



# نماذج المحوسب

تجميع المحوسب

الاصدار  
الثاني



جميع الحقوق محفوظة  
لتجميع المحوسب 1438



t\_mo7wsab



## بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي أنار عقولنا , ويسر طريقنا , وشغل أوقاتنا بما ينفعنا, نحمده تعالى ونشكره ونصلي على نبيه محمد صلى الله عليه وسلم , سيد المرسلين وامام المتقين ,وعلى آله وصحبه أجمعين ,

في مسيرتنا معكم للوصول الى 100% في القدرات فبحمد الله وفضله نقدم لكم

### ( ال30 نموذج - الإصدار الثاني )

نبذة عن الملف ✓

يحتوي الملف على 30 نموذج كمي

\*ينقص الملف القليل من النماذج التي نعمل على البحث عنها\*

وهو بحمد الله يغني تماما عن الإصدار الذي سبقه ويحتوي على إجابات أكثر دقة وأكثر صحة

ونحب ان نوضح ان كل الحقوق محفوظة لتجميع المحوسب فقط ونتمنى من الجميع مراعاة ذلك ونترككم مع التجميع ونسأل الله أن ينال رضاه ثم رضاكم ...

**التجميع من حقكم فهو نتاج جهدكم وتعاونكم**

لا نحلل بيعها أو الاستفادة منها ماديا بأي شكل كان



## الفهرس

الكمي الدرجة	اسم النموذج	
قريبا	الملح والعالم الافتراضي	1
قريبا	التجارة الالكترونية	2
قريبا	التعليم عن بعد والجثة	3
قريبا	العادات والتقاليد والبيئة	4
قريبا	الزجاج و القراءة	5
قريبا	الشعر والمكتبات	6
قريبا	الاستثمار والامطار الكونية	7
قريبا	الغزال وتنقية المياه	8
قريبا	الزعفران	9
قريبا	الحضارة والانفتاح	10
قريبا	جورج والكولسترول	11
قريبا	سالك والبصمة	12
قريبا	الرجولة والحج	13
قريبا	التعمية وعمل الأطفال	14
قريبا	الهربيتكست	15
قريبا	الطنبوري	16
قريبا	أبو حيان	17
قريبا	البطالة	18
قريبا	الزلازل	19
قريبا	العادات و الخدم	20
قريبا	التعليم عن بعد و المناعة	21
قريبا	الطيور و الاكسجين	22
قريبا	الماسح الزلزالي	23
قريبا	التمركز و الازياء	24
قريبا	الفوليك	25
قريبا	الصفدي	26
قريبا	المنظمات و التمر	27
قريبا	بلوتو و الذباب	28
قريبا	أبو جعفر	29
قريبا	اللؤلؤ و السيوف	30



الإصدار  
الثاني

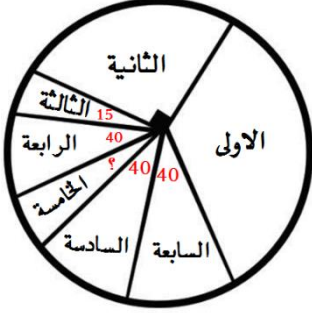
نماذج المحاسب

– الملح و العالم الافتراضي –



t\_mo7wsab





استعمل الرسم للإجابة عن الأسئلة التالية:

مصنع تمور يبلغ إنتاجه في 7 سنوات = 720 طن

ما مقدار الزاوية في السنة الخامسة إذا بلغ إنتاج السنة الخامسة و الثالثة 80 طناً؟

أ	10	ب	15
ج	20	د	25
الحل : د			

في أي سنة يصل الإنتاج الاجمالي 440 طن؟

أ	الثالثة	ب	الخامسة
ج	الرابعة	د	السادسة
الحل : ج			

كم طن تم بيعه في السنة الأولى؟

أ	200 طن	ب	210 طن
ج	220 طن	د	230 طن
الحل : ج			

كم طن تم بيعه في السنة الثانية؟

أ	180 طن	ب	200 طن
ج	250 طن	د	120 طن
الحل : أ			

اشترى احمد بـ 60 ريال 20 قلم و 20 دفتر ، اذا كان سعر الدفتر مثلي سعر القلم ، فكم سعر الدفتر؟

أ	1 ريال	ب	ريالين
ج	3 ريالات	د	4 ريالات
الحل : ب			



عدد عشراته يزيد عن احاده بمقدار 2 ، و 5 اضعاف مجموع العددين مقسومة على 7 = 10 ، فما هو العدد؟

64

ب

31

أ

86

د

42

ج

الحل : د  
بتجربة الاختيارات



أوجد نسبة مساحة المثلث الى مساحة المستطيل؟

3 : 1

ب

2 : 1

أ

5 : 1

د

4 : 1

ج

الحل : أ  
قاعدة / أي مثلث مرسوم داخل مستطيل و قاعدته = قاعدة المستطيل و راسه على القاعدة الأخرى = نصفه

اذا كان ،  $1 < أ < 1 < ب < أ$  صفر ،  
فأي مما يلي أكبر قيمة؟

$2\left(\frac{1}{ب}\right)$

ب

$2\left(\frac{ب}{1}\right)$

أ

$2ب$

د

$2\left(\frac{1}{ب}\right)$

ج

الحل : أ

بتجربة الاختيارات

نفرض  $أ = \frac{1}{2}$  ،  $ب = \frac{3}{4}$

الاختيار	قيمه	اكبر قيمة؟
$2\left(\frac{ب}{1}\right)$	$\frac{9}{4} = 2\left(\frac{3}{2}\right)$	نعم
$2\left(\frac{1}{ب}\right)$	$\frac{4}{9} = 2\left(\frac{2}{3}\right)$	لا
$2\left(\frac{1}{ب}\right)$	$1 = 2(1) = 2\left(\frac{2}{2}\right)$	لا
$2ب$	$\frac{9}{16} = 2\left(\frac{3}{8}\right)$	لا



$$= 580 + 900 + 300 + 110 + 500 + 600 + 700 + 300 + 110 + 900$$

4500

ب

5000

أ

5500

د

4000

ج

الحل: أ  
بجمع الأعداد

$$= 99 \times 99 - 10000$$

19

ب

199

أ

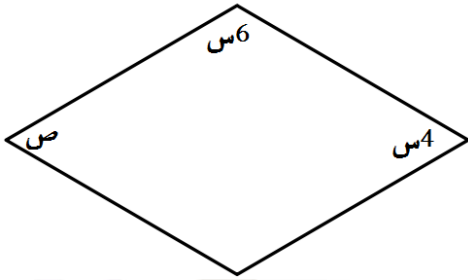
1999

د

99

ج

الحل: أ  
 $299 - 2100 = 99 \times 99 - 10000$   
 $(99+100)(99-100) = 299 - 2100$   
 $199 =$



أوجد قيمة ص؟

80

ب

72

أ

90

د

82

ج

الحل: أ  
بما أن الشكل معين  
إذا كل زاويتين متقابلتين متطابقتين و كل زاويتين متجاورتين = 180  
 $180 = 6س + 4س$   
 $180 = 10س$   
 $18 = س$   
 $72 = (18)4 = 4س$   
 $72 = 4س = ص$



عمر سلمى الآن ثلاثي عمر منى بعد 18 عام يصبح عمر سلمى ثلاثي عمر منى ، كم عمر سلمى الآن؟

أ	6 سنوات	ب	12 سنة
ج	18 سنة	د	24 سنة

الحل : أ

بالتجريب

عمر سلمى الآن = 6 سنوات إذا منى = 18 سنة  
بعد 18 عام :

عمر سلمى = 24 سنة ، عمر منى = 36 سنة  
24 = ثلاثي 36

إذا كان لدى خالد 100 ريال و لدى محمد 240 ريال ، فإذا كان محمد يأخذ كل يوم 5 ريال و يأخذ خالد كل يوم 12 ريال ، فبعد كم يوم يتساوى ما معهم؟

أ	6 ايام	ب	12 يوم
ج	18 يوم	د	20 يوم

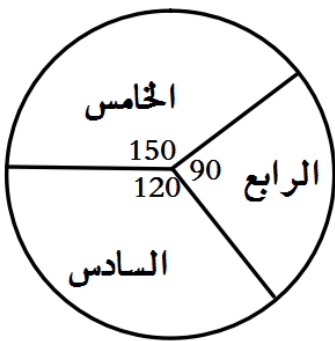
الحل : د

$$20 = \frac{140}{7} = \frac{240-100}{12-5}$$

$$= 0.00001 - 1$$

أ	0.99999	ب	0.9999
ج	0.999	د	0.99

الحل : أ



إذا عملت ان مجموع الطلاب = 120 طالب

أوجد عدد طلاب الفصل الرابع؟

أ	30 طالب	ب	40 طالب
ج	50 طالب	د	60 طالب

الحل : أ

نجد ان الطلاب الفصل الرابع يمثلون ربع الدائرة  
إذا طلاب الفصل الرابع =  $120 \times \frac{1}{4} = 30$  طالب





# نماذج المحوسب | الإصدار الثاني

إذا كانت :  $ع < ص < س$  و هي اعداد متتالية مع العلم أن  $س = 2ع$  ، فأن  $ع = ؟$

أ	3	ب	4
ج	5	د	6

الحل : ب

الاعداد  $س = 2$  ،  $ص = 3$  ،  $ع = 4$  تتحقق فيها الشروط  
إذا  $ع = 4$

150  
س  
ص

أوجد قيمة  $س + ص$ ؟

أ	$40^\circ$	ب	$50^\circ$
ج	$60^\circ$	د	$70^\circ$

الحل : ج

$س = ص$

-بالتقابل بالرأس-

$$س = 180 - 150 = 30^\circ$$

-متجاورتين متكاملتين-

$$س + ص = 30 + 30 = 60^\circ$$

إذا ضربنا العدد  $س$  في نفسه ، و أضفنا اليه مثليه كان الناتج؟

أ	$2س + 2س^2$	ب	$س^2 + 2س$
ج	$4س^2$	د	$2س^2$

الحل : ب

ضربنا العدد في نفسه =  $س \times س = س^2$

اضفنا اليه مثليه =  $2س$

إذا الناتج =  $س^2 + 2س$



س >  $\frac{3}{5}$  ، فإن قيمة س؟

أ	$\frac{5}{3}$	ب	$\frac{2}{3}$
ج	$\frac{4}{3}$	د	2

الحل : ب  
بتوحيد المقامات في السؤال  
 $\frac{12}{15} > س > \frac{9}{15}$   
نجعل المقامات في الاختيارات كلها = 15

الاختيار	توحيد المقام	صحيح/خاطئ
5	$\frac{25}{15}$	خاطئ
$\frac{3}{2}$	$\frac{10}{15}$	صحيح
$\frac{4}{3}$	$\frac{20}{15}$	خاطئ
$\frac{3}{3}$	$\frac{15}{15}$	خاطئ

سيارتان تتجهان من المدينة (أ) الى المدينة (ب) الاولى بسرعة 100 كم/س و الثانية بسرعة 120 كم/س ، فما الفرق في زمن الوصول بينهما بالدقائق ، علماً أن المسافة = 480 كم؟

أ	40 دقيقة	ب	45 دقيقة
ج	48 دقيقة	د	50 دقيقة

الحل : ج  
زمن وصول السيارة الأولى =  $\frac{480}{100} = 4.8$  ساعة  
زمن وصول السيارة الثانية =  $\frac{480}{120} = 4$  ساعات  
الفرق بينهما =  $4 - 4.8 = 0.8$  ساعة  
 $48 = 60 \times 0.8$  دقيقة

$\frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$

أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : أ  
بإنطاق المقام  
 $\frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \frac{2}{\sqrt{5}}$   
صفر =  $\frac{2\sqrt{5}}{5} - \frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{2\sqrt{5}}{5} - \frac{\sqrt{20}}{5}$



دائرة قطرها 20 رسم عليها 200 دائرة بحيث تتلامس اطراف الدوائر ، ما نسبة محيط الدائرة الصغيرة الى الدائرة الكبيرة؟

أ	$\frac{1}{20}$	ب	$\frac{1}{40}$
ج	$\frac{1}{80}$	د	$\frac{1}{200}$

الحل : د

قانون/ في هذا السؤال اذا طلب نسبة المحيط يكون الحل =  $\frac{1}{\text{عدد الدوائر}}$

في هذا السؤال اذا طلب نسبة المساحة يكون الحل =  $\frac{1}{\text{عدد الدوائر}^2}$

المطلوب نسبة المحيط ، اذا الحل =  $\frac{1}{200}$

اذا قسمنا 70 ÷ 3 يكون الباقي =

أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ب

70 ÷ 3 = 23 و الباقي 1

$\frac{1}{8}$  من ل = 10% من 500 ، فكم قيمة ل؟

أ	400	ب	480
ج	450	د	500

الحل : أ

$50 = ل \times \frac{1}{8}$

$400 = 8 \times 50 = ل$

$\frac{3}{5}$  من الدائرة بالدرجات =

أ	216	ب	266
ج	260	د	300

الحل : أ



إذا كان :  $2 - \left(\frac{27}{8}\right) = 5 + س \left(\frac{2}{3}\right)$

1-

ب

1

أ

3

د

2

ج

الحل : أ

$$2\left(\frac{8}{27}\right) = 5 + س\left(\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\left(\frac{2}{3}\right)^3\right)^2 = 5 + س\left(\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^6 = 5 + س\left(\frac{2}{3}\right)$$

$$6 = 5 + س$$

$$1 = س$$

انطلقت سيارة من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة 60 كم/س و انطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة 80 كم/س ، فبعد كم دقيقة يلتقيان؟

30 دقيقة

ب

15 دقيقة

أ

90 دقيقة

د

60 دقيقة

ج

الحل : د

قانون زمن الالتقاء =  $\frac{\text{السرعة الأولى} \times \text{زمن الانطلاق}}{\text{فرق السرعتين}}$

$$90 \text{ دقيقة} = \frac{60 \times 30}{20} =$$

تسعة امثال عدد  $\frac{8}{3}$  ، فكم يساوي 3 امثال هذا العدد؟

$\frac{8}{9}$

ب

$\frac{9}{8}$

أ

8

د

9

ج

الحل : ب

$$\frac{8}{3} = 9س$$

نقسم على ثلاثة لنوجد 3 امثال العدد

$$9س \div \frac{8}{3} = 3 \div \frac{8}{3}$$

$$3س = 3 \times \frac{8}{3}$$

$$3س = \frac{8}{9}$$





إذا كان عقرب الدقائق و عقرب الساعات على الثانية عشر ، فما الزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق بعد ساعتين؟

أ	30	ب	60
ج	90	د	120

الحل : ب  
من الساعة الـ 12 لـ 1 = 30 درجة  
من الساعة 1 لـ 2 = 30 درجة  
إذا المجموع = 30+30 = 60 درجة

في كلية التحق عدد من الطلاب في اليوم الاول و في اليوم الثاني انضم اليهم 8 طلاب و يمثلون 10% ممن التحق في اليوم الاول ، فكم عدد الطلاب في اليومين؟

أ	80	ب	83
ج	85	د	88

الحل : د  
عدد الحضور في اليوم الاول =  $\frac{8}{100} = \frac{8}{س}$   
عدد الحضور في اليوم الاول =  $\frac{100 \times 8}{10} = 80$  طالب  
عدد الطلاب في اليومين =  $8 + 80 = 88$  طالب

ص =  $\frac{ص}{4}$  س ، فكيف نضاعف قيمة س؟

أ	2×4	ب	2÷4
ج	-	د	-

الحل : ب  
بالتجريب

هناك جريدة تصدر 1820 جريدة اسبوعيا ، اذا علمت ان متوسط بيع العامل في اليوم الواحد = 20 جريدة ، فكم عدد العمال؟

أ	10	ب	11
ج	12	د	13

الحل : د  
عدد الجرائد في اليوم =  $7 \div 1820 = 260$   
عدد العمال =  $\frac{\text{عدد الجرائد في اليوم}}{\text{بيع متوسط الواحد}} = \frac{260}{20} = 13$  عامل

إذا قسمنا العدد 100 لعديدين احدهما يقبل القسمة على 9 و الآخر على 4 فما المعادلة الصحيحة للتعبير عن ذلك؟

أ	9س+4ص=100	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ



إذا كان هناك سيارتان ، الأولى تسير بسرعة 100 كم/س و الثانية تسير بسرعة 110 كم/س ، بعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهما 20 كم ؟

أ	60	ب	120
ج	140	د	180

الحل : ب

الزمن	السيارة الأولى	السيارة الثانية	الفرق
بعد 60 دقيقة	100 كم	110 كم	10 كم
بعد 120 دقيقة	200 كم	220 كم	20 كم

ما هو الكسر الأصغر من  $\frac{1}{4}$  ؟

أ	$\frac{16}{64}$	ب	$\frac{20}{88}$
ج	$\frac{5}{12}$	د	$\frac{26}{100}$

الحل : ب

بتجربة الاختيارات

إذا كانت الساعة 12:30 ، فما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق و عقرب الساعات؟

أ	195	ب	165
ج	180	د	240

الحل : ب

$$\text{الزاوية} = (\text{عدد الساعات} \times 30) - (\text{عدد الدقائق} \times \frac{11}{2})$$

$$\text{الزاوية} = (30 \times 12) - (\frac{11}{2} \times 30)$$

$$\text{الزاوية} = 360 - 165 = 195 \text{ " و يلاحظ ان هذه الزاوية الكبرى لأنها اكبر من 180"$$

$$\text{الزاوية الصغرى} = 360 - 195 = 165$$

3 =  $\frac{س \times س \times س}{س + س + س}$  ، فأوجد قيمة س؟

أ	3	ب	$3 \pm$
ج	$3 -$	د	$4 \pm$

الحل : ب

$$3 = \frac{س^3}{س^3}$$

$$س^3 = 9$$

$$\frac{س^3}{س} = \frac{9}{س}$$

$$س^2 = 9$$

$$س = \sqrt{9} = \pm 3$$

$$س = \pm 3$$



ص<sup>2</sup>=1 ، ما مجموع جذري ص؟

أ	صفر	ب	1
ج	1-	د	2

الحل : أ

$$ص^2=1$$

$$ص = \pm 1$$

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

مزرعة بها 56 رأس : بقرة - غنم - ماعز  
البقرة ضعف عدد الماعز ، و الغنم ضعف عدد البقرة ، فكم عدد الماعز؟

أ	8	ب	9
ج	12	د	16

الحل : أ

نفرض الماعز = س

$$\text{البقرة ضعف الماعز} = 2س$$

$$\text{الغنم ضعف البقرة} = 4س$$

$$56 = 4س + 2س + س$$

$$56 = 7س$$

$$س = 8$$

مجموع 6 اعداد فردية متتالية = 132 ، ما مجموع اول عددين؟

أ	33	ب	36
ج	39	د	42

الحل : ب

$$س-4 + س-2 + س+2 + س+4 + س+6 + س+8 = 132$$

$$6س + 6 = 132$$

$$6س = 126$$

$$س = 21$$

$$\text{مجموع اول عددين} = س-4 + س-2 = 2س-6$$

$$\text{مجموع اول عددين} = 2(21) - 6 = 36$$

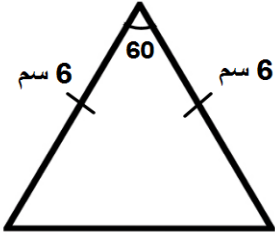
اجتمع 6 اشخاص فصافح بعضهم بعض مرة واحدة فقط ، فكم عدد المصافحات التي تمت؟

أ	25	ب	15
ج	30	د	22

الحل : ب

$$\text{قانون عدد المصافحات} = \frac{ن(ن-1)}{2}$$

$$\text{عدد المصافحات} = \frac{6(5)}{2} = 15$$



من المعطيات المعطاة على الرسم :

احسب طول الضلع الثالث؟

6 سم

ب

5 سم

أ

8 سم

د

4 سم

ج

الحل : ب

بما ان الضلعين متطابقين

إذا زاويتي القاعدة متطابقين و معطى ان الزاوية = 60

إذا المثلث متطابق الاضلاع

إذا الضلع الثالث = 6 سم

إذا كانت قيمة  $\frac{5}{5} = \frac{س}{4}$  ، فما قيمة س؟

5

ب

4

أ

8

د

6

ج

الحل : أ

$$س = \frac{4 \times 5}{5} = 4$$

إذا كان في المعهد 15% تخصص كيمياء ، و 5% تخصص رياضيات ، و عدد المنتسبين بالمعهد = 220 طالب ، فكم عدد الغير المتخصصين في الرياضيات ولا الكيمياء؟

