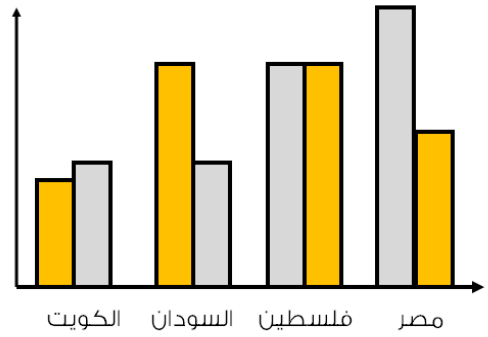
مساحة المربع الصغير ١٦ اي ان طول ضلعه ٤

نصف قطر الدائرة = ٢ ، طول ضلع المربع ٨ محيطه ٨ × ٤ = ٣٢

٢٩

الشكل الآتي يبين عدد حجاج الداخل لبعض الدول في العامين ١٤٣٦ و١٤٣٥

في أي دولة لم يتغير العدد في العامين؟



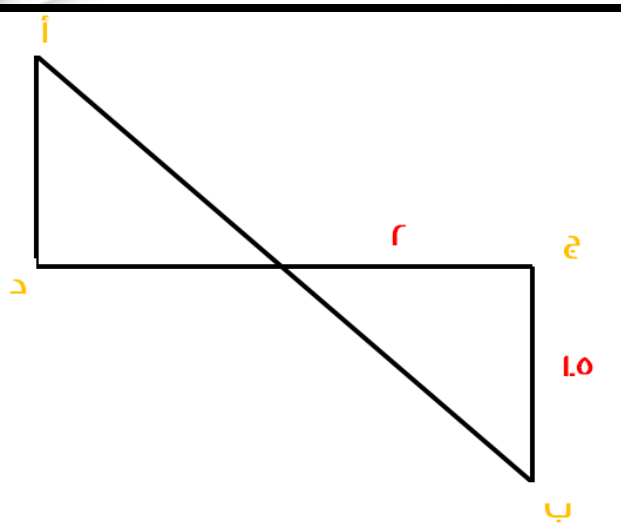
السودان	ب	أ	فلسطين
الكويت	د	ج	مصر

الإجابة: أ

نلاحظ الدولة التي لم يحدث فرق في أعمدتها في كلتا السنتين.

Rana Elsedawy

أوجد أب=؟



٣	ب	أ	٥
١٠	د	ج	٢,٥

الإجابة :

نقوم بإيجاد نصف أب بنظرية فيثاغورس

$$\sqrt{1.5^2 + 2^2}$$

=٢,٥

طول أب كاملة ٢,٥*٢=٥.

يحتمل وجود خطأ أو نقص في السؤال

ثانياً

المقانات

١

قارن بين :

القيمة الأولى/ $\sqrt{36227}$

القيمة الثانية/ ٢٠٠

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

الإجابة :القيمة الثانية أكبر

بتربيع الطرفين.

الأولى= $\sqrt{36227}$

الثانية= $\sqrt{40000}$

إذا القيمة الثانية أكبر

٢

قارن بين :

يسير محمد مسافة ٣٥٠ كم في ٧ ساعات ويسير خالد ٦٥٠كم في ٨ ساعات.

القيمة الأولى/سرعة محمد

القيمة الثانية/سرعة خالد

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

الإجابة :القيمة الثانية أكبر

نقوم بإيجاد السرعة من القانون

السرعة=المسافة÷الزمن

أولا سرعة محمد=$\frac{530}{7}$ =٧٥,٨٠كم/ساعة

ثانياً سرعة خالد=$\frac{650}{8}$=٨١,٢٥كم/ساعة

إذا القيمة الثانية أكبر من الأولى

٣	قارن بين : القيمة الأولى/ ١٥٠٠ جرام القيمة الثانية/ ١,٥ كيلوجرام

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

الإجابة :القيمتان متساويتان

نقوم بتحويل الجرامات إلى كيلو بالقسمة على ١٠٠٠

١٥٠٠/١٠٠٠=١,٥كيلوجرام

إذا القيمتان متساويتان

٤	قارن بين : القيمة الأولى/سرعة رجل يمشي ٢٤٠كم في ٣ ساعات القيمة الثانية/سرعة رجل يمشي ٣٨٠ كم في ٥ ساعات

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

الإجابة :القيمة الأولى أكبر

نقوم بإيجاد سرعة كل منهما

الأول=٢٤٠/٣=٨٠ كم في الساعة

الثاني=٣٨٠/٥=٧٦ كم في الساعة

إذا القيمة الأولى أكبر

٥ قارن بين :

القيمة الأولى/ $\sqrt{2500}$ – $\sqrt{1600}$

القيمة الثانية/ ٣٠

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

الإجابة القيمة الثانية أكبر

$\sqrt{2500}$ – $\sqrt{1600}$.