176

ب

175

أ

187

د

177

ج

الحل : ب

نسبة غير المتخصصين في الرياضيات و الكيمياء = 100% - (5% + 15%) = 80%

عدد الغير متخصصين في الرياضيات والكيمياء = 220 × 80% = 176 طالب

250 سم + س = 1000 سم

750 م

ب

750 سم

أ

800 م

د

850 سم

ج

الحل : أ

بحل المعادلة





إذا كان خالد يعمل في اليوم 5 ساعات فإنه ينجز عمله في 3 أيام ، فإذا أراد انجاز العمل في يومين فكم ساعة يعمل؟

أ	6 ساعات	ب	6.5 ساعات
ج	7 ساعات	د	7.5 ساعات

الحل : د  
بالتناسب العكسي  
3..... 5  
س ..... 2  
س =  $\frac{5 \times 3}{2} = 7.5$  ساعات

كم دقيقة بين  $\frac{2}{3}$  الساعة و  $\frac{5}{6}$  الساعة؟

أ	10 دقائق	ب	15 دقيقة
ج	20 دقيقة	د	25 دقيقة

الحل : أ  
عدد الدقائق =  $60 \times \frac{5}{6} - 60 \times \frac{2}{3}$   
عدد الدقائق =  $50 - 40 = 10$  دقائق

ما هي زوايا المثلث التي تمثل النسب 3 : 4 : 2 ؟

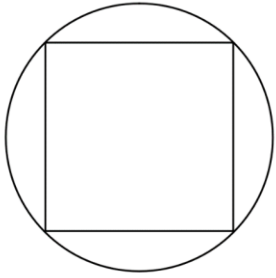
أ	40 : 80 : 60	ب	40 : 60 : 80
ج	60 : 80 : 40	د	80 : 40 : 60

الحل : أ  
مجموع الأجزاء =  $3 + 4 + 2 = 9$   
قيمة الجزء =  $180 \div 9 = 20$   
إذا قياسات المثلث =  $(3 \times 20) : (4 \times 20) : (2 \times 20)$   
إذا =  $60 : 80 : 40$

ما قيمة :  $580 + 900 + 300 + 110 + 600 + 500 + 300 + 700 + 110 + 900$  ؟

أ	400	ب	4500
ج	5000	د	5500

الحل : ج



اوجد طول نصف القطر علمنا ان محيط المربع = 20؟

5	ب	$\frac{5\sqrt{2}}{2}$	أ
$5\sqrt{2}$	د	10	ج
الحل : أ			

ما اقل مقدار مما يلي؟

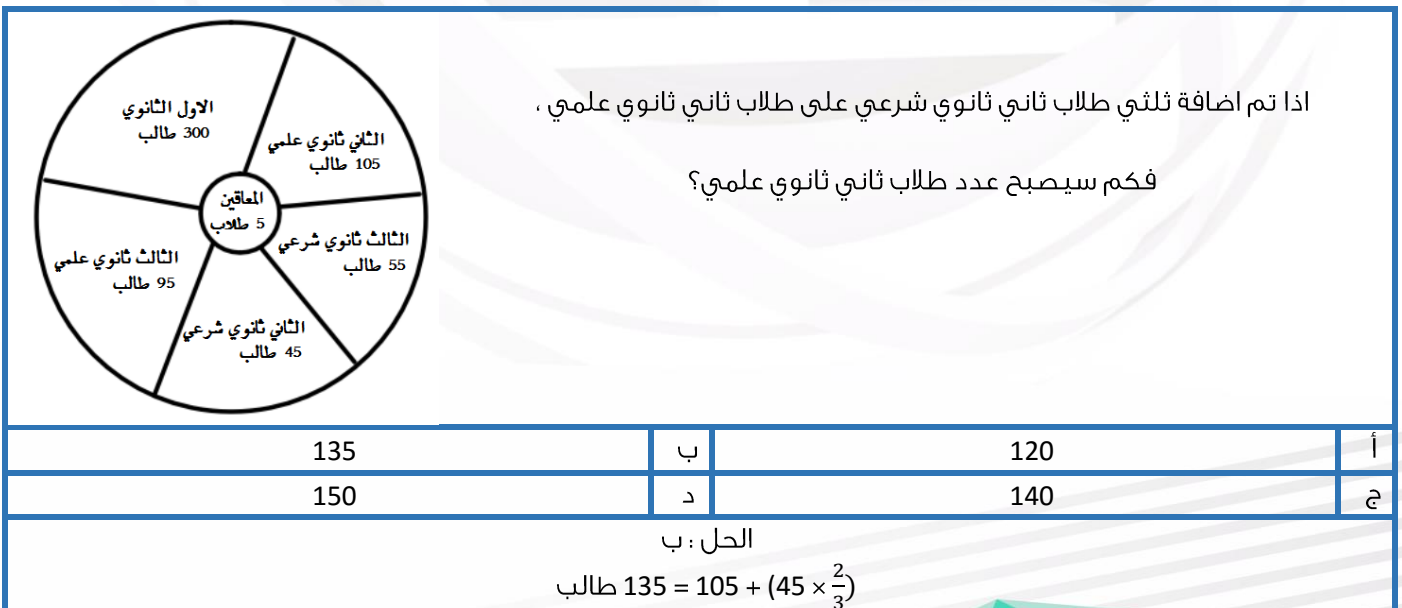
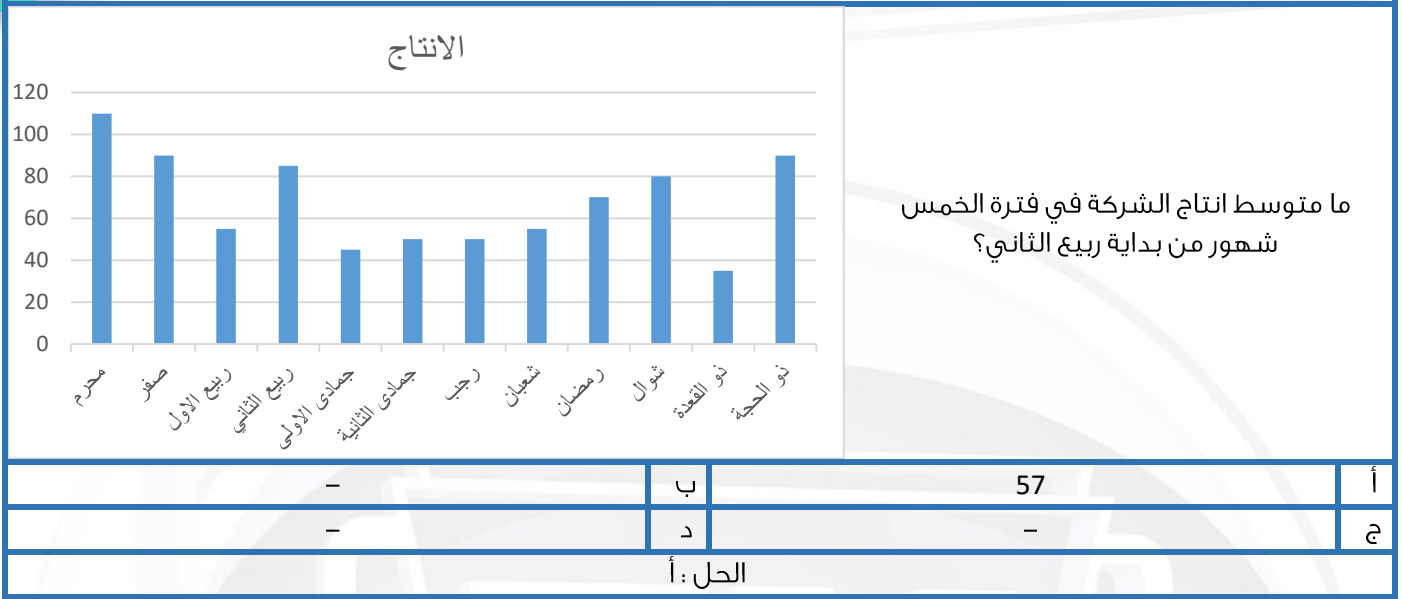
$\frac{1}{4} + 1$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{1}{4} \times 1$	د	$\frac{1}{4} - 1$	ج

الحل : د

الاختيار	قيمه	القيمة الاقل
$\frac{1}{4}$	4	لا
$\frac{1}{4} + 1$	$\frac{5}{4}$	لا
$\frac{1}{4} - 1$	$\frac{3}{4}$	لا
$\frac{1}{4} \times 1$	$\frac{1}{4}$	نعم

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

4	ب	3	أ
6	د	5	ج
الحل : د			





إذا كانت  $1 = \frac{ص-ع}{س-ع}$  ، فأوجد متوسط ص + ع ؟

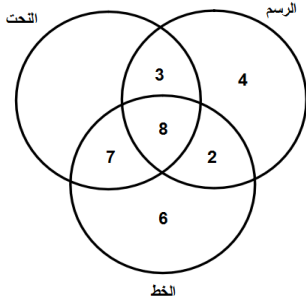
أ	صفر	ب	1
ج	2	د	س

الحل : د  
س-ص = ع-س  
2س + ع = ص  
س =  $\frac{ص+ع}{2}$

أوجد ناتج ما يلي بالتقريب :  $\sqrt[3]{(16-5) \times \frac{3^2}{3}}$

أ	2	ب	3
ج	4	د	5

الحل : ب  
 $= \sqrt[3]{(11) \times 3}$   
 $3 = \sqrt[3]{27} \approx \sqrt[3]{33}$



ما عدد الطلاب الموهوبين بالنحت و الرسم معا ؟

أ	6	ب	8
ج	23	د	20

الحل : ب  
نبحث عن المشترك بين ال3 دوائر

كم عدد الموهوبين في النحت؟

أ	صفر	ب	7
ج	3	د	10

الحل : أ  
نلاحظ ان دائرة النحت فارغة اذا صفر





# نماذج المحوسب | الاصدار الثاني

كم عدد الموهوبين في النحت و الخط معا فقط ؟

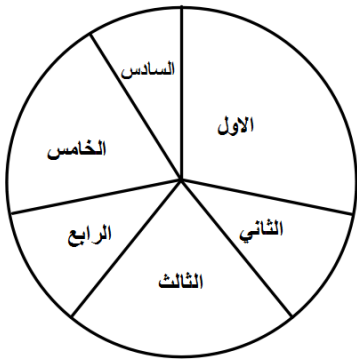
أ	7	ب	8
ج	6	د	5
الحل : أ			

ثلاثة اعداد موجبة متتالية ، مجموع الاعداد = العدد الثاني  $\times$  العدد الثالث ، فإن احد هذه الاعداد؟

أ	3	ب	5
ج	7	د	9
الحل : أ نفرض الاعداد 1,2,3 $6 = 3+2+1$ $6 = 3 \times 2$ إذا الاعداد هي : 1,2,3			

اوجد ناتج ما يلي  $(2 \times 12 + 3 \times 12 + 5 \times 12)$  :

أ	100	ب	120
ج	130	د	140
الحل : ب باخذ 12 عامل مشترك $120 = 10 \times 12 = (2+3+5)12$			



ما اقل صف من الصفوف؟

أ	الثاني	ب	الرابع
ج	السادس	د	الخامس
الحل : ج بالنظر للشكل			



إذا كان  $\frac{9}{س} = \frac{36}{56}$  ، فأوجد قيمة س؟

12

ب

10

أ

16

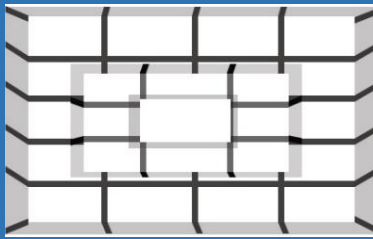
د

14

ج

الحل : ج

$$14 = \frac{56 \times 9}{36} = س$$



كم عدد المكعبات في الشكل؟

20

ب

10

أ

40

د

30

ج

الحل : ج

بعد المكعبات

سعد و علي و محمد و فهد يعيشون في المدن التالية : مكة ، جدة ، ابها ، القريرات ، سعد و محمد زاروا صديقهم في جدة و علي فضل البقاء في ابها .. فأأي منهم يعيش في مكة علما بأن محمد يعيش في شمال المملكة؟

فهد

ب

سعد

أ

علي

د

محمد

ج

الحل : أ

علي يعيش في ابها

محمد يعيش في القريرات

فهد لم يذكر أي انه في جدة و هو الذي يزوره سعد و محمد

إذا سعد من مكة

أي من الاتي يساوي حاصل جمع عددين زوجيين متتالين؟

225

ب

224

أ

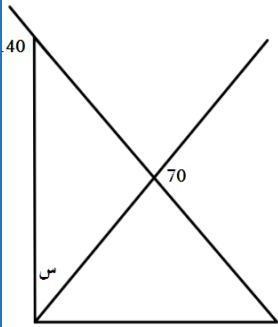
227

د

226

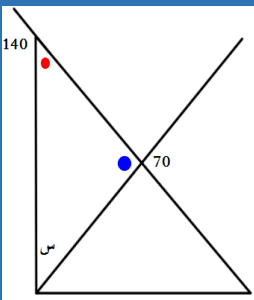
ج

الحل : ج

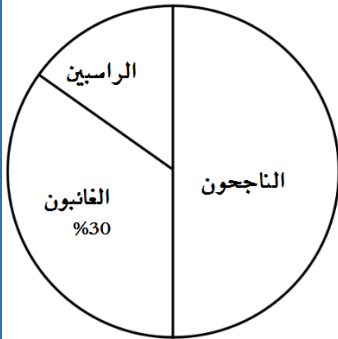


أوجد قياس الزاوية س؟

70	ب	30	أ
140	د	75	ج



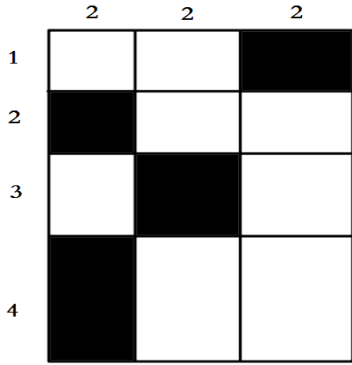
الحل : ب  
الزاوية الحمراء =  
 $40 = 140 - 180$   
\*متجاورتان على مستقيم\*  
الزاوية الزرقاء = 70  
\*بالتقابل بالرأس\*  
الزاوية س =  $70 = (40+70) - 180$



إذا كان عدد الطلاب = 30  
فأوجد عدد الطلاب الناجحين؟

15	ب	10	أ
25	د	20	ج

الحل : ب  
الناجحون نصف الدائرة أي نصف العدد كاملاً



اوجد مساحة الجزء المظلل ؟

14

ب

8

أ

24

د

20

ج

الحل : ج

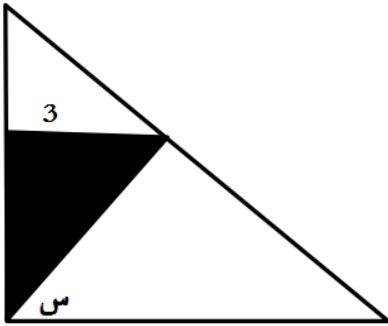
الشكل الاول =  $2 \times 1 = 2$

الشكل الثاني =  $4 = 2 \times 2$

الشكل الثالث =  $6 = 2 \times 3$

الشكل الرابع =  $8 = 2 \times 4$

المجموع =  $20 = 8 + 6 + 4 + 2$



اذا كانت المنطلقة المظللة = 4.5 و المثلثين قائمين ، اوجد قيمة س ؟

35

ب

30

أ

45

د

40

ج

الحل : د

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

$$4.5 = 3 \times \frac{1}{2} \times \text{الارتفاع}$$

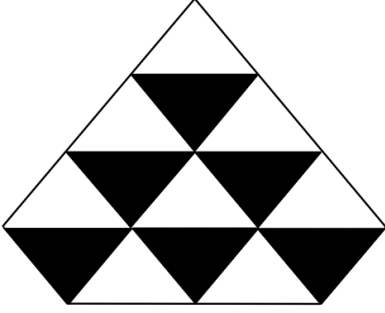
$$\text{الارتفاع} = \frac{1}{3} \times 2 \times 4.5$$

$$\text{الارتفاع} = 3$$

اذا المثلث متساوي الساقين

$$\text{اذا س} = 45$$



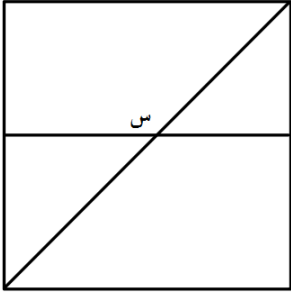


احسب نسبة مساحة الجزء المظلل الى الشكل كامل؟

$\frac{3}{7}$	ب	$\frac{3}{4}$	أ
$\frac{1}{2}$	د	$\frac{5}{12}$	ج

الحل : ب

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$$



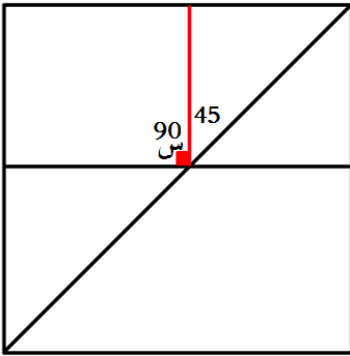
إذا علمت ان الشكل مربع ، اوجد قيمة س؟

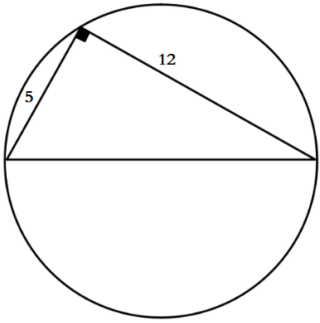
140	ب	135	أ
120	د	150	ج

الحل : أ

بعد رسم الخط تتكون زاويتين داخل زاوية س  
الاولى في مربع أي ان قيمتها = 90  
الثانية في مثلث قائم متساوي الساقين أي = 45

$$\text{قياس س} = 45 + 90 = 135$$





أوجد محيط الدائرة؟

ط 7.5

ب

ط 13

أ

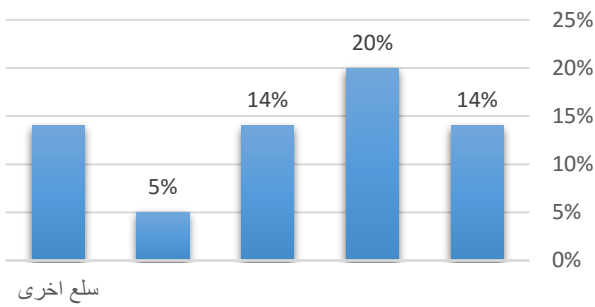
ط 22

د

ط 14

ج

الحل : أ



إذا كان عدد الصادرات = 28000 ، فإن العدد التقريبي للسلع الأخرى؟

3920

ب

3520

أ

3620

د

3720

ج

الحل : ب

نلاحظ ان السلع الأخرى = 14%

عدد السلع الأخرى = 28000 × 14% = 3920

$\frac{70}{ب} = 70$  ، فما قيمة  $\frac{أ}{ب}$  ؟

35

ب

50

أ

30

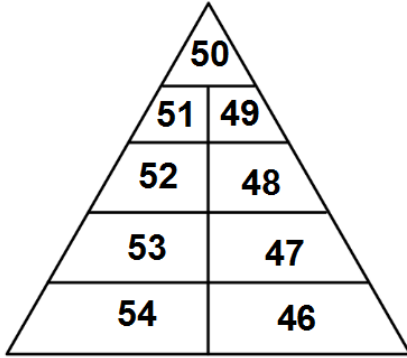
د

40

ج

الحل : ب

بما ان المقام اصبح الضعف ، فإن القيمة تقل النصف



اوجد مجموع ما يلي؟

500	ب	450	أ
600	د	550	ج
الحل : أ			

جريدة تنتج 7000 نسخة اسبوعيا ، فكم نسخة تنتج سنويا؟

375000	ب	355000	أ
450000	د	400000	ج

الحل : أ

تنتج في اليوم =  $7000 \div 7 = 1000$  نسخة  
السنة 355 يوم

إذا تنتج في العام =  $1000 \times 355 = 355000$  نسخة

إذا كان مع علي و خالد 720 ريالاً، و كان مع خالد ربع المبلغ ، فكم المبلغ مع علي؟

540 ريال	ب	360 ريال	أ
500 ريال	د	620 ريال	ج

الحل : ب

مبلغ خالد =  $720 \times \frac{1}{4} = 180$   
إذا مع علي =  $720 - 180 = 540$  ريالاً

إذا كانت 9 س = 81 ، فإن 3س = .....

18	ب	9	أ
36	د	27	ج

الحل : ج

9س=81

س = 9

بالتعويض في المطلوب :  $3(9)=27$



إذا كانت مساحة مربع = ضعف محيطه عدديا فان محيط المربع يساوي؟

أ	32	ب	64
ج	25	د	49

الحل : أ

بالتجريب

$$8 = 4 \div 32 = \text{طول الضلع}$$

إذا المحيط = 32

المساحة = 64

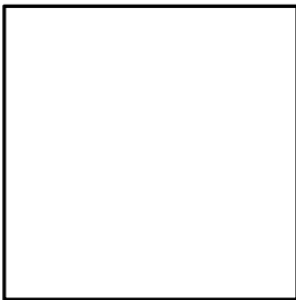
إذا كان سعر سلعة 625 ريال و زادت الى 650 ، فما نسبة الزيادة؟

أ	%4	ب	%5
ج	%6	د	%7

الحل : أ

$$\text{نسبة الزيادة} = \frac{\text{الفرق}}{\text{السعر الأصلي}} \times 100 = 100 \times \frac{25}{625} = 4\%$$

س4 - 3



إذا علمت ان الشكل مربع ، فأوجد قيمة س؟

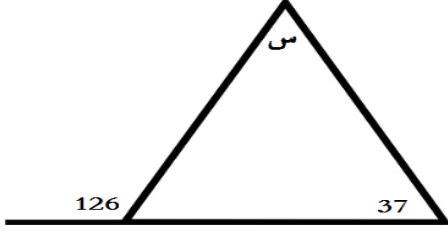
أ	4	ب	5
ج	6	د	7

الحل : د

$$4 - 3 = 3 + 4$$

س = 7





اوجد قياس س؟

89	ب	98	أ
87	د	85	ج

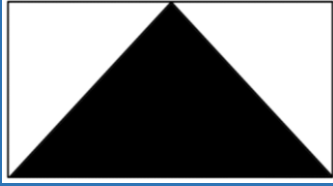
الحل : ب

الزاوية الخارجية = مجموع قياس الزاويتين البعديتين

$$37 + س = 126$$

$$س = 126 - 37$$

$$س = 89$$

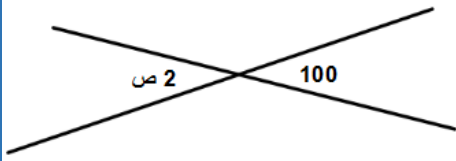


اوجد نسبة المثلث الى الشكل كامل؟

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{4}$	ج

الحل : أ

قاعدة : أي مثلث مرسوم على قاعدة مستطيل و رأسه يمس القاعدة الأخرى = نصفه

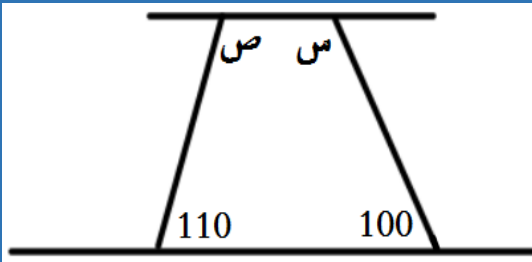


اوجد قيمة ص؟

50	ب	100	أ
55	د	45	ج

الحل : ب





اوجد قيمة س + ص ؟

150	ب	140	أ
130	د	120	ج

الحل : ب

مجموع قياسات الزوايا الداخلية للرباعي = 360

$$360 = 110 + 100 + ص + س$$

$$150 = ص + س$$

اذا كان في مدرسة ثلث الطلاب يحبون الرياضيات و 400 لا يحبونها ، فكم عدد الطلاب؟

900	ب	600	أ
1500	د	1200	ج

الحل : أ

$$س = 400 + \frac{1}{3}س$$

$$400 = س - \frac{1}{3}س$$

$$2س = 1200$$

$$س = 600$$

قارن بين

30 ريال		5 ريال + 1500 هللة	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : ب

$$\text{القيمة الأولى} = 5 \text{ ريال} + 1500 \text{ هللة} = 5 \text{ ريال} + 15 \text{ ريال} = 20 \text{ ريال}$$

$$\text{القيمة الثانية} = 30 \text{ ريال}$$



$\frac{5}{1 + \frac{ص}{س}} = \frac{5}{6}$			
0.2 ص		س	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج البسط = البسط إذا نركز على المقام $6 = \frac{ص}{س} + 1$ $5 = \frac{ص}{س}$ $5س = ص$ $س = \frac{1}{5}ص$ $س = 0.2ص$			

$\frac{2}{16}ص = \frac{3}{15}س$			
ص		س	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : د $\frac{ص}{8} = \frac{س}{5}$ $5ص = 8س$ <p>و بتجربة اعداد موجبة و سالبة و صفر يختلف الحل</p>			

150% من أ = 2500			
3000		أ	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب 150% من أ > 3000 إذا أ > 3000			





إذا كانت $s \neq 0$ ، فقارن بين			
$2s^2$		$(2s)^2$	
القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			

قارن بين :			
اشترى 4 إطارات بـ 750 ريال		اشترى إطار بـ 350 ريال و حصل على الآخر مجاناً	
القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : "أ" إذا كان الأنسب للمشتري "ب" إذا كان يطلب القيمة الأكبر "د" إذا لم يحدد معيار للمقارنة			

إذا كان : $2 = أ$ ، $2 = ب$ ، $2 = ج$ ، $د = 2$ ،			
$\frac{ج + ب}{2}$		$\frac{أ + د}{2}$	
القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ $د = 2$ ، $ج = 4$ ، $ب = 8$ ، $أ = 16$ $9 = \frac{16+2}{2} = \frac{أ+د}{2}$ $6 = \frac{4+8}{2} = \frac{ب+ج}{2}$			

قارن بين :			
$\frac{1}{0.234}$		$\frac{1}{0.233}$	
القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ كلما كبرت قيمة المقام صغر العدد			

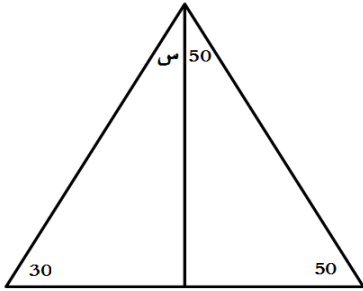


قارن بين :			
$7(-)$		$6(2-)$	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى ستكون موجبة لان الاس زوجي القيمة الثانية ستكون سالبة لأن الاس فردي			

$2 \times 2 = 100$ ، قارن بين :			
متوسط أ + ب		10	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ ضرب الأسس جمعها $أ + ب = 100$ متوسط أ + ب = $100 \div 2 = 50$			

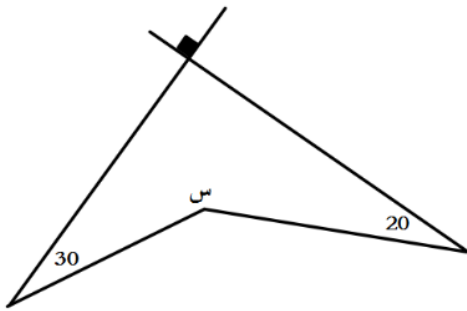
إذا كانت $s < 1$ ، فقارن بين :			
$\frac{s(s+1)}{(s+1)^2}$		1	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

إذا كانت $s = 3$ فقارن بين :			
$\frac{3}{2-s}$		$\frac{6}{s-6}$	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى = 3 القيمة الثانية = 2			



قارن بين :

30		س	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180 $30 + 50 + 50 = 180$ س = 50			



قارن بين :

270		س	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360 $360 = 90 + 30 + 20 + س$ س = 220			



شخص قطع مسافة ما في 64 ث  
قارن بين :

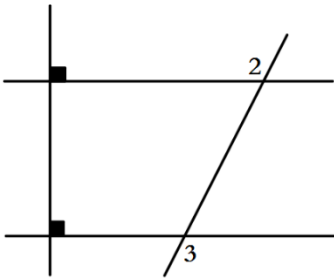
11 دقيقة	كم دقيقة يستغرق في قطع المسافة نفسها 10 مرات
القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	ب القيمة الثانية أكبر
	ج القيمتين متساويتين
	د المعطيات غير كافية

الحل : ب  
القيمة الأولى =  $10 \times 64 = 640$  ثانية = 10 دقائق و 40 ثانية  
القيمة الثانية = 11 دقيقة

قارن بين :

صفر	-(س)
القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	ب القيمة الثانية أكبر
	ج القيمتين متساويتين
	د المعطيات غير كافية

الحل : د  
لعدم معرفة قيمة (س)



بالنظر الى الشكل المجاور قارن بين :

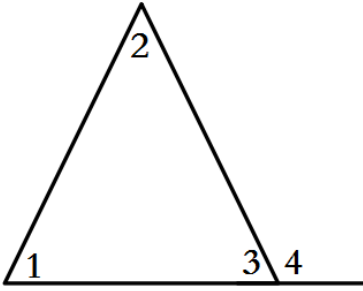
زاوية 3	زاوية 2
القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	ب القيمة الثانية أكبر
	ج القيمتين متساويتين
	د المعطيات غير كافية

الحل : ج  
بالتبادل الخارجي

إذا كان  $2(س+ص) = 18$   
قارن بين :

$2(س+ص)$	$9 \times 9$
القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	ب القيمة الثانية أكبر
	ج القيمتين متساويتين
	د المعطيات غير كافية

الحل : ج  
القيمة الأولى =  $9 \times 9 = 81$   
القيمة الثانية =  $2(س+ص) = 18 \Rightarrow 29 = 81$

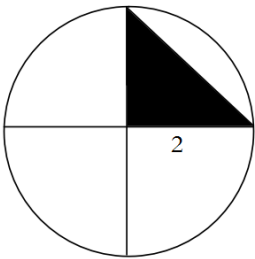


قارن بين :

4+3		2+1	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب زاوية 1 + زاوية 2 = زاوية 4 إذا زاوية 1 + زاوية 2 > زاوية 3 + زاوية 4			

3 كجم موز + 5 كجم رز = 150  
6 كجم موز + 2 كجم جبن = 300  
قارن بين :

1 كجم أرز		1 كجم جبن	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			



بالنظر الى الشكل المجاور قارن بين :

مساحة المظلل		ط سم <sup>2</sup>	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ مساحة ربع الدائرة = $\frac{1}{4} \pi (2)^2 = \pi$ سم <sup>2</sup> مساحة المظلل > ربع الدائرة (ط سم <sup>2</sup> )			





قارن بين :			
$\frac{11}{9} - \frac{9}{11}$		$\frac{9}{11} - \frac{11}{9}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى ستكون موجبة القيمة الثانية ستكون سالبة لأنه طرح صغير من كبير			



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

– التجارة الإلكترونية –



t\_mo7wsab

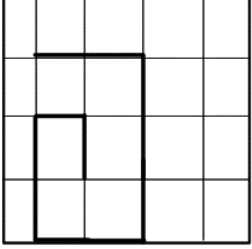


$\varphi = 100 \times 100 = 10000$			
1	ب	100	أ
50	د	101	ج
الحل : أ $1 = 100$ $100 = 100$ $100 = 1 \times 100$			

اي مما يلي لا يصلح ان يكون زاوية شكل رباعي ؟			
320	ب	370	أ
150	د	12	ج
الحل : أ زوايا الشكل الرباعي = 360 ولا يمكن ان يكون هناك زاوية اكبر من هذا العدد			

عدنان صحيحان مجموعهم = 7 و الفرق بينهم = 11 ، فان العدد الاكبر = .. ؟			
9	ب	2-	أ
11	د	1	ج
الحل : ب س + ص = 7 س - ص = 11 2س = 18 س = 9 ص = 2-			

$\frac{1}{2^s} - \frac{1}{2^ص} = 7$ ، او جد $\frac{1}{ص} + \frac{1}{س} = 7$ ، $\frac{1}{ص} - \frac{1}{س} = 3$ ؟			
$\frac{7}{3}$	ب	21	أ
40	د	$\frac{3}{7}$	ج
الحل : أ بالنظر للمعادلات نرى انها مفكوك الفرق بين مربعين اذن $21 = 7 \times 3 = \frac{1}{2^s} - \frac{1}{2^ص}$			



احسب المسافة المقطوعة ؟

12

ب

11

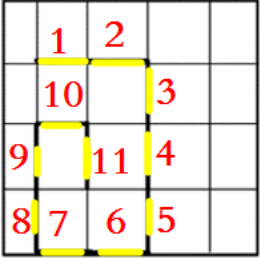
أ

14

د

13

ج



الحل : أ  
بعد الخطوات المربعة

ينجز عامل العمل في يومين اذا كان يعمل بمعدل 7.5 ساعه في اليوم الواحد فاذا كان سينجز نفس العمل في 3 ايام فكم ساعة يعمل ؟

6 ساعات

ب

5 ساعات

أ

8 ساعات

د

7.5 ساعة

ج

الحل : ا  
العمل ينجز كاملا في  $2 \times 7.5 = 15$  ساعه  
 $15 \div 3 = 5$  ساعات في اليوم

في مدرسة اذا كان عدد الطلاب 42 وكانت النسبة بين التاجيين والمجموع الكلي 5 : 6 فان عدد الراسبين ؟

8

ب

7

أ

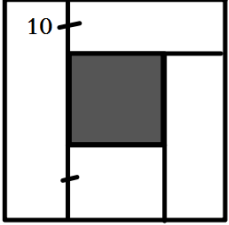
10

د

9

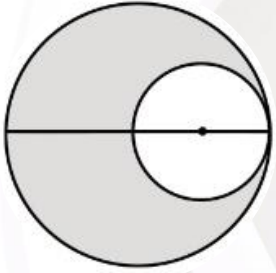
ج

الحل : ا



ما محيط المنطقة المظللة اذا كان طول ضلع المربع الكبير 24 والشكل المظلل مربع ؟

18	ب	16	أ
21	د	20	ج
الحل : أ			



المساحة الكلية 16 ط اوجد مساحة الجزء المظلل ؟

14 ط	ب	12 ط	أ
18 ط	د	16 ط	ج
الحل : أ			
قطر الدائرة الصغيرة = 4 اذن نصف قطرها = 2			
مساحة الدائرة الصغيرة = $2^2 \pi = 4\pi$			
مساحة المظلل = $16\pi - 4\pi = 12\pi$			

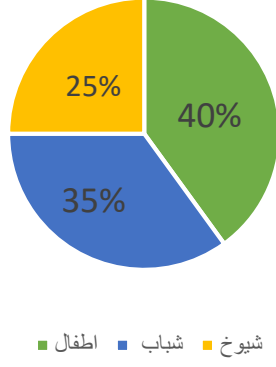
س  $3 + 2 = 3 + س -$  اوجد قيمة س

6	ب	0	أ
1	د	9	ج
الحل : ا			
س $3 + 2 = 3 + س -$			
س $0 = س + 2$			
س $0 = (س + 1)$			
اما س $0 = س$ او س $-1 =$			
والموجود في الخيارات 0			



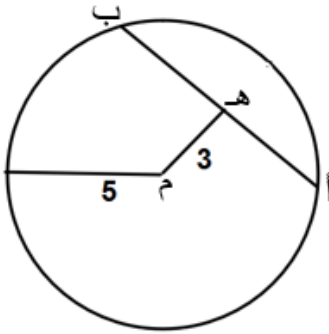


متوسط اعمار السكان 2005م



يتأثر عدد السكان ب :

أ	عدد المواليد والوفيات والشباب	ب	المواليد والوفيات
ج	الوفيات والشباب	د	المواليد والشباب
الحل : أ			



اوجد طول الوتر ا ب اذا علمت ان م مركز الدائرة ، ه منتصف ا ب ؟

أ	8	ب	-
ج	-	د	-

الحل : ا

برسم نصف قطر يصل النقطتين م و ب وطوله 5  
طول ه ب = 4 من الاضلاع المشهورة لفيثاغورس  
طول ا ب =  $2 \times 4 = 8$



$$س = 2 - \frac{1}{س} \text{ اوجد } \left( \frac{1}{\sqrt{س}} - \sqrt{س} \right)^2$$

أ	صفر	ب	1
ج	1-	د	2-

الحل : أ

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

$$\frac{1}{س} + 2 - س =$$

بالتعويض عن س بقيمتها 2 -  $\frac{1}{س}$

$$0 = \frac{1}{س} + 2 - \frac{1}{س} - 2$$

إذا كان 4 من العمال ينهون دهان بيت في 18 يوم فكم عامل ينهيه في 12 يوم ؟

أ	6	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

بالتناسب العكسي

$$6 = \frac{4 \times 18}{12}$$

إذا كانت 9 س =  $\frac{81}{10}$  فاوجد 100 س ؟

أ	90	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

$$\frac{81}{10} = 9 س$$

$$\frac{81}{90} = س$$

$$100 س = \frac{81}{90} \times 100 = 90$$



غرفة مستطيلة عرضها 6 وطولها 8 ووضعت فيها سجادة مربعة طول ضلعها 5 فكم مساحة المنطقة الغير مفروشة بالسجادة ؟

22

ب

23

أ

21

د

20

ج

الحل : أ

$$\text{مساحة الغرفة} = 8 \times 6 = 48$$

$$\text{مساحة السجادة} = 5 \times 5 = 25$$

$$\text{مساحة المنطقة الغير مفروشة} = 25 - 48 = 23$$

اكمل المتتابعه التاليه ( صفر , 3 , 8 , 15 , 24 , 35 , ..... ) ؟

47

ب

48

أ

45

د

46

ج

الحل : أ

$$\text{صفر} = 3 + 3$$

$$8 = 5 + 3$$

$$15 = 7 + 8$$

$$24 = 9 + 15$$

$$35 = 11 + 24$$

$$48 = 13 + 35$$

جريدة تنتج اسبوعيا 7000 نسخة , فكم عدد النسخ التي تنتجها في سنة ؟

300000

ب

350000

أ

250000

د

200000

ج

الحل : أ

$$7000 \text{ في اسبوع اي } 1000 \text{ في اليوم}$$

$$\text{عدد ايام السنه الهجرية تقريبا } 350$$

$$\text{ما تنتجه في السنه} = 1000 \times 350 = 350000$$



س - ص = 4 ، ص س = 12 فان س<sup>2</sup> + ص<sup>2</sup> = ؟

أ	40	ب	25
ج	30	د	35

الحل : أ

بتربيع س - ص

$$س^2 - 2س ص + ص^2 = 16$$

$$س^2 - 2(12) + ص^2 = 16$$

$$س^2 - 24 + ص^2 = 16$$

$$س^2 + ص^2 = 16 + 24 = 40$$

إذا كانت 25% من س = 300 فأوجد س ؟

أ	120	ب	60
ج	70	د	20

الحل : أ

$$300 = س \times \frac{25}{100}$$

$$س = \frac{100}{25} \times 300 = 120$$

رحلة استكشافية نسبة الرجال للنساء 7 : 5 وكان عددهم الكلي 60 فأوجد عدد الرجال ؟

أ	35	ب	40
ج	45	د	25

الحل : أ

$$\text{عدد الاجزاء} = 7 + 5 = 12$$

$$5 = 12 \div 60$$

$$\text{عدد الرجال} = 7 \times 5 = 35$$

اقام خالد وماجد حفلة وكان عدد مدعوين خالد اقل من مدعوين ماجد ب 13 شخص اذا علمت ان عدد المدعوين 49 فكم عدد مدعوين ماجد ؟

أ	31	ب	30
ج	29	د	28

الحل : أ

$$36 = 49 - 13$$

$$18 = 36 \div 2$$

$$\text{عدد مدعوين ماجد} = 18 + 13 = 31$$



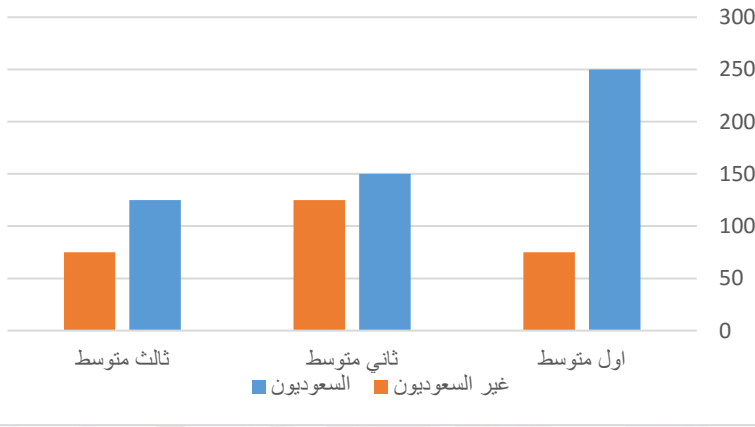
يوفر شخص من راتبه كل شهر 15% ليشتري سيارة ثمنها 48000 فكم شهر يحتاج ليجمع المبلغ اذا كان راتبه 8000؟

أ	40	ب	38
ج	36	د	34

الحل: أ

$$1200 = 8000 \times \frac{15}{100} = \text{ما يوفره في الشهر}$$
$$40 = 1200 \div 48000 = \text{شهر}$$