٥٠–٤٠=١٠

القيمة الثانية أكبر

٦ قارن بين:

ما يوفره كل موظف

القيمة الأولى: الأول راتبه ٦٠٠٠ ويوفر منه ٢٠% .

القيمة الثانية: راتبه ٤٠٠٠ ويوفر منه ٣٠% .

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

الإجابة :القيمتان متساويتان

ما يوفره الأول

$\frac{20\times6000}{100}$ = ١٢٠٠ ريال

ما يوفره الثاني

$\frac{30\times4000}{100}$ = ١٢٠٠ ريال

إذا القيمتان متساويتان

٧	قارن بين: القيمة الأولى: $(0.999)^4-(0.999)^5$ القيمة الثانية: $(0.999)^5-(0.999)^4$.

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

الإجابة :القيمة الأولى أكبر

ملحوظة مهمة☺

الأعداد الكسرية التي تقع ما بين الواحد والصفر كلما زاد أسها قلت قيمتها

أي أن $(0.999)^4$ أكبر من $(0.999)^5$

وهذا يعني أن القيمة الأولى موجبة والثانية سالبة

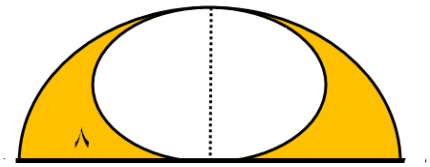
إذا القيمة الأولى أكبر

٨

قارن بين:

القيمة الأولى: مساحة المظلل

القيمة الثانية: ١٨ ط.



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

الإجابة :القيمة الأولى أكبر

نقوم بإيجاد مساحة نصف الدائرة المظللة.

ط(٨)^٢=٦٤ ط

٦٤/٢=٣٢ ط

مساحة الدائرة الصغيرة

ط(٢)^٢=٤ط

مساحة المظلل=٣٢ط-٤ط =٢٨ط

إذا القيمة الأولى أكبر

ملحوظة :قطر الدائرة الصغيرة =نصف قطر الكبيرة=٤ سم

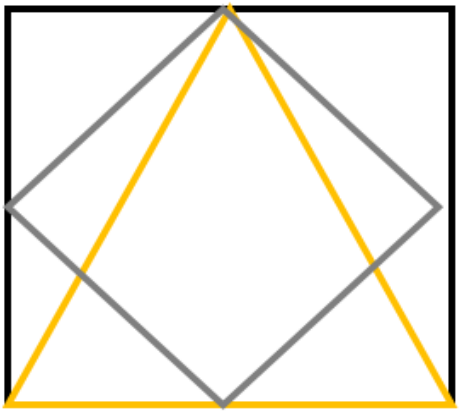
ونصفه =٢ سم

قارن بين:

القيمة الأولى: مساحة المعين

القيمة الثانية: مساحة المثلث

طول ضلع المربع =٦ سم



٩

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

الإجابة :القيمتان متساويتان

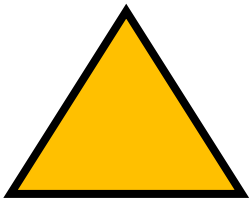
حيث أن مساحة المثلث =نصف المربع

ومساحة المعين=نصف المربع

قارن بين:

القيمة الأولى: محيط المستطيل

القيمة الثانية: نصف مساحة المثلث



١٠

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

الإجابة :المعطيات غير كافية

لعم ذكر أي معلومات عن أطوال الأضلاع

قارن بين:

عدد سالب=$(ص^3+ص^2)$

القيمة الأولى: ص

القيمة الثانية: ا

II

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

الإجابة :القيمة الثانية أكبر

القيمة الأولى أكبر من أو تساوي – ٢

نقوم بالتعويض في المعادلة

إذا الثانية أكبر

انتهى ...

تم الانتهاء بحمد الله من التجميع اليومي لأولى
اختبارات الفترة الاولى لعام ١٤٣٩ هـ

(يوم الجمعة الموافق ١٤٣٩/١/٣٠هـ)

هذا وما كان من توفيق فمن الله وحده ، وما كان من خطأ أو سهو أو زلل أو نسيان فمنا ومن الشيطان والله ورسوله منه براء ، وصلى الله على محمد وعلى آله وصحبه أجمعين .

إعداد وتنسيق ورسوم :

Ŕåŋą Əłşedăwy & Salma Omera

شارك في جمع الاسئلة :

Muharam Hassan & Asmaa Essa & عامر جمعة

يمكنكم التواصل معنا عبر رسائل الصفحة :

https://www.facebook.com/M.M.Qdrat/

#نساعد_فنسعد