اعداد طلاب المدرسة



ما هي نسبة الصف الثالث متوسط الى المدرسة كاملة؟

أ	%25	ب	%30
ج	%50	د	%20

الحل: أ

$$100 \times \frac{\text{طلاب الثالث متوسط}}{\text{طلاب المدرسة كاملة}}$$
$$25 = 100 \times \frac{200}{800}$$

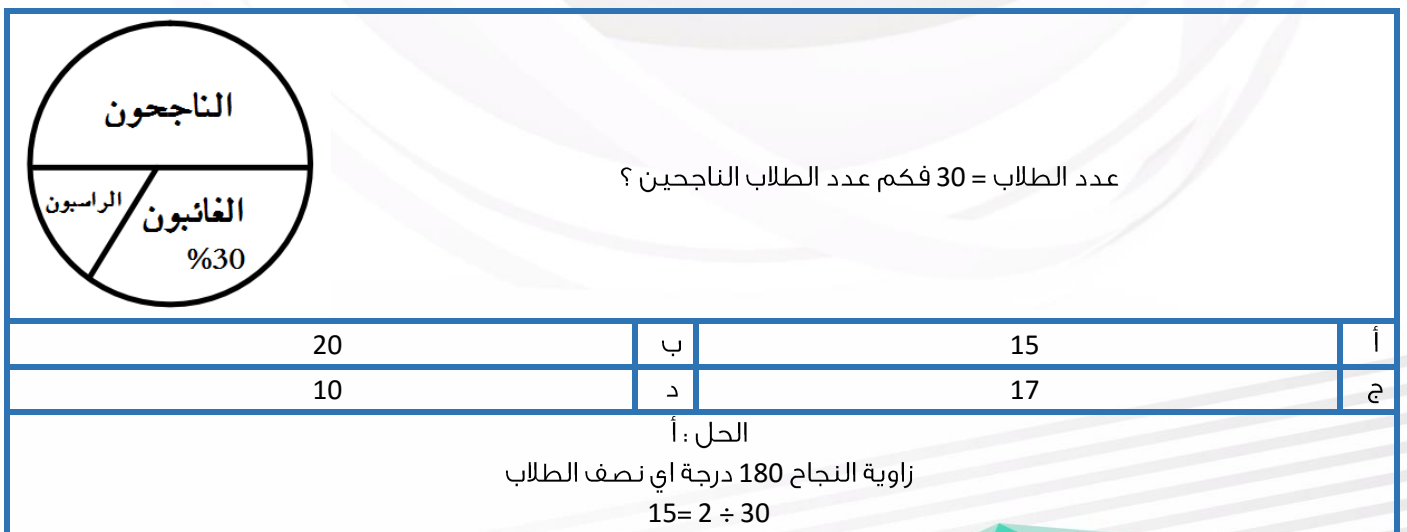
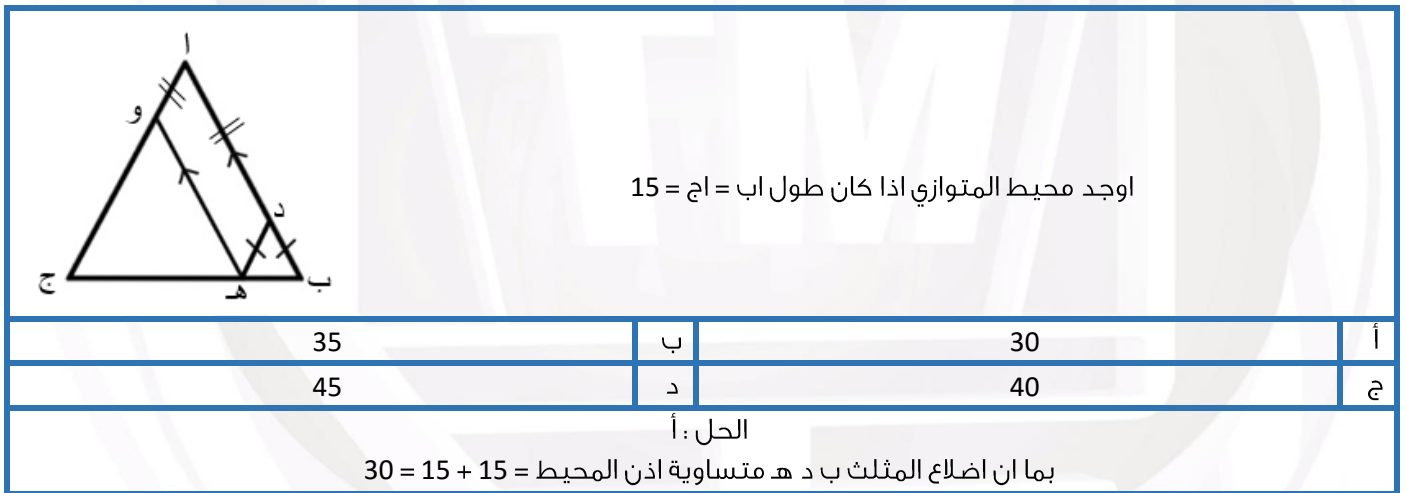
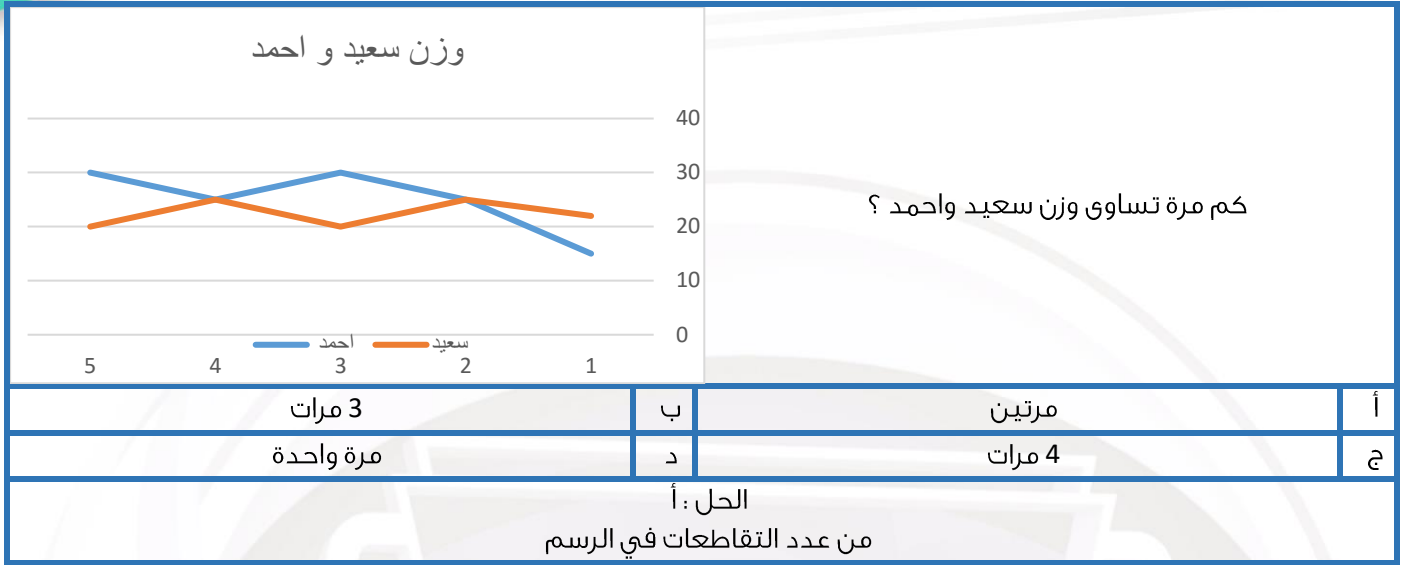
محطة تمتلك 4 مولدات متساوية القدرة وتنتج 5000 واط فاذا تعطل مولد فكم ستنتج؟

أ	3750	ب	3250
ج	4000	د	3500

الحل: أ

$$1250 = 4 \div 5000 = \text{قدرة المولد الواحد}$$
$$3750 = 1250 - 5000$$







إذا كان مجموع الطلاب 30 فكم نسبة الراسبون ؟

%10

ب

%20

أ

%60

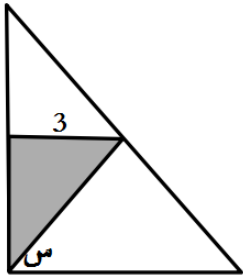
د

%25

ج

الحل : أ

$$\% 20 = \%30 - \%50$$



اوجد قياس الزاوية س اذا كانت مساحة المنطقة المظللة = 4.5  
وكان طول الضلع = 3 علما ان المثلث قائم الزاوية ؟

60

ب

45

أ

50

د

30

ج

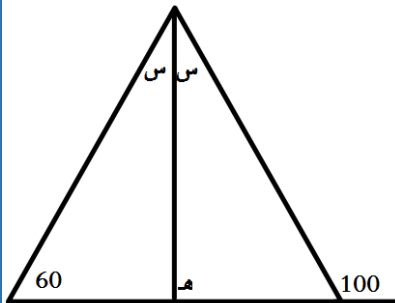
الحل : أ

مساحة المثلث المظلل = 4.5 اي ان القاعدة  $\times$  الارتفاع = 9

طول الضلع الثاني للمثلث = 3

المثلث متساوي الساقين وهو قائم ايضا اذن باقي الزوايا = 45

$$45 = 90 - 45 = \text{س}$$



اوجد قيمة الزاوية ه ؟

90

ب

80

أ

75

د

70

ج

الحل : أ



قارن بين : $2 \times 2 = 100$			
10		المتوسط الحسابي ل أ و ب	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : أ			

قارن بين :			
$\frac{1}{6} + \frac{1}{9}$		$\frac{1}{2}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : أ $\frac{5}{18} = \frac{1}{6} + \frac{1}{9}$ القيمة الاولى اكبر			

قارن بين :			
$\frac{9}{5}$		$\frac{1}{8} + \frac{3}{40}$ $\frac{1}{8}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ب $\frac{8}{5} = 8 \times \frac{8}{40} = \frac{1}{8} + \frac{3}{40}$			

إذا كانت $4 \times 4 \times 4 = 5 \times 5 \times 5$ فقارن بين :			
4		ل	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : أ يجب ان تكون ل اكبر من 4 حتى تتساوي القيمتان			

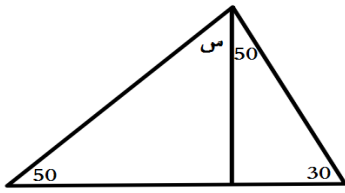
قارن بين :			
$5^{-6}$		$6^{-9}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ب			



س < ص ، ع < ص فـقارن بين :

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

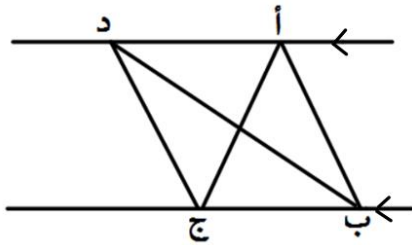
الحل : د  
لعدم تحديد قيم س و ع



قارن بين :

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

الحل : أ  
س = ( 50 + 50 + 30 ) - 180 = 50



قارن بين :

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

الحل : ج  
لان المستقيمتان متوازيان



الإصدار  
الثاني

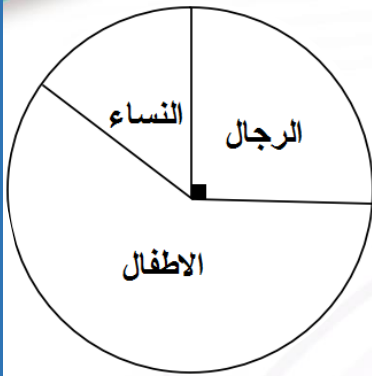
نماذج المحاسب

التعليم عن بعد والجثة



t\_mo7wsab





استخدم الرسمة المعطاة للإجابة على السؤالين التاليين :

إذا علمت ان عدد الرجال 38 رجلا  
و عدد الاطفال 225 طفلا  
و زاوية النساء نصف زاوية الرجال

فكم عدد الرجال و النساء معا؟

54

ب

56

أ

52

د

57

ج

الحل : ج

زاوية النساء =  $\frac{1}{2}$  زاوية الرجال  
إذا عدد النساء =  $\frac{1}{2}$  عدد الرجال  
إذا عدد النساء = 19  
المجموع =  $19 + 38 = 57$

ما هي زاوية قطاع النساء؟

45

ب

60

أ

75

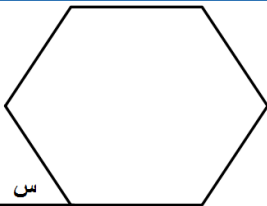
د

55

ج

الحل : ب

قطاع النساء =  $\frac{1}{2}$  قطاع الرجال  
زاوية قطاع النساء =  $90 \times \frac{1}{2} = 45$



اوجد قيمة س في الشكل التالي:

60

ب

45

أ

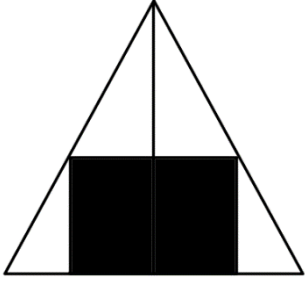
90

د

70

ج

الحل : ب



نسبة اكبر مستطيل يمكن رسمه داخل دائرة

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

الحل : أ

قاعدة : اكبر مستطيل يمكن رسمه داخل مثلث يساوي نصفه  
او بالنظر للشكل

$$\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}$$

9	ب	49	أ
43	د	3	ج

الحل : د

اخراج الاعداد من الجذر الأول

$$9 \times 9 \times 9 \times 9 = \sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}$$

ثم الجذر الثاني

$$43 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \sqrt{9 \times 9 \times 9 \times 9}$$

احسب قيمة :  $(12 \times 3) + (12 \times 2) + (12 \times 5)$

150	ب	120	أ
1200	د	100	ج

الحل : أ

$$120 = 36 + 24 + 60 = (12 \times 3) + (12 \times 2) + (12 \times 5)$$

ضعف العدد  $2^5 =$

64	ب	32	أ
256	د	128	ج

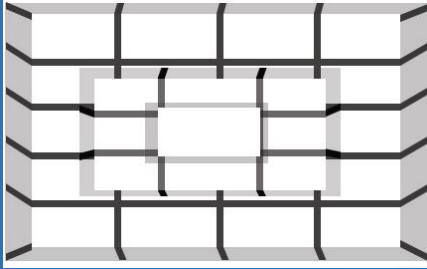
الحل : ب

ضعف العدد معناه = العدد  $\times 2$

ضعف العدد =  $2 \times 52$

ضرب الاسس جمعها

$$64 = 62 = (1+5)2$$



كم عدد المكعبات في الشكل التالي :

40	ب	35	أ
50	د	30	ج
الحل : ج بعد المكعبات			

إذا كان مع علي و خالد 720 ريالاً، و كان مع خالد ربع المبلغ ، فكم المبلغ مع علي؟

540 ريال	ب	360 ريال	أ
500 ريال	د	620 ريال	ج

الحل : ب

$$\text{مبلغ خالد} = 720 \times \frac{1}{4} = 180$$
$$\text{إذا مع علي} = 720 - 180 = 540 \text{ ريالاً}$$

$70 = \frac{1}{2} \times \text{أ}$  ، فما قيمة  $\frac{1}{2} \times \text{أ}$  ؟

35	ب	50	أ
30	د	40	ج

الحل : ب

بما ان المقام اصبح الضعف ، فإن القيمة تقل النصف

إذا كانت 4 تفاحات و 3 برتقالات و 6 موزات تشكل طبق واحد، كم طبق نحتاج إذا كان لدينا 24 تفاحة و 18 برتقالة و 36 موزة؟

6 اطباق	ب	8 اطباق	أ
3 اطباق	د	5 اطباق	ج

الحل : ب

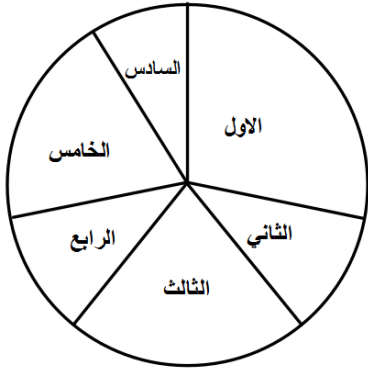
بقسمة اعداد الفاكهة على الاعداد اللازمة لتشكيل الاطباق

$$\text{التفاح} = 24 \div 4 = 6 \text{ اطباق}$$

$$\text{البرتقال} = 18 \div 3 = 6 \text{ اطباق}$$

$$\text{الموز} = 36 \div 6 = 6 \text{ اطباق}$$

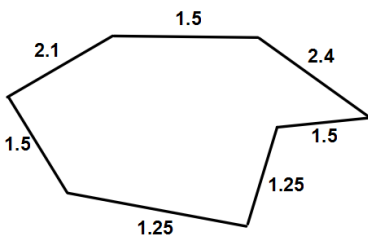
$$\text{إذا عدد الاطباق} = 6 \text{ اطباق}$$



اقل صف في الصفوف التالية هو :

السادس	ب	الثاني	أ
الثالث	د	الرابع	ج
الحل : ب بمجرد النظر			

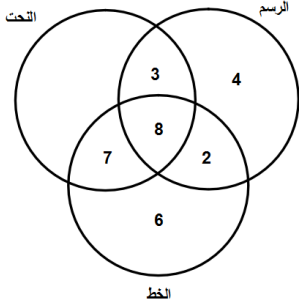
$= \frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$			
1	ب	صفر	أ
2	د	1-	ج
الحل : أ بإنتاج المقام $\frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \frac{2}{\sqrt{5}}$ $2\sqrt{5} = \sqrt{20}$ $\text{صفر} = \frac{2\sqrt{5}}{5} - \frac{2\sqrt{5}}{5}$			



\*الرسم ليس على القياس

ما محيط الشكل التالي ؟

10.5	ب	10	أ
11.5	د	11	ج
الحل : د بجمع اطوال الاضلاع			



كم عدد الموهوبين في النحت و الخط و الرسم معا؟

7	ب	8	أ
3	د	6	ج

الحل: أ

المشترك في ال 3 مجالات = 8

إذا كان محيط مربع (8س + 4) فان مساحته تساوي :

-	ب	$4س^2 + 2س + 1$	أ
-	د	-	ج

الحل: أ

$$\frac{1}{2} \times \frac{12}{2}$$

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

الحل: أ

$$1 - \left(\frac{1}{2}س\right)^{-1}$$

-2	ب	$\frac{-2}{س}$	أ
1-	د	س	ج

الحل: أ

عدد اذا قسمناه على 3 و اضفنا للناتج 5 كان الناتج 14 ، فما هو العدد؟

24	ب	27	أ
36	د	32	ج

الحل: أ





لدى خالد 100 ريال ولدى محمد 240 ريال، إذا كان خالد يأخذ كل يوم 12 ريال ويأخذ محمد كل يوم 5 ريال فبعد كم يوم يكون ما معهما متساوي؟

أ	20 يوم	ب	10 أيام
ج	25 يوم	د	15 يوم
الحل: أ			

نسبة مساحة الدائرة الى مساحة المربع 1: 4 ، فما النسبة بين نصف القطر و طول ضلع المربع؟

أ	$\frac{1}{2\sqrt{ط}}$	ب	$\frac{1}{\sqrt{ط}}$
ج	$2\sqrt{ط}$	د	ط

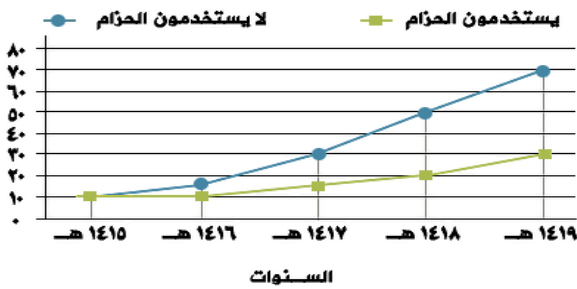
الحل: أ

$$\frac{1}{4} = \frac{نق^2 ط}{ل^2}$$

4 ط نق = 2 ل  
باخذ الجذر التربيعي

$$2 نق ط = ل$$

$$\frac{1}{2\sqrt{ط}} = \frac{نق}{ل}$$



الرسم البياني التالي يمثل الإصابات نتيجة الحوادث لدى مستخدم حزام الأمان وغير مستخدم حزام الأمان:

ما هو متوسط وفيات مستخدمي حزام الأمان؟

أ	15	ب	16
ج	17	د	18
الحل: ج			



إذا كان هناك لاعب يسجل 60% من الفرص التي تتاح له ، فكم سيسجل إذا اتاحت له 35 فرصة؟

20 هدف

ب

25 هدف

أ

22 هدف

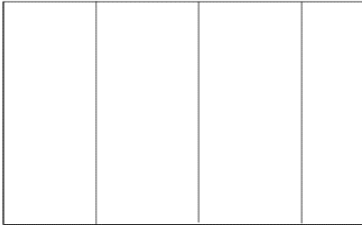
د

21 هدف

ج

الحل :ج

$$\text{عدد الأهداف} = 60\% \times 35 = 21 \text{ هدفا}$$



المربع الذي في الشكل محيطه = 32  
داخله أربع مستطيلات ، فأوجد مساحة المستطيل الواحد؟

20

ب

16

أ

18

د

22

ج

الحل : أ

$$\text{طول ضلع المربع} = 32 \div 4 = 8$$

$$\text{إذا طول المستطيل} = 8 \text{ و عرضه} = 4 \div 8 = 2$$

$$\text{إذا مساحة المستطيل} = 8 \times 2 = 16$$

ما هو العدد الذي إذا قمنا بطرح أربعة أضعافه من العدد 7 كان الناتج 1؟

2

ب

1

أ

4

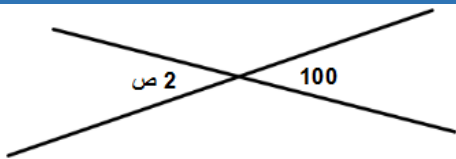
د

3

ج

الحل : ب

بالتجريب او بفرض العدد ب "س" و حل المعادلة



اوجد قيمة ص؟

50

ب

100

أ

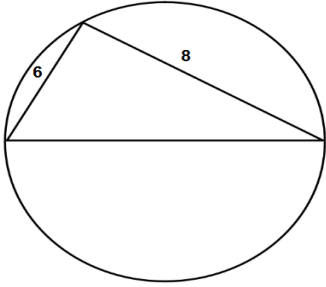
55

د

45

ج

الحل : ب



اوجد محيط الدائرة بالسنتيمتر؟

3.14

ب

314

أ

0.314

د

31.4

ج

الحل : ج

الفطر = 10 "نظرية فيثاغورس"

محيط الدائرة = 2 ط نق

محيط الدائرة =  $5 \times 3.14 \times 2 = 31.4$  سم

صندوق يحتوي على 3 صناديق في كل صندوق 5 صناديق ، كم عدد الصناديق؟

20 صندوق

ب

19 صندوق

أ

22 صندوق

د

21 صندوق

ج

الحل : أ

رحلة بها 60 شخص و كانت نسبة النساء للرجال 5 : 7 ، فما عدد الرجال؟

30 رجل

ب

25 رجل

أ

40 رجل

د

35 رجل

ج

الحل : ج

مجموع الأجزاء =  $7 + 5 = 12$

قيمة الجزء =  $12 \div 60 = 5$

عدد الرجال =  $7 \times 5 = 35$  رجلا

إذا كان المدعوين في حفل = 49 ، و يقل مدعوين علي عن احمد ب5 اشخاص ، فكم عدد مدعوين علي؟

21

ب

20

أ

23

د

22

ج

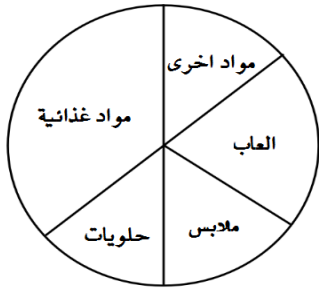
الحل : ج

بفرض مدعوين علي = س و مدعوين احمد = س+5

س+س+5=49

س=24

س=22



كم نسبة المواد الغذائية و الحلويات الى الكل؟

%70

ب

%50

أ

%25

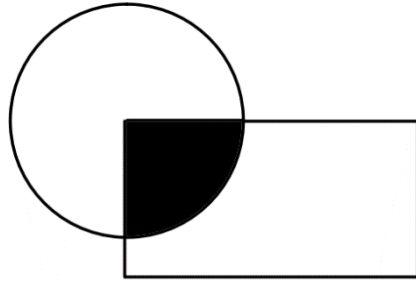
د

%30

ج

الحل : أ

من الرسم يتضح انهم نصف الدائرة



اذا كانت مساحة الدائرة = مساحة المستطيل

و كانت مساحة المثلث = 10

فكم تساوي مساحة المستطيل؟

40

ب

$20\sqrt{2}$

أ

ط45

د

45

ج

الحل : ب

المثلث = ربع الدائرة

اذا الدائرة = 40

اذا المستطيل = 40

اذا كان  $100 = \frac{ص}{4} + \frac{س}{4}$  ، فإن قيمة س+ص = ؟

40 .70

ب

30 .70

أ

30 .80

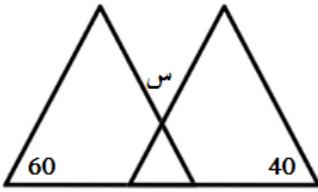
د

30 .60

ج

الحل : أ

نبحث عن عددين مجموعهم 100



أوجد قيمة س؟

60

ب

50

أ

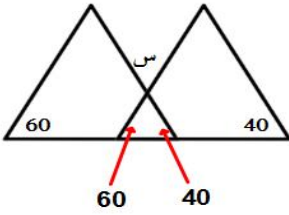
80

د

70

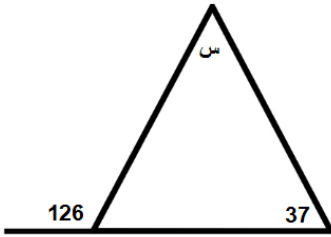
ج

الحل : د



نوجد قياس زوايا المثلث الصغير  
إذا قيمة س =  $180 - (40+60) = 80$

أوجد قيمة س؟



89

ب

90

أ

88

د

91

ج

الحل : ب

الزاوية الخارجية = مجموع الزاويتين البعديتين

$$126 = 37 + س$$

$$س = 89$$

إذا كان  $س^2 \times 2 = 128$  ، فأوجد قيمة س؟

1

ب

0

أ

3

د

2

ج

الحل : ب

$$س^2 \times 2 = 128$$

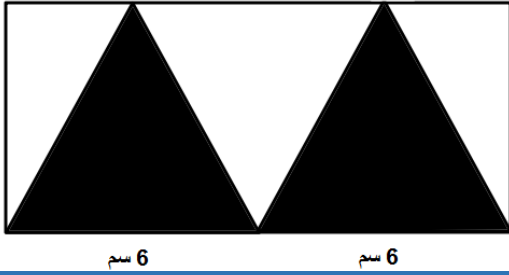
$$س^2 = 64$$

$$س = 8$$

$$س = 2$$

$$س = 1$$





ما مساحة الجزء المظلل؟

24

ب

12

أ

48

د

28

ج

الحل : ب

مساحة المظلل =  $2 \times$  مساحة المثلث

مساحة المظلل =  $2 \times \frac{1}{2} \times 6 \times 4$

مساحة المظلل =  $24 = 4 \times 6 \times \frac{1}{2} \times 2$

ن  $9 < 2$  ،  $5 > 25$  ، فكم قيمة ن؟

4

ب

3

أ

6

د

5

ج

الحل : ب

بالتجريب

اكمل المتتابعة : 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 12 ، .....

16

ب

15

أ

18

د

17

ج

الحل : ج

$$\frac{-5}{ص-ع} = \frac{س}{ع-ص}$$

5-

ب

5

أ

ص-ع

د

ع-ص

ج

الحل : أ

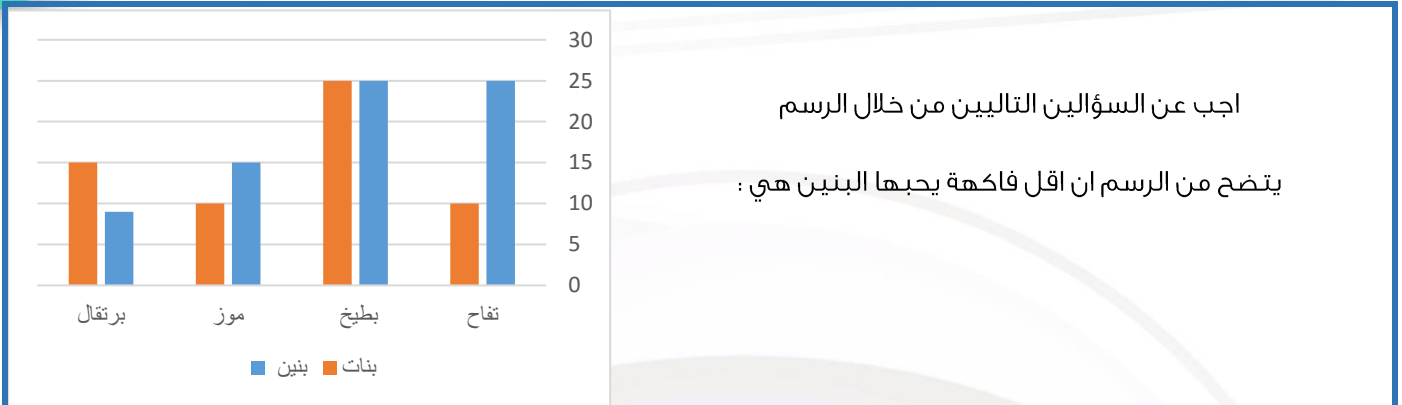
طرفين في وسطين

س (ع-ص) = 5- (ص-ع)

س (ع-ص) = 5- (ص-ع) × 5

س (ع-ص) = 5 (ع-ص)

إذا س = 5



البرتقال	ب	البطيخ	أ
الموز	د	التفاح	ج

الحل : أ  
بالنظر لاقبل عمود للبنين

كم يبلغ عدد الاولاد الذين يفضلون التفاح و البطيخ؟

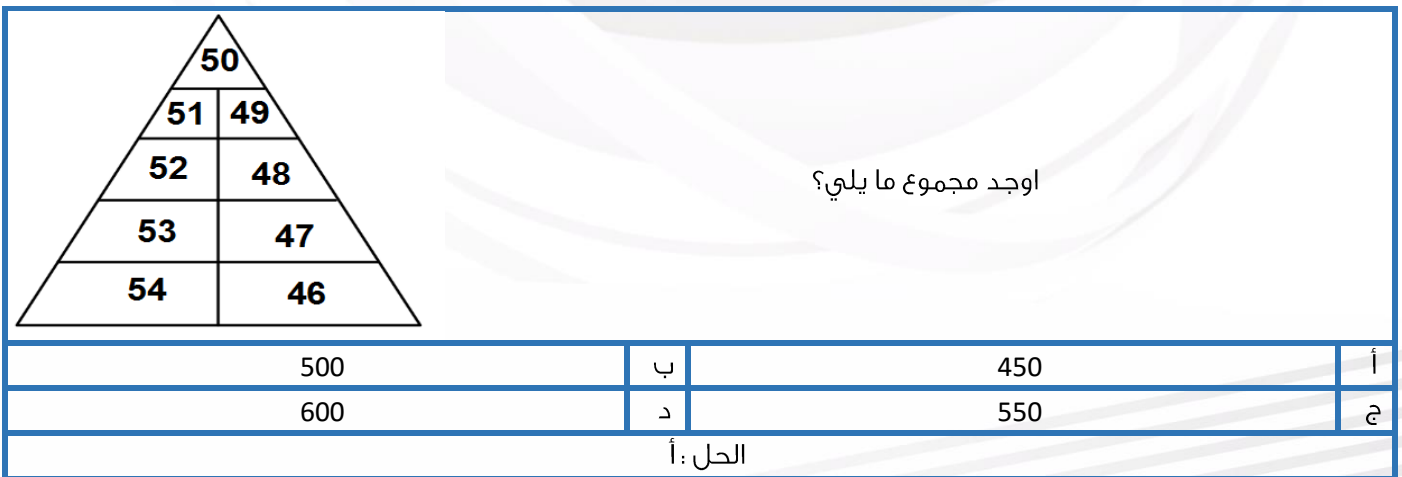
40	ب	35	أ
50	د	75	ج

الحل : ج

اذا كان ل عدد اولي ، وكان ل = ق + 5 ، فان قيمة ق = ؟

5	ب	6	أ
7	د	9	ج

الحل : ب  
نبحث عن عدد عند جمعه مع 5 ينتج عدد اولي





إذا كانت درجة الحرارة ترتفع كل ساعة بمقدار درجتين و كانت الآن 13 درجة بعد كم ساعة تصبح 43 درجة؟

أ	15 ساعة	ب	10 ساعات
ج	12 ساعات	د	8 ساعات

الحل : أ

$$30 = 13 - 43$$

$$15 = 2 \div 30$$

إذا كانت 10% من س = 40 ، فما قيمة س؟

أ	200	ب	400
ج	600	د	800

الحل : ب

$$40 = س \times \frac{10}{100}$$

$$س = \frac{40 \times 100}{10}$$

$$س = 400$$

إذا كان هناك باب على شكل مستطيل ، طوله = س و عرضه = ص ، و في وسط الباب نافذة مستطيل طولها  $\frac{3}{4}$  و عرضها  $\frac{1}{2}$  فما مساحة ما سيتم دهنه؟

أ	س ص	ب	س ص - $\frac{1}{2}$
ج	$\frac{1}{2}$ (س-ص)	د	س ص - $\frac{3}{8}$

الحل : د

مساحة ما سيتم دهنه = مساحة الباب - مساحة النافذة

$$\text{مساحة ما سيتم دهنه} = (س)(ص) - \left(\frac{3}{4}\right)\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\text{مساحة ما سيتم دهنه} = س ص - \frac{3}{8}$$

إذا كانت مساحة دائرة = 3.14 م<sup>2</sup> ، فأوجد محيط الدائرة؟

أ	31.4	ب	8.28
ج	6.28	د	3.14

الحل : ج

مساحة الدائرة = ط نق<sup>2</sup>

مساحة الدائرة = (3.14) (نق)

إذا نق = 1

محيط الدائرة = 2 ط نق

$$\text{محيط الدائرة} = (1)(3.14)(2) = 6.28$$

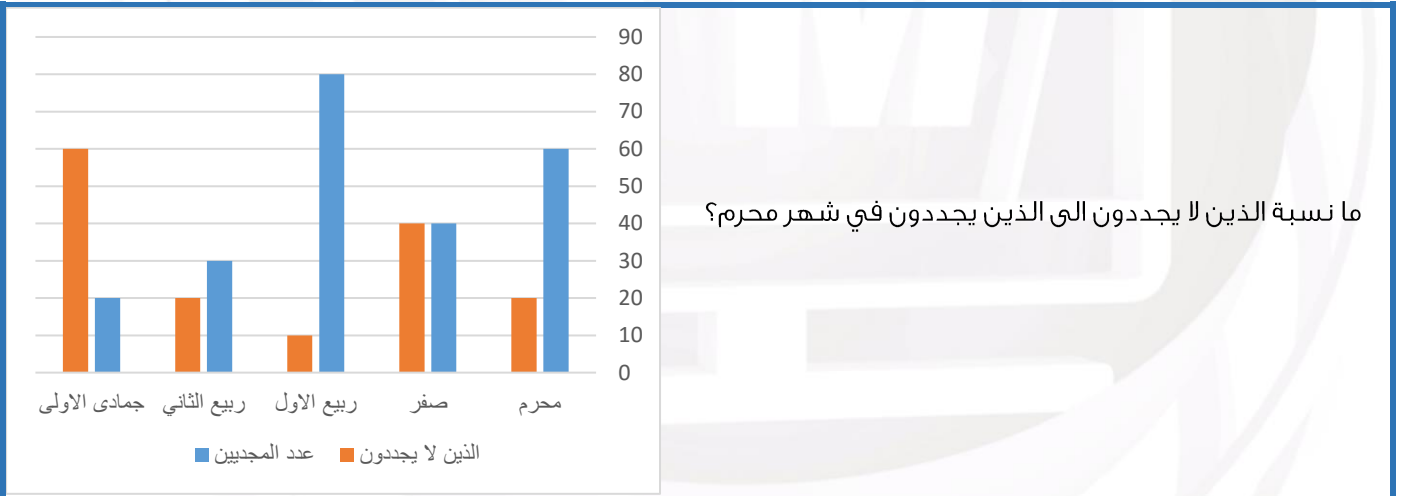


أوجد المتوسط الحسابي للأعداد التالية:  
1475,1450,1425 , 1400,1375,1350,1325

1450	ب	1400	أ
1475	د	1430	ج
الحل : أ الترتيب تصاعديا و اختيار العدد الاوسط			

اكمل المتتابعة : 1 ، 2 ، 6 ، 24 ، ...

110	ب	48	أ
130	د	120	ج
الحل : ج $2=2 \times 1$ $6=3 \times 2$ $24=4 \times 6$ $120=5 \times 24$			



ما نسبة الذين لا يجددون الى الذين يجددون في شهر محرم؟

$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{1}{3}$	أ
$\frac{3}{4}$	د	$\frac{1}{4}$	ج
الحل : أ $\frac{1}{3} = \frac{20}{60} = \frac{\text{لا يجددون}}{\text{يجددون}}$			



إذا كانت عملية تدوير 900 كجم من النفايات تحمي 20 شجرة من القطع ، فكم عدد الأشجار التي سوف تتجنب خطر القطع عند تدوير 2250 كجم ؟

أ	40	ب	50
ج	6	د	70

الحل : ب  
تناسب طردي  
20.....900  
س.....2250  
س =  $\frac{2250 \times 20}{900} = 50$  شجرة

يدهن عامل 25% من الغرفة في ساعة و نصف ، فم الوقت اللازم لدهان الغرفة كاملة؟

أ	4.5 ساعة	ب	6 ساعات
ج	3 ساعات	د	8 ساعات

الحل : ب  
25% .....  $1\frac{1}{2}$   
100% ..... س  
س =  $\frac{100\% \times 1\frac{1}{2}}{25\%} = 6$  ساعات

إذا كانت س ، ص اعداد حقيقية فقارن بين :

أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	ص(س+ص) - 4(ص+ص)
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج  
باخذ عامل مشترك  
القيمة الأولى : (ص-4)(س+ص)  
القيمة الثانية : (ص-4)(س+ص)

قارن بين ما يلي

أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	11×11×211
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب  
القيمة الأولى = 11×11×111  
القيمة الثانية = 11×11×121





إذا كان ثمن سلعة 95 ريال ، فقارن بين			
تخفيض 15 ريال		تخفيض 15%	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب تخفيض 15% = $95 \times 85\% = 80.75$ ريال تخفيض 15 ريال = $95 - 15 = 80$ ريال			

				إذا كانت مساحة الشكل = $16\text{م}^2$			
				فقارن بين :			
الجزء المظلل				$27\text{م}^2$			
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ	القيمتين متساويتين	ج	المعطيات غير كافية	د
الحل : أ الشكل كامل $16\text{م}^2$ إذا من المستحيل ان يكون المظلل اكبر من $16\text{م}^2$							

عمر محمد اكبر من عمر علي ، و عمر علي اصغر من عمر وليد			
قارن بين			
عمر محمد		عمر وليد	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : د محمد < علي > وليد لا يمكن المقارنة			

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



اذا كانت  $s = 3$   
فقدار بين :

$\frac{6}{s-6}$		$\frac{3}{s-2}$	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ  
القيمة الأولى = 3  
القيمة الثانية = 2

اذا كان لدينا 12 قلم ازرق ، 8 أقلام خضراء ، و 7 أقلام حمراء ، 3 أقلام صفراء ، فقدار بين :

نسبة الأقلام الزرقاء بالنسبة لكل الاقلام		نسبة الأقلام الحمراء بالنسبة للأقلام الزرقاء و الخضراء	
القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	أ
القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية	ج

الحل : أ  
القيمة الأولى =  $0.4 = \frac{2}{5} = \frac{12}{30}$   
القيمة الثانية =  $0.35 = \frac{7}{20}$



اذا علمت ان الشكل مربع طول ضلعه 4  
فقدار بين :

مساحة المظلل		$7\text{م}^2$	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ  
مساحة المربع =  $16 = 4^2\text{م}^2$   
مساحة المثلث الواحد =  $8 = 16 \div 2\text{م}^2$   
مساحة المظلل =  $6 = 3 \times 2\text{م}^2$



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الشعر والمكتبات



t\_mo7wsab



إذا كان رجل سيوقف سيارته في موقف سيارات لمدة (م) يوم و كان سعر الوقوف (ل) من الريالات لكل يوم من السبعة أيام الأولى ونصف المبلغ لكل يوم بعد السبعة أيام الأولى أوجد العلاقة إذا كانت  $m < 7$  ؟

$$7 + \frac{7}{2}(7 - m)$$

ب

$$7 + \frac{7}{2}(7 + m)$$

أ

$$7 - \frac{7}{2}(7 - m)$$

د

$$7 - \frac{7}{2}(7 + m)$$

ج

الحل : ب

السبع أيام الأولى بسعر ( ل ) لليوم = 7 ل

والأيام من بعد ال 7 الأوائل نصف السعر =  $(7 - m) \times \frac{7}{2}$

في جميع الأيام =  $7 + \frac{7}{2}(7 - m)$

$$\frac{1}{2}ص + \frac{1}{4}ص = 32 \text{ فإن } 2س + ص = ؟$$

128

ب

32

أ

250

د

64

ج

الحل : ب

فهد راتبه ينقص عن راتب محمد بـ 700 ريال و محمد يزيد راتبه عن خالد بـ 500 ريال و كان راتب خالد 2800 فما هو راتب فهد ؟

2500

ب

2400

أ

2900

د

2600

ج

الحل : ج

خالد = 2800

محمد = 500 + 2800 = 3300

فهد = 700 - 3300 = 2600

رجل اشترى 20 جهاز بـ 72000 ريال و اهدى اثنين لأبنائه إذا أراد أن يبيع المتبقي بربح 20 % فبكم يبيع الجهاز الواحد ؟

4700

ب

4800

أ

4600

د

4000

ج

الحل : أ

سعر الاجهزة مع الربح =  $72000 \times 100 / 120$

= 86400 ريال

إذا سعر الجهاز الواحد =  $86400 / 18 = 4800$  ريال



تتقاضى هند 2800 ريال إذا عملت 7 ساعات في الأسبوع و تحتسب الساعة الإضافية ب ساعة و نصف إذا أرادت زيادة دخلها الأسبوعي إلى 4120 . فكم ساعة تعمل ؟

أ	3	ب	4
ج	9	د	11

الحل : د

2800 ريال إذا عملت 7 ساعات أي أن الساعة الواحدة (400 ريال ) والساعة و نصف ( 600 ريال )

$$1320 = 2800 - 4120$$

$$2.2 = \frac{1320}{600}$$

$$9.2 = 7 + 2.2$$

إذا كان اليوم هو الثلاثاء فما هو اليوم الذي بعد 72 يوما ؟

أ	الأربعاء	ب	الخميس
ج	الجمعة	د	السبت

الحل : ب

$$72 \div 7 = 10 \text{ و الباقي } 2$$

نعد من بعد الثلاثاء ( يومين )

أربعاء ← خميس

$$\frac{3}{4} = \frac{4}{3} \cdot \text{ل} \cdot \text{أوجد } (\text{ع} \div 1) \div (\text{ل} \div 1)$$

أ	$\frac{16}{9}$	ب	$\frac{9}{16}$
ج	$\frac{8}{16}$	د	$\frac{9}{8}$

الحل : ب

$$\frac{\text{المطلوب}}{\text{ل}} = \frac{\text{ع}}{1} \div \frac{\text{ل}}{1}$$

$$\frac{\text{ع}}{\text{ل}} = \frac{\text{ل}}{1} \times \frac{\text{ع}}{1}$$

نضرب وسطين في طرفين في المعادلة

$$\text{ع} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{4} \cdot \text{ل}$$

$$\text{ع} = \frac{9}{16} \cdot \text{ل}$$

$$\frac{\text{ع}}{\text{ل}} = \frac{9}{16}$$





اشترى أحمد بـ 60 ريال 20 قلم و 20 دفتر . إذا كان سعر الدفتر مثلي سعر القلم فكم سعر الدفتر ؟

أ	1	ب	2
ج	3	د	4

الحل : ب  
القلم = س  
الدفتر = 2س  
س + 2س = 60  
3س = 60  
س = 20  
الدفتر = 2س = ( 20 ) 2 = 40  
الدفتر الواحد = 40 ÷ 2 = 20

شخص مرتبه 4000 ريال يوفر 15 % منه كل شهر و يريد ان يشتري دراجة قيمتها 3000 ريال كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ ؟

أ	5 أشهر	ب	6 أشهر
ج	سنة	د	شهرين

الحل : أ  
ما يوفره كل شهر  
600 = 15 % × 4000  
عدد الأشهر = 600 ÷ 3000 = 5 أشهر

أسطوانة محيط قاعدتها 31.4 م وارتفاعها 4 م مملوءة بالماء و كان بها فتحة تفرغ 1 متر مكعب في دقيقة ففي كم دقيقة يتم تفريغها كاملة ؟

أ	314	ب	320
ج	200	د	3.14

الحل : أ  
حجم الأسطوانة = ط نق<sup>2</sup> ع  
للحصول على قيمة نق سنستخدم المحيط  
2 ط نق = 31.4  
بالقسمة على ط " 3.14 "  
2 نق = 10 و منها نق = 5  
الحجم = 314 = 4 × 25 × 3.14  
 $314 = \frac{314}{1}$



35% س = 25% من 280 ، فإن س =

أ	100	ب	200
ج	300	د	400

الحل : ب

$$70 = 280 \times \frac{25}{100}$$

$$\frac{70}{س} = \frac{35}{100}$$

$$35س = 100 \times 70$$

$$س = 200$$

كم عدد صحيح بين  $\frac{17}{5}$  و  $\frac{77}{4}$  ؟

أ	14	ب	15
ج	16	د	17

الحل : ج

$$3.4 = \frac{17}{5} \text{ تقريبها ل } 4$$

$$19.25 = \frac{77}{4} \text{ تقريبها ل } 19$$

من 4 إلى 19

4.....19

عدد 16

تنويه : نقرب العدد الأول و الثاني كما هو أي 3.4 قربت إلى 4 أما 19 كما هي

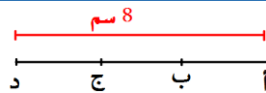
م =  $10 + \frac{س}{7}$  ، إذا كانت س = 119 ، فما قيمة م ؟

أ	27	ب	30
ج	40	د	10

الحل : أ

$$م = 10 + \frac{119}{7}$$

$$27 = 10 + 17$$



إذا كان طول أ ج = 6 ، ب د = 6 ، أ د = 8 أوجد ب ج ؟

أ	4	ب	5
ج	6	د	7

الحل : أ



ما أصغر عدد يتم طرحه من 761 ليقبل القسمة على 27 بدون باقي ؟

أ	6	ب	5
ج	8	د	7

الحل : ب

بالتجريب نطرح و الناتج الذي مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 هو الصحيح  
 $18 = 6 + 12 = 756 = 5 - 761$  وهو يقبل القسمة إذا هو الصحيح

عدنان مجموعهما 3 و مجموع مربعيهما 65 ما هو أصغرهما ؟

أ	4-	ب	4
ج	7-	د	7

الحل : أ

بالتجريب الأعداد هي 4- و 7  
مجموعيهما  $3 = 7 + 4-$   
مجموع مربعيهما  $65 = 49 + 16 =$

إذا كانت  $ل = 2/1$  .. ك =  $3/2$  .. م =  $4/3$  فأأي الأتي صحيح ؟

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

الحل : أ

بالتجريب

$$ل = م × ك = 2/1 = 12/6 = 4/3 × 3/2 =$$

قسم وقت على 6 أشخاص بالتساوي من 8 إلي 2:30 فإن 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 و نصف  
ساعات و نصف = 390 دقيقة  
عدد الدقائق لكل شخص =  $65 = 6 ÷ 390$  دقيقة

إذا كانت 9س = 81 فإن 3س = ؟

أ	27	ب	29
ج	30	د	33

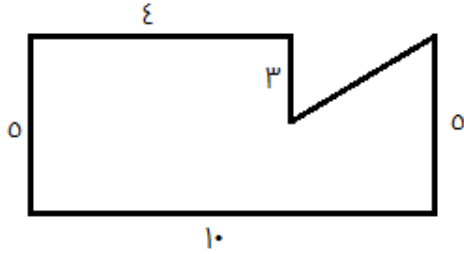
الحل : أ

$$9س = 81 ، س = 9 ، 27 = 9 × 3$$



أوجد نسبة المثلث إلى المستطيل ؟

1/3	ب	2/1	أ
1/2	د	3/1	ج
الحل : أ			



أوجد مساحة الشكل :

41	ب	50	أ
40	د	49	ج
الحل : ب			
مساحة الشكل عبارة عن مساحة المستطيل - مساحة المثلث مساحة المستطيل = $10 \times 5 = 50$ ، و مساحة المثلث = $3 \times 6 \times (1/2) = 9$ مساحة الشكل = $50 - 9 = 41$			

عدد الفرق بين أحاده و عشراته 3 و مجموعهم 9 فما هذا العدد ؟

45	ب	36	أ
96	د	81	ج
الحل : أ			
بالتجريب نجد أن : الفرق بين أحاده و عشراته = $3 - 6 = 3$ و مجموعهم يساوي 9			

مكتبة فيها 1200 كتاب ادب و 300 كتاب انجليزي ما نسبة كتب الأدب إلى كتب الانجليزي ؟

3 : 1	ب	4 : 1	أ
1 : 3	د	1 : 4	ج
الحل : ج			
$1 / 4 = 300 \div 1200$			



إذا كانت نسبة 40 : س = 0.1 فما قيمة س ؟

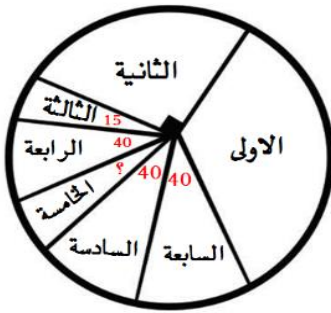
أ	400	ب	450
ج	350	د	300

الحل : أ

$$\frac{40}{س} = \frac{1}{10}$$

بضرب الطرفين في الوسطين

$$400 = س$$



الشكل التالي يوضح إنتاج شركة تمر . تنتج 720 طن من التمور لسبع سنين ما مقدار الزاوية في السنة الخامسة إذا كان الإنتاج في السنة الخامسة و الثالثة = 80 طن

أ	10°	ب	15°
ج	20°	د	25°

الحل : د

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

$$س = 30 \text{ طن}$$

إذا ما انتج في السنة الخامسة = 80 - 30 = 50 طن

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

$$ن = 25^\circ$$

عمر خالد مثلي عمر زيد . و عمر 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 3 س . وعمر خالد = 6س

$$\text{نسبة عمر خالد لأحمد} = 6س : س = 6 : 1$$





س<sup>2</sup> = ص<sup>2</sup> + 16 ، س + ص = 2 ، فأوجد س - ص = ؟

أ	8	ب	10
ج	4	د	12

الحل : أ

عدد إذا ضربنا في 5 و جمعنا للناتج 10 ثم ضربنا الناتج في 2 و طرحنا منه 20 و قسمنا الناتج على 5 يعطينا ؟

أ	ربعه	ب	ضعفه
ج	نصفه	د	ثلثه

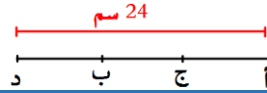
الحل : ب

بالتجريب

$$2(5س + 10) = 10س + 20$$

$$10س + 20 = 10س + 20 \Rightarrow 2 = 2 \text{ ، إذا ضعفه}$$

إذا كان طول أ ب = 18 ، وطول د ج = 14 ، طول أد = 24 ، فما طول ب ج ؟



أ	7	ب	9
ج	8	د	10

الحل : ج

عدد صحيح موجب إذا ربعته ، ثم أضفت إليه مثليه كان الناتج يساوي 8 ؟

أ	4	ب	2
ج	6	د	8

الحل : ب

$$\text{تربيع } 2 = 4 \text{ ، ومثلها } 4 = 4$$

$$8 = (4) + (4) \text{ المثل (4)}$$

يعمل شخص فترتين الأولى ب 12 ريال للساعة ، والفترة الثانية ب 14 ريال في الساعة 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

$$\text{المبلغ الذي سيحصل عليه يومياً : } (6 \times 12) + (4 \times 14) = 128 \text{ ريال}$$

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



أكمل المتسلسلة التالية : 2 , 3 , 5 , 8 , 12 , .....			
أ	15	ب	16
ج	17	د	18
الحل : ج الزيادة كل مرة ب 1 عن ما قبلها $3 = 1 + 2$ , $5 = (1 + 1) + 3$ , $8 = (1 + 2) + 5$ إذا $17 = 5 + 12$			

قارن بين :			
200		$\sqrt{3997}$	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب عند تربيع القيمة الثانية : $200^2 = 40000$ والقيمة الثانية = 3997 القيمة الثانية أكبر			

قارن بين :			
$\frac{4}{16}$		$\frac{3}{12}$	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
$\frac{1.1196}{0.367}$		4	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			



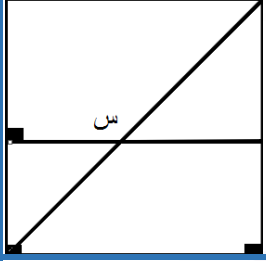
الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الاستثمار و الامطار الكونية

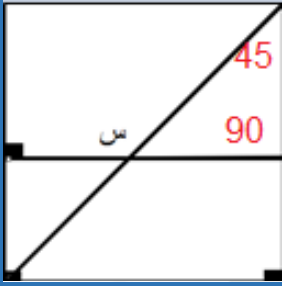


t\_mo7wsab



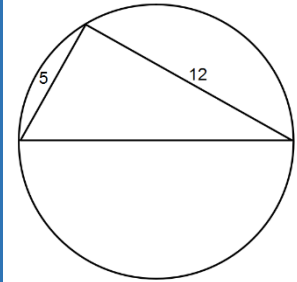
أوجد قيمة س ؟

أ	140	ب	135
ج	120	د	190



الحل : ب

س عبارة عن زاوية خارجيه والزاوية الخارجيه = مجموع الزاويتان البعيدتان الداخليتان  
 $135 = 90 + 45$



أوجد محيط الدائرة ؟

أ	13 ط	ب	14 ط
ج	23	د	10 ط

الحل : أ

من فيثاغورس : 5 , 12 , 13

أذن قطر الدائرة = 13

المحيط = القطر × ط

13 ط =



ثلاثة أعداد متتالية مجموعها = حاصل ضرب العدد الثاني في الثالث فإن أحد هذه الأعداد ؟

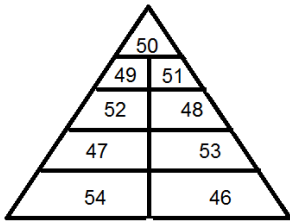
أ	2	ب	4
ج	9	د	5

الحل : أ

الأعداد هي : 1 , 2 , 3

مجموعها =  $3+2+1 = 6$

حاصل ضرب الثاني في الثالث =  $6 = 3 \times 2$

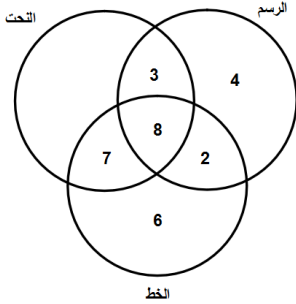


اوجد المجموع ؟

أ	500	ب	400
ج	450	د	100

الحل : ج

نجمع :  $450 = 46 + 47 + 48 + 49 + 54 + 53 + 52 + 51 + 50$



( أ ) تمثل عدد الطلاب الموهوبين في الرسم .  
( ب ) تمثل عدد الطلاب الموهوبين في النحت .  
( ج ) تمثل عدد الطلاب الموهوبين في الخط .  
كم عدد الطلاب الغير موهوبين في النحت والغير موهوبين في الخط ؟

أ	4	ب	9
ج	-	د	-

الحل : أ

كم عدد الطلاب الموهوبين في المجالات الثلاثة ؟

أ	7	ب	8
ج	4	د	2

الحل : ب





كم عدد الموهوبين في النحت والخط معاً فقط ؟			
9	ب	7	أ
4	د	6	ج
الحل : أ			

كم عدد الموهوبين في الرسم فقط ؟			
4	ب	7	أ
3	د	2	ج
الحل : ب			

ن $2 < 9$ , $5 > 24$			
4	ب	5	أ
3	د	7	ج
الحل : ب بالتجريب			

العدد الدوري 095731095731 , 0 يتكرر يمين الفاصله بهذا الشكل 095731 ما العدد في الخانة 44 ؟			
6	ب	0	أ
9	د	5	ج
الحل : د 095731 عبارة عن 6 أرقام أذن $6 \div 44 = 7$ والباقي 2 نبدأ العد من بعد 1 , 0 , 9 إذن العدد هو 9			

إذا كان مع خالد و علي 720 ريال وكان مع خالد ربع المبلغ , فكم مع علي ؟			
700	ب	540	أ
599	د	350	ج
الحل : أ $180 = 4 \div 720$ $540 = 180 - 720$			



إذا كان  $70 = \frac{1}{b}$  , فإن  $\frac{1}{2b} = ?$

40	ب	50	أ
54	د	35	ج

الحل : ج

$$\frac{70}{1} = \frac{1}{b}$$

نعوض في المعادلة

$$35 = \frac{70}{1 \times 2}$$

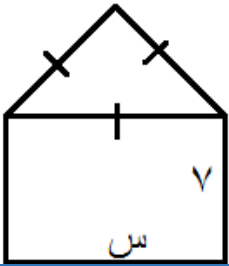
ما ضعف العدد  $2^5$  ؟

64	ب	46	أ
30	د	12	ج

الحل : ب

$$2^6 = 2^1 \times 2^5$$

$$64 =$$



سلك طوله 29 سم صنع الشكل المجاور , أوجد س؟

2	ب	3.75	أ
5	د	6	ج

الحل : أ

أكمل المتتابعة : 35 , 34 , 32 , 29 , 25 , ...

15	ب	20	أ
22	د	45	ج

الحل : أ

1- , 2- , 3- , 4- , 5- وهكذا

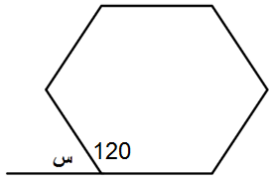


$= \frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$			
100	ب	صفر	أ
2	د	5	ج
الحل : أ بتوحيد مقامات			

إذا كان 4 تفاحات و6 موزات و3 برتقالات تشكل طبق , كم طبق سوف يتشكل من 24 تفاحة , 36 موزه , 18 برتقاله ؟			
5	ب	6	أ
2	د	3	ج
الحل : أ 24 تفاحة ÷ 4 = 6 36 موزه ÷ 6 = 6 18 برتقالة ÷ 3 = 6			

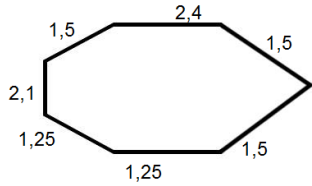
$= \frac{1}{\sqrt{3}} \div \frac{2}{2\sqrt{12}} = \text{ص} , \frac{1}{2\sqrt{12}} = \text{ص} , \frac{1}{2\sqrt{3}} = \text{س}$			
3	ب	4	أ
1	د	6	ج
مقام المقام بسط $\frac{\frac{1}{1}}{2\sqrt{3}} \div \frac{\frac{2}{1}}{2\sqrt{12}}$ $2\sqrt{3} \div (2\sqrt{12})2$ $4 = \frac{8\sqrt{3}}{2\sqrt{3}}$			

$= 5^2 \times 5^0$			
0	ب	25	أ
4	د	2	ج
الحل : أ $1 = 5^0$ $25 = 5^2$ $25 = 1 \times 25$			



أوجد قيمة س ؟

30	ب	60	أ
40	د	70	ج
الحل : أ			



أوجد محيط الشكل ؟

12.5	ب	11.5	أ
14	د	10	ج
الحل : أ نجمع الأضلاع : $11.5 = 1.25 + 1.25 + 2.4 + 2.1 + 1.5 + 1.5 + 1.5$			

إذا كانت سرعة أحمد 5 م / ث وكان يدور في مضمار طوله 420 م , فكم من الوقت ينهي أحمد دورة كامله ؟

60	ب	84	أ
90	د	80	ج
الحل : أ الزمن = المسافة ÷ السرعة $84 = 5 ÷ 420 =$			

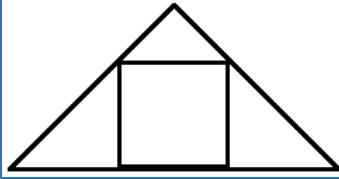
$$= \sqrt{\sqrt{81 \times 81 \times 81 \times 81}}$$

8	ب	9	أ
12	د	$3^4$	ج
الحل : ج			



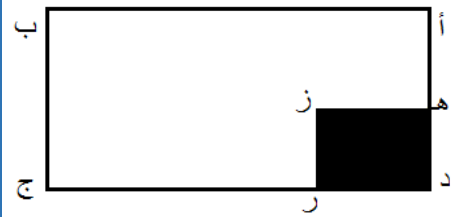
محمد راتبه الاجمالي 9000 ريال ينقص منه كل سنة 9% للتقاعد والشركة تعطيته 600 ريال بدل النقص على راتبه فكم يصبح راتب محمد ؟

5000	ب	8790	أ
6780	د	200	ج
الحل : أ			



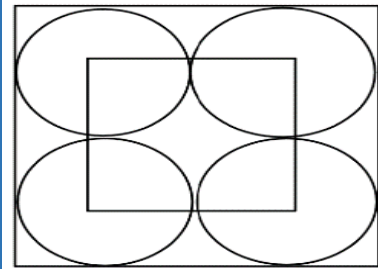
ما نسبة أكبر مستطيل يمكن رسمه في هذا المثلث ؟

$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			



هد =  $\frac{1}{2}$  أ د , در =  $\frac{1}{4}$  ج د  
نسبة مساحة ه د ر ز الى أ ب ج د ؟

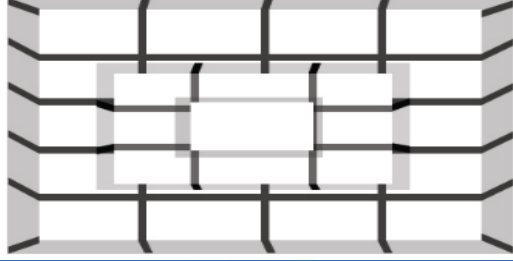
3 : 1	ب	8 : 1	أ
6	د	5 : 1	ج
الحل : أ			



إذا كانت مساحة المربع الصغير 6 م<sup>2</sup> , ما مساحة المربع الكبير ؟

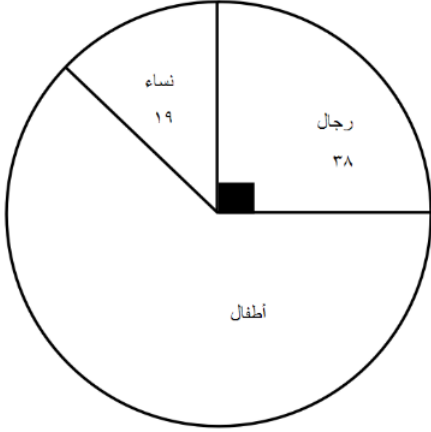
24	ب	30	أ
40	د	16	ج
الحل : ب			





كم عدد المكعبات؟

30	ب	40	أ
-	د	-	ج
الحل : ب			



أوجد زاوية النساء؟

30	ب	40	أ
45	د	54	ج
الحل : د تناسب			

مجموع النساء والرجال؟

57	ب	50	أ
-	د	-	ج
الحل : ب $57 = 38 + 19$			

قياس زاوية الأطفال؟

50	ب	225	أ
30	د	300	ج
الحل : أ			



إذا كان : س-ص = 4 ، س ص = 12 ، فأوجد س<sup>2</sup> + ص<sup>2</sup> ؟

50

ب

30

أ

16

د

40

ج

الحل : ج

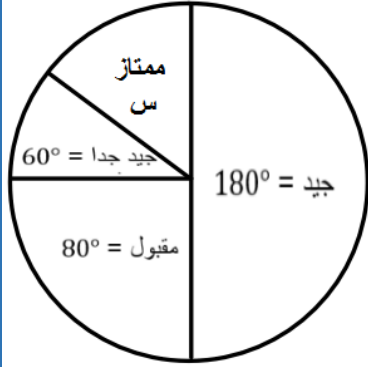
$$4^2 = (س - ص)^2$$

$$س^2 - 2سص + ص^2 = 16$$

بالتعويض ..

$$16 = 24 - 2سص + ص^2$$

$$40 = 2سص + ص^2$$



إذا كان عدد الطلاب = 900 طالب ، أوجد عدد الطلاب الحاصلين على تقدير ممتاز ؟

ب

100

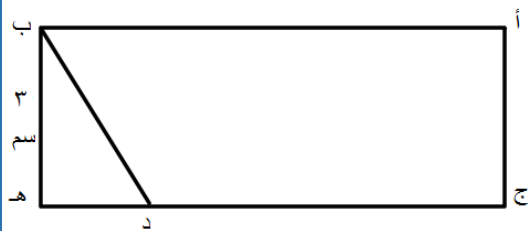
أ

د

-

ج

الحل : أ



إذا كان ج = 3 هـ د وكان د هـ = ب هـ أوجد مساحة المستطيل ؟

12

ب

3

أ

36

د

24

ج

الحل : د



إذا كان المستقيمان متوازيان , أوجد قيمة س ؟

أ	50	ب	-
ج	-	د	-
الحل : أ			

أوجد قيمة س ؟

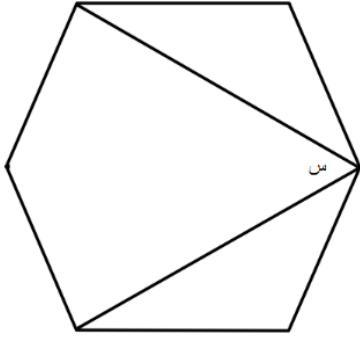
أ	40	ب	45
ج	-	د	-
الحل : أ			

جريدة تنتج 7000 نسخة اسبوعياً , ما عدد النسخ في السنة ؟

أ	350000	ب	380000
ج	10000	د	34566
الحل : أ			

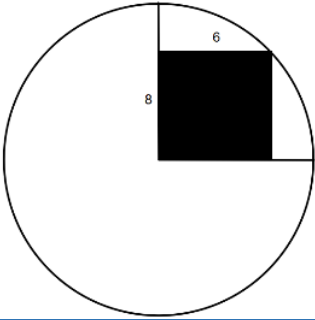
إذا كان يسير احمد الى هدف ما قطع 60 وتبقى له 300 ما نسبة ما قطعة احمد للهدف ؟

أ	4 : 1	ب	2 : 1
ج	6 : 1	د	7 : 1
الحل : ج			



أوجد قيمة س ؟

40	ب	30	أ
60	د	50	ج
الحل : د			

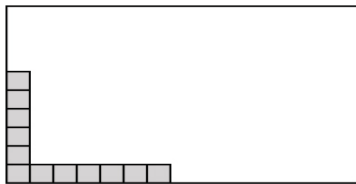


أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

60	ب	30	أ
$48 - ط 16$	د	$3 - ط 16$	ج

الحل : د

نوجد مساحة الدائرة :  $ط \times 8 \times 8 = 64 ط$   
المظلل عبارة عن ربع دائرة - المستطيل  
 $ط 16 = 4 \div 64$   
مساحة المستطيل =  $6 \times 8 = 48$   
 $48 - ط 16$



كم عدد المربعات التي يمكن وضعها في مستطيل علماً بأن المربعات التي داخل المستطيل 15% ؟

10	ب	60	أ
22	د	80	ج

الحل : ج  
تناسب طردي .



سلك طولة ل قسم الى نصفين مربع ودائرة , قارن بين :			
مساحة مربع		مساحة دائرة	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			
طول السلك عباره عن محيط الأشكال التي صُنعت منه .. إذا تشابه المحيط فإن المساحة بالترتيب من الأكبر الى الأصغر : - الدائرة , المربع , المستطيل , المثلث			

سلك طولة ل قسم الى نصفين مربع ودائرة , قارن بين :			
محيط المربع		محيط الدائرة	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ج			

قارن بين :			
$\sqrt{100 + 69}$		$\sqrt{100 + 44}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			

10 طلاب متوسط درجاتهم 78 اكتشف المعلم أنه رصد درجات أحد الطلاب بالخطأ , قام بتعديلها وأضاف 10 درجات , قارن بين :			
80		متوسط درجات الطلاب بعد التعديل	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			
نوجد مجموع الدرجات : $780 = 10 \times 78$			
$790 = 10 + 780$			
المجموع الجديد = 790 , نوجد المتوسط :			
المجموع / العدد = $790 / 10 = 79$			





إذا كان $s$ , ص $\neq 0$ , قارن بين :			
$\frac{1}{s} + \frac{1}{s}$		$\frac{v+s}{s}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج بتوحيد المقامات في القيمة الأولى			

قارن بين :			
$-15$		$-3^5$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ كلما كان العدد كبير ولكنه سالب .. تقل القيمة			

لدى محمد 1500 هلهه + 5 ريال , فقارن بين :			
ما مع محمد		30 ريال	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

إذا كان $4 \times 4 \times 4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times s$			
4		s	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

إذا كان $s$ عدد صحيح موجب فقارن بين :			
$s(s+1)$		1	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ نفرض أقل عدد صحيح موجب = 1 $2 = (2) 1 = (1 + 2^1) 1$			



قارن بين :			
سرعة شخص مشي 240 كم في 3 ساعات		سرعة شخص مشي 360 كم في 5 ساعات	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

قارن بين :			
ثلاثة أرباع العشر		نصف الخمس	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

قارن بين :			
1.40		$1.25 \times 1.25$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

قارن بين :			
60		$\sqrt{121^2 + 110^2}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

يمشي محمد من المدينة ( أ ) الى ( ب ) مروراً بالنقطة ( ج ) في ساعتين  
ويمشي أحمد من المدينة ( أ ) الى ( ب ) مروراً بالنقطة ( د ) في ساعتين ونصف

قارن بين :			
سرعة أحمد		سرعة محمد	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الخزّال وتنقية المياه



t\_mo7wsab



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

يمثل الشكل المقابل عدد الطلاب بحسب حروف اسمائهم و كل شكل = 5 طلاب  
ما عدد الطلاب الكلي للشكل؟

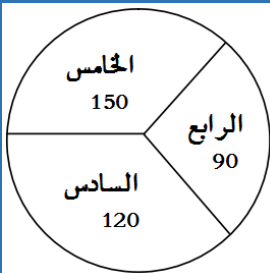
60	ب	50	أ
40	د	45	ج

الحل : أ  
من خلال عد اوجه الشكل وضربها في 5

$\frac{3}{5} > س > \frac{4}{5}$  فما قيمة س ؟

-	ب	$\frac{2}{3}$	أ
-	د	-	ج

الحل : أ  
بالضرب في 3 بسطا ومقاما  
الاولى تصبح  $\frac{9}{15}$   
والثانية تصبح  $\frac{12}{15}$   
بينهما  $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$



يمثل الشكل نسب تلاميذ الصفوف العليا في احد المدارس , اذا كان مجموعهم 120 فأوجد طلاب الصف الرابع ؟

40	ب	30	أ
60	د	50	ج

الحل : أ  
الصف الرابع يمثل ربع الطلاب لان الزاوية قائمة  
 $30 = 4 \div 120$



$$= 0.00001 - 1$$

0.999

ب

0.99999

أ

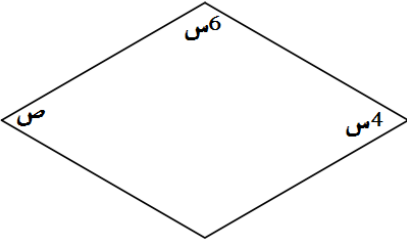
0.99

د

0.9999

ج

الحل : أ  
بإجراء عملية الطرح



اوجد قيمة ص ؟

75°

ب

72°

أ

120°

د

90°

ج

الحل : أ  
10 س = 180  
س = 18  
4 س = ص  
ص = 18 × 4 = 72

عمر سلمى ثلث عمر منى بعد 18 سنة يصبح عمر سلمى ثلثي عمر منى كم عمر سلمى الان ؟

12

ب

6

أ

18

د

15

ج

الحل : أ  
بالتجريب  
عمر سلمى الان 6 اذن منى 18  
بعد 18 عام سلمى تصبح 24 و منى 36  
24 هي ثلثي 36

لدى خالد 100 ريال ولدى محمد 240 ريال اذا كان خالد ياخذ كل يوم 5 ريال ويأخذ محمد كل يوم 12 ريال فبعد كم يوم يتساوى ما معهما ؟

30

ب

20

أ

50

د

40

ج

الحل : أ  
 $20 = \frac{140}{7} = \frac{240-100}{12-5}$

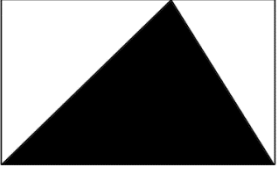




عدد عشراته يزيد عن احاده بمقدار 2 و 5 اضعاف العددين مقسومة على  $7 = 10$  فان العدد يساوي؟

68	ب	86	أ
25	د	60	ج

الحل : أ  
بتجريب الخيارات



اوجد نسبة مساحة المثلث المظلل الي مساحة المستطيل؟

3 : 1	ب	2 : 1	أ
5 : 1	د	4 : 1	ج

الحل : أ  
بالنظر للشكل يتضح ان المثلث يمثل نصف المستطيل

اذا كانت  $0 < أ < 1$ ,  $ب < أ$   
 $أ < ب < 1$   
فأي مما يلي اكبر قيمة؟

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

الحل : أ  
بتجريب الخيارات

$= 580 + 900 + 300 + 110 + 500 + 600 + 700 + 300 + 110 + 900$

1200	ب	5000	أ
4000	د	4500	ج

الحل : أ  
بجمع الاعداد



$$= 99 \times 99 - 10000$$

19	ب	199	أ
200	د	1999	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} 2 \ 99 - 2 \ 100 &= 99 \times 99 - 10000 \\ (99 + 100) (99 - 100) \\ 199 &= 199 \times 1 = \end{aligned}$$

إذا كانت ع < ص < س وهي اعداد متتالية مع العلم ان ع = س<sup>2</sup> فان ع = ؟

3	ب	4	أ
7	د	5	ج

الحل : أ

س و ع لا يمكن ان تكون قيمة الا 2 و 4 حيث س = 2 , ع = س<sup>2</sup> = 2<sup>2</sup> = 4

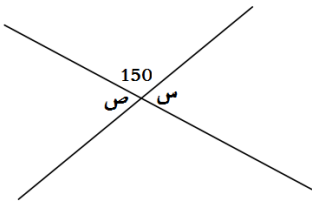
احمد معه 60 ريال واشترى 20 قلم و 20 دفتر وكان سعر الدفتر = 2 قلم فكم ثمن القلم؟

5	ب	1	أ
7	د	6	ج

الحل : أ

بتجريب الخيارات

$$\begin{aligned} \text{سعر القلم } 1 &= 20 \times 1 = 20 \\ \text{سعر الدفتر } 2 &= 20 \times 2 = 40 \\ 60 &= 40 + 20 \end{aligned}$$



اوجد قيمة س + ص ؟

30	ب	60	أ
90	د	40	ج

الحل : أ

$$\begin{aligned} \text{س} &= \text{ص بالتقابل بالراس} \\ 30 &= 150 - 180 = \text{س} \\ \text{س} + \text{ص} &= 30 + 30 = 60 \end{aligned}$$



إذا ضربنا العدد س في نفسه ثم أضفنا إليه مثليه كان الناتج ؟

$$س2 + 2س$$

ب

$$س2 + 2س$$

أ

$$س2$$

د

$$4س^2$$

ج

الحل : أ

ضربنا س في نفسها اي  $س^2$

أضفنا ل س مثلها اي  $2س$

$$\text{اذن } = س2 + 2س$$

إذا كان  $2(س + ص) = 18$

$$2(س + ص)$$

ب

$$9 \times 9$$

أ

القيمة الثانية اكبر

القيمة الاولى اكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

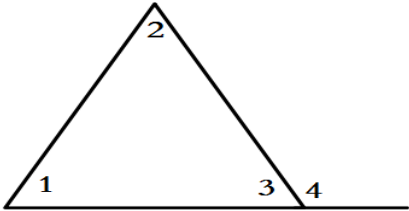
الحل : ج

$$س + ص = 18 \div 2 = 9$$

القيمة الاولى 81

$$القيمة الثانية 9 = 81$$

اذن متساويتان



بالنظر الى الشكل المجاور قارن بين :

$$4 + 3$$

ب

$$2 + 1$$

أ

القيمة الثانية اكبر

القيمة الاولى اكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : ب

$$1 + 2 = 4$$

$$\text{اذن } 1 + 2 < 3 + 4$$

3 كيلو موز + 5 كيلو رز = 150 , 6 كيلو موز + 2 كيلو جبن = 300

كيلو زر

ب

كيلو جبن

أ

القيمة الثانية اكبر

القيمة الاولى اكبر

المعطيات غير كافية

د

القيمتان متساويتان

ج

الحل : أ

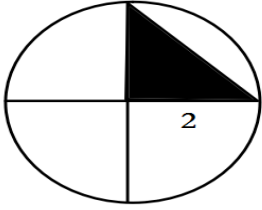


قارن بين			
$\frac{11}{99} - \frac{99}{11}$		$\frac{99}{11} - \frac{11}{99}$	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ب القيمة الاولى سالبة لأننا طرحنا الاكبر من الاصغر القيمة الثانية موجبة لأننا طرحنا الاصغر من الاكبر			

شخص قطع مسافة ما في 64 ثانية قارن بين :			
11دقيقة		كم دقيقة يستغرق في قطع المسافة نفسها 10 مرات	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ب $640 = 10 \times 64$ ثانية $640 \div 10 = 64$ دقائق و 40 ثانية			

قارن بين :			
صفر		(-)-	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : د لعدم تحديد قيمة س			

النظر الى الشكل المجاور قارن بين :			
			
زاوية 2		زاوية 3	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج
الحل : ج بالتبادل الخارجي			



بالنظر الى الشكل المجاور قارن بين :

مساحة المظلل		ط سم <sup>2</sup>	
القيمة الثانية اكبر	ب	القيمة الاولى اكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتان متساويتان	ج

الحل : أ  
مساحة الدائرة =  $2^2 \pi = 4\pi$  سم<sup>2</sup>  
مساحة ربع الدائرة =  $\pi$  سم<sup>2</sup>  
مساحة المظلل اصغر من ربع الدائرة اذن ط اكبر





الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الزعفران



t\_mo7wsab



انطلق سيارة من المدينة أ إلى المدينة ب بسرعة 60 كم / ساعة وانطلقت بعدها بنصف ساعة سيارة بسرعة 80 كم / ساعة فبعد كم دقيقة سيلتقيان ؟

أ	60	ب	15
ج	90	د	17

الحل : ج

$$\text{قانون الالتقاء} = \frac{\text{السرعة الأولى} \times \text{زمن النطلاق}}{\text{فرق السرعتين}}$$

$$90 = \frac{30 \times 60}{20} =$$

تنويه : ضربنا في 30 ، لأنه ذكر أنها انطلقت بعدها بنصف ساعة وهي تعادل 30 دقيقة

تسعة أمثال عدد يساوي  $\frac{8}{3}$  فكم يساوي ثلاثة أمثال هذا العدد ؟

أ	$\frac{9}{8}$	ب	$\frac{8}{9}$
ج	9	د	8

الحل : ب

$$9 \times \frac{8}{3} = \dots \text{ لنحصل على 3 أمثال العدد نقسم على 3 ..... فتصبح}$$

$$3 \times \frac{8}{9}$$

سيارتان تتجهان من مدينة أ إلى المدينة ب الأولى بسرعة 100 كم / ساعة والثانية بسرعة 120 كم / ساعة فما الفرق في زمن الوصول بينهما بالدقائق ، علما بأن المسافة بين المدينتين 480 كم ؟

أ	40	ب	48
ج	50	د	60

الحل : ب

$$\frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \text{الزمن}$$

$$\text{زمن السيارة الأولى} = \frac{480}{100} = 4,8 \text{ ساعة}$$

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

$$\text{الفرق بين الزمنين} = 4 - 4,8 = 0,8 \text{ ساعة}$$

$$\text{نحولها بالدقائق} = 0,8 \times 60 = 48 \text{ دقيقة}$$



في كلية التحق عدد من الطلاب في اليوم الأول وفي اليوم الثاني انضم إليهم 8 طلاب ويمثلون 10% ممن التحق في اليوم الأول فكم عدد الطلاب في اليومين ؟

أ	88	ب	77
ج	90	د	80

الحل : أ

$$\frac{8}{س} = \frac{10}{100}$$

س = 80 طالب ..... إذا في اليوم الأول 80 واليوم الثاني 8 طلاب أي أنه في اليومين

$$88 = 8 + 80$$

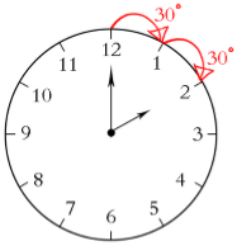
س , ص عددان متوسطهما 10 والفرق بينهما 2 , فما هو العدد الأصغر ؟

أ	11	ب	9
ج	11-	د	9-

الحل : ج

إذا كان عقرب الدقائق والساعات على 12:00 فما الزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق والساعات بعد ساعتين ؟

أ	30	ب	60
ج	120	د	40



الحل : ب

نلاحظ أنه من الساعة الثانية عشر إلى الواحدة 30 درجة ومن الواحدة إلى الثانية 30 درجة أي أنه بعد مرور ساعتان كما هو موضح ستكون الزاوية 60 درجة

هناك جريدة تصدر 1820 جريدة أسبوعيا إذا علمت أن متوسط ما يبيع العامل في اليوم الواحد 20 جريدة فأوجد عدد العمال ؟

أ	10	ب	11
ج	12	د	13

الحل : د

$$260 = 7 \div 1820$$

$$\text{عدد العمال} = 20 \div 260 = 13$$

$$؟ = 0,2 \times 0,2 \times 0,2 \times 0,2$$

أ	0,16	ب	0,016
ج	0,0016	د	0,00016

الحل : ج



هناك سيارتان الأولى تسير بسرعة 100 كم / ساعة والثانية تسير بسرعة 110 كم / ساعة بعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهم 20 كم ؟

أ	60	ب	90
ج	120	د	100

الحل : ج  
الفرق بين السيارتين  
10-----60 دقيقة  
20-----س دقيقة  
طرفين في وسطين  
س = 120

وزع مبلغ 7000 على ثلاثة أشخاص على الترتيب 5 : 3 : 2 ، فكم نصيب الأول ؟

أ	3500	ب	3700
ج	3000	د	3350

الحل : أ  
عدد الأجزاء =  $10 = 2 + 3 + 5$   
قيمة الجزء الواحد =  $700 = 10 \div 7000$   
نصيب الأول =  $3500 = 5 \times 700$

أكمل المتتابعة 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 12 ، .....

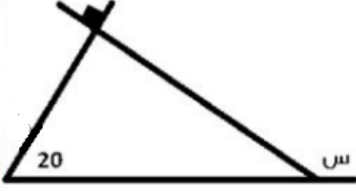
أ	17	ب	2
ج	40	د	71

الحل : أ  
 $3 = 1 + 2$   
 $5 = 2 + 3$   
 $8 = 3 + 5$   
 $12 = 4 + 8$   
 $17 = 5 + 12$

مربع طول ضلعه ل زدنا طول 3 أمثاله فما النسبة المئوية للزيادة في المساحة ؟

أ	%800	ب	%900
ج	%1500	د	%1600

الحل : ج



أوجد قيمة الزاوية س ؟

110

ب

90

أ

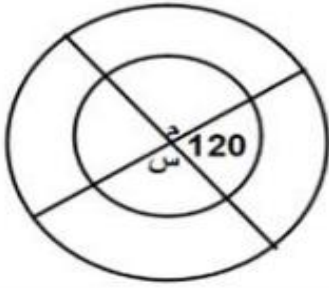
360

د

260

ج

الحل : ب



إذا كان الدائرتين مركزهما م فما قياس الزاوية س ؟

180

ب

60

أ

270

د

120

ج

الحل : أ

٣-س٤



٤+س٣

إذا كان الشكل مربعاً فأوجد قيمة س ؟

6

ب

5

أ

8

د

7

ج

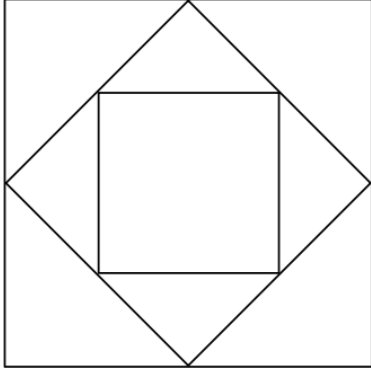
الحل : ج

بمساوية المعادلتين (( الشكل مربع ، ومن خصائص المربع أن جميع أضلاع متساوية ))

$$4 + 3 = 3 - 4 \text{ س}$$

$$7 = \text{س}$$





$\sqrt{200}$

أضلاع المربع المتوسط تنصف أضلاع المربع الكبير فأوجد مساحة المربع الصغير ، حيث طول ضلع المربع الكبير =  $\sqrt{200}$  فكم مساحة المربع الصغير ؟

50	ب	200	أ
25	د	100	ج

الحل : ب

مساحة المربع = طول الضلع<sup>2</sup>

مساحة المربع الكبير =  $(\sqrt{200})^2$  تربيع = 200

مساحة المربع الصغير =  $200 \times \frac{1}{4} = 50$

أوجد قيمة س؟ ،  $\frac{1}{\frac{s+1}{4} + \frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{s}{4} + \frac{1}{2}}$

1	ب	0	أ
3	د	2	ج

الحل : ب

بتجربة الاختبارات

إذا انخفضت أرباح شركة 10% عن العام الماضي فأصبحت 18 مليون ريال ، فكم أرباح العام الماضي؟

30 مليون	ب	20 مليون	أ
50 مليون	د	40 مليون	ج

الحل : أ

18 مليون = 90% من أرباح العام الماضي

بالتناسب الطردي

المبلغ	النسبة
18 مليون	90%
س مليون	100%

$$س = \frac{100 \times 18}{90} = 20 \text{ مليون ريال}$$



$= 0.1 \times 0.01 \times 0.01$			
0.001	ب	0.00001	أ
1	د	0.000001	ج

الحل : أ  
نضرب الأعداد و الفاصلة تكون بعد مجموع الأعداد في كل رقم أي =  
0.01 = الفاصلة بعد 2 أرقام  
0.01 = الفاصلة بعد 2 أرقام  
0.1 = الفاصلة 1 رقم  
إذا الفاصلة في الإجابة بعد = 1+2+2 = 5 أرقام

في مبنى ما ، إذا كانت سعة الدور الأول = 98 ، و سعة الدور الثاني = 14 ، فما نسبة الدور الأول الى الكل؟			
%80	ب	%90	أ
%85	د	%87.5	ج

الحل : ج  
$$\%87.5 = 100 \times \frac{98}{98+14}$$

الدولة	المساحة	عدد السكان	الكثافة
مصر	1000000	??	72
السودان	3400000	10000000	2.94
السعودية	2500000	30000000	12
الامارات	700000	15000000	21.43
تونس	800000	12000000	15
الجزائر	3000000	40000000	13.33
البحرين	200000	700000	3.5
عمان	1000000	5000000	5
اليمن	1500000	10000000	6.67
العراق	900000	12000000	13.33
الأردن	600000	2000000	3.33

من خلال الجدول التالي اجب عن الاسئلة القادمة :

ما عدد سكان مصر؟

(علما أن الكثافة =  $\frac{\text{السكان}}{\text{المساحة}}$ )

\*\*الأرقام ليست كأرقام الاختبار\*\*

72 مليون	ب	60 مليون	أ
92 مليون	د	100 مليون	ج

الحل : ب  
عدد السكان = الكثافة × المساحة  
عدد السكان =  $1000000 \times 72 = 72$  مليون



اقل دولة من حيث الكثافة؟			
أ	مصر	ب	السودان
ج	البحرين	د	الاردن

الحل : ب  
من الجدول يتضح ان السكان اقل كثافة

عدد اذا ربعناه ثم اضفنا إليه 3 كان الناتج = اربعة امثال هذا العدد؟			
أ	2	ب	4
ج	3	د	5

الحل : ج  
س  $3 + 2 = 4$   
س  $4 - 2 = 3$   
بالتحليل  
(س-3)(س-1) = صفر  
اذا الحل  
س = 1 أو س = 3

لدى رجل مزرعة تحتوي على بقر و دجاج ، و كان الدجاج ضعف البقر ، و عدد قوائم البقر = 52 ، فأوجد عدد الدجاج؟			
أ	23 دجاجة	ب	24 دجاجة
ج	25 دجاجة	د	26 دجاجة

الحل : د  
عدد البقر =  $\frac{52}{4} = 13$  بقرة  
عدد الدجاج =  $13 \times 2 = 26$  دجاجة

عدد الفرق بينهم 11 و مجموعهم 7 ، فما العدد الأكبر؟			
أ	2	ب	-2
ج	9	د	-9

الحل : ج  
العدد الأكبر =  $\frac{11+7}{2} = 9$

أكمل المتتابعة : 960 ، 1035 ، 1110 ، 1185 ، .....			
أ	1250	ب	1260
ج	1265	د	1270

الحل : ب  
بإضافة 75



عبوة شاي سعتها 125 جرام ثمنها 5 ريالات ، كم ثمن الكيلو جرام الواحد؟

أ	35 ريال	ب	40 ريال
ج	41 ريال	د	45 ريال

الحل : ب

المبلغ	الجرامات
5 ريال	125
س ريال	1000

$$س = \frac{1000 \times 5}{125} = 40 \text{ ريال}$$

أسطوانة مملوءة حتى سدسها ، فإذا أضفنا لها 6 لترات أصبحت مملوءة حتى النصف فما حجم الاسطوانة؟

أ	8 ل <sup>3</sup>	ب	12 ل <sup>3</sup>
ج	16 ل <sup>3</sup>	د	18 ل <sup>3</sup>

الحل : د

$$\frac{1}{6}س + 6 = \frac{1}{2}س$$

$$6 = \frac{1}{3}س$$

$$س = 18 \text{ ل}^3$$

أي مما يلي صحيح إذا كانت  $س < 7 - 18$  ؟

أ	$س > 25$	ب	$س < 25$
ج	$س = 25$	د	لا يمكن التحديد

الحل : ب

إذا اشترى محمد أجهزة بـ 2220 ريال و كانت الشركة تقدم عروض ، بحيث إذا اشترى جهازين يحصل على خصم 20% و إذا اشترى 3 أجهزة يحصل على خصم 30% ، فإذا اشترى جهازين ثم 3 أجهزة ، فكم سعر الجهاز؟

أ	600 ريال	ب	700 ريال
ج	800 ريال	د	900 ريال

الحل : أ

$$2220 = (2 \times \frac{80}{100}) + (3 \times \frac{70}{100})$$

$$2220 = س \times \frac{370}{100}$$

$$س = 600 \text{ ريال}$$



إذا كانت  $\frac{4}{9}$  من عدد مضروبة في  $\frac{3}{10} = 200$  ، فما هو العدد؟

أ	1000	ب	1500
ج	2000	د	2500

الحل : ب

$$\begin{aligned} 200 &= \frac{3}{10} \times \frac{4}{9} \text{ س} \\ \frac{10}{3} \times \frac{9}{4} \times 200 &= \text{س} \\ 1500 &= \text{س} \end{aligned}$$

$100 = 50 - \frac{\text{س}^2}{10}$  ، فأوجد قيمة س؟

أ	$\frac{\sqrt{5}}{2}$	ب	$\sqrt{5}$
ج	$10\sqrt{5}$	د	$\frac{3\sqrt{5}}{2}$

الحل : ج

$$\begin{aligned} 150 &= \frac{\text{س}^2}{10} \\ 1500 &= \text{س}^2 \\ 10\sqrt{15} &= \sqrt{1500} = \text{س} \end{aligned}$$

إذا كانت مساحة الأرض = 510 كم<sup>2</sup> و يغطي حوالي 70% منها الماء ، فكم مساحة اليابسة؟

أ	150 كم <sup>2</sup>	ب	153 كم <sup>2</sup>
ج	156 كم <sup>2</sup>	د	163 كم <sup>2</sup>

الحل : ب

$$153 \text{ كم}^2 = 510 \times \frac{30}{100}$$

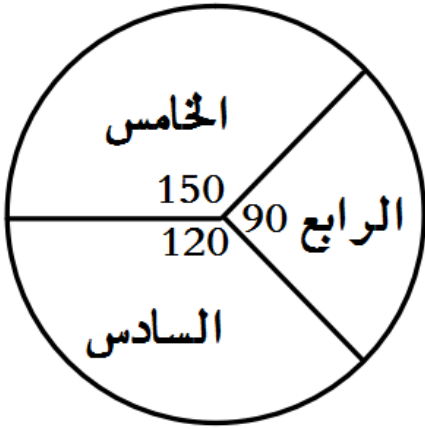
إذا كانت :  $9 = \text{س} = 1$  ، فأوجد قيمة س؟

أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : أ

$$\text{أي عدد أس صفر} = 1$$





إذا علمت ان عدد الطلاب جميعا = 120

فكم عدد طلاب الصف الخامس؟

50 طالب

ب

40 طالب

أ

70 طالب

د

60 طالب

ج

الحل : ب

$$50 = 120 \times \frac{150}{360}$$

إذا كانت س ، ص عددين موجبين ، و كانت س+ص = 7 ، فأأي الاتي صحيح؟

8 + س = 2-

ب

س = 9

أ

8 - س = 2

د

10 - ص = 2

ج

الحل : د

عددان حاصل جمعهما = 105 و احدهما 6 امثال الآخر ، فما العدد الأكبر؟

30

ب

15

أ

90

د

60

ج

الحل : د

العددین = س ، 6س

$$105 = س + 6س$$

$$105 = 7س$$

$$15 = س$$

$$90 = (15)6 = \text{العدد الأكبر}$$



مقلوب ربع العدد 2 = ؟

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

الحل : ب

$$\frac{1}{2} = 2 \times \frac{1}{4} = 2 \text{ ربع العدد}$$

$$2 = \left(\frac{1}{2}\right) 2 \text{ مقلوب ربع العدد}$$



أوجد قياس الزاوية ب م ص ؟

أ	$45^\circ$	ب	$90^\circ$
ج	$120^\circ$	د	$225^\circ$

الحل : أ

$$180 = 35 + 100 + \text{الزاوية ب م ص}$$

\*متجاورة على مستقيم\*

$$45^\circ = \text{الزاوية ب م ص}$$

إذا كان لدينا مستطيل وقسم إلى 3 مربعات والمربع الواحد قسم إلى 25 جزء و ظلل جزء واحد فقط من المربعات الصغيرة ، فأوجد نسبة المظلل؟

أ	25 : 1	ب	50 : 1
ج	75 : 1	د	100 : 1

الحل : ج

$$\text{عدد المربعات} = 25 \times 3 = 75 \text{ مربع}$$

$$\text{عدد المظلل} = 1$$

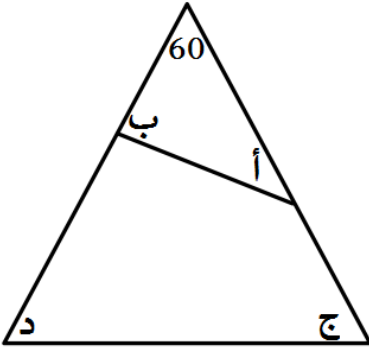
المظلل : الشكل كامل

$$75 : 1$$

إذا كان قطر العجلة = 60 م ، ما المسافة التي قطعته إذا دارت 15 دورة؟

أ	600 ط	ب	700 ط
ج	800 ط	د	900 ط

الحل : د



أوجد مجموع قياسات الزوايا : أ + ب + ج + د ؟

180°	ب	240°	أ
120°	د	210°	ج
الحل : أ			

كم عدد طلاب الاحياء في الدور الثاني؟										
المجموع		فيزياء		كيمياء		رياضيات		احياء		التخص ص
الدور	الطلاب	1	2	1	2	1	2	1	2	الدور
96	80	15	16	14	12	24	17	?	35	الطلاب
41	ب	40	أ							
43	د	42	ج							
الحل : د $96 = 15 + 14 + 24 + س$ س = 43 طالب										

إذا كان ثمن مجموعة من الماشية = 4510 ريال ، و كان الديك =  $\frac{1}{10}$  ثمن الخروف ، و ثمن العجل = 3 امثال الخروف ، فأوجد ثمن الديك؟

110 ريال	ب	90 ريال	أ
120 ريال	د	100 ريال	ج

الحل : ب			
الخروف = س ، الديك = $\frac{1}{10}$ س ، العجل = 3س			
$4510 = س + \frac{1}{10}س + 3س$			
$4510 = س \frac{41}{10}$			
س = 1100			
إذا ثمن الديك = $\frac{1}{10}$ س = $\frac{1}{10}(1100) = 110$ ريال			



أوجد قيمة: $\frac{2^4\sqrt{2} + 2^6\sqrt{2}}{5\sqrt{2}}$ ؟			
$16\sqrt{2}$	ب	14	أ
صفر	د	16	ج
الحل : ج بأخذ عامل مشترك $16 = 2^4 = \frac{2^4 \times 5\sqrt{2}}{5\sqrt{2}} = \frac{2^4\sqrt{2}(1+2^2)}{5\sqrt{2}}$			

أي الزوايا لا تصلح ان تكون زاوية رباعي؟			
90	ب	60	أ
361	د	180	ج
الحل : د مجموع قياسات زوايا الرباعي الداخلية = 360 إذا الزاوية 361 لا تصلح			

	أي الاتي صحيح :		
محيط (2+3) < محيط (1+3)	ب	محيط (2+3) < محيط (1+2)	أ
لا يمكن التحديد	د	محيط (2+1) < محيط (1+3)	ج
الحل : أ			

نسبة طلاب العلمي إلى الأدبي 5 : 3 ، فإذا كانت طالبات العلمي = 30 طالبة فكم مجموع الطالبات ؟			
44	ب	48	أ
54	د	52	ج
الحل : أ $48 = \frac{8}{5} \times 30 = \text{س}$			



مربع طول ضلعه ل زدنا طوله 3 أمثاله فما النسبة المئوية للزيادة في المساحة ؟

أ	%800	ب	%900
ج	%1500	د	%1600
الحل : أ			

$$؟ = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$$


أ	2	ب	$\sqrt{2}$
ج	$2\sqrt{2}$	د	$\frac{1}{2}$
الحل : ب $\sqrt{2} = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$			

تضم قائمة مطعم 3 أنواع من الشورية و 5 أنواع سلطة و 6 أنواع لحم ، بكم طريقة يمكن اختيار وجبة مكونة من 3 أصناف ؟

أ	60	ب	90
ج	120	د	100
الحل : ب مبدأ العد = $6 \times 5 \times 3 = 90$			

مستطيل محيطه 28 وعرضه 4 قسم إلى 5 مستطيلات متساوية فأوجد مساحة المستطيل الصغير ؟

أ	6	ب	8
ج	12	د	4
الحل : ب المحيط = 28 منها 8 عرض ويتبقى 20 طول قسمت ل 5 مستطيلات يعني 10 أضلاع $2 = 10 \div 2$ (( عرض المستطيل الصغير )) $4$ (( طول المستطيل الصغير )) المساحة $8 = 4 \times 2$			



تنتج آلة 1500 رغيف في الساعة وتنتج أخرى 250 رغيف في الساعة ، إذا أنتجت الآلة الأولى 18000 رغيف في الساعة فكم تنتج الآلة الثانية ؟

أ	3000	ب	1000
ج	2000	د	1500
الحل : أ 250 ----- 1500 س ----- 18000 طرفين في وسطين ..... س = 3000			





إذا كان مع علي 70 ريال من فئة الخمسة والعشرة وهو يملك 9 ورقات ، فكم ورقة معه من فئة الخمسة ؟

أ	5	ب	4
ج	3	د	9

الحل : ب  
بتجريب الخيارات  
نجد أن :  $50 = 10 \times 5$  ,  $20 = 5 \times 4$

دائرة مقسمة لثلاث أقسام قسم الحاسب قياس زاويته 120 درجة ، ما عدد الموظفين إذا علمت أن العدد الكلي لموظفي الشركة 450 ؟

أ	160	ب	155
ج	150	د	156

الحل : ج  
 $150 = 450 \times \frac{120}{360}$

إذا كان في كيس عدد من الكرات ( حمراء ، بيضاء ، سوداء ) ثلاث أرباع الكرات بيضاء وخمسي الباقي حمراء فما نسبة الكرات السوداء ؟

أ	%20	ب	%15
ج	%30	د	%10

الحل : ب  
 $\frac{3}{4}$  الكرات بيضاء وتمثل %75  
الباقي  $\frac{1}{4}$   
إذا :  $\frac{1}{10} = \frac{2}{20} = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{10}$  الكرات حمراء وتمثل %10  
 $\%15 = (\%10 + \%75) - \%100$

غرفة مستطيلة أبعادها 2 و 3 متر نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه 25 سم فما عدد البلاط ؟

أ	97	ب	98
ج	96	د	99

الحل : ج  
مساحة الغرفة =  $300 \text{ سم} \times 200 \text{ سم} = 60000 \text{ سم}^2$   
مساحة البلاطة =  $25 \times 25 = 625 \text{ سم}^2$   
عدد البلاط =  $96 = 625 \div 6000$



متوسط ست أعداد فردية متتالية = 8 ، أحسب متوسط آخر عددين ؟

أ	11	ب	12
ج	13	د	14

الحل : ب

نوجد مجموع هذه الأعداد  $48 = 6 \times 8$

نفرض أن الأعداد س ، س+2 ، س+4 ، س+6 ، س+8 ، س+10

$$48 = 6س + 30$$

$$س = 3$$

إذا الأعداد هي 3 ، 5 ، 7 ، 9 ، 11 ، 13

$$متوسط آخر عددين = \frac{11+13}{2} = 12$$

إذا كان مع محمد 1800 ريال من فئة 200 و 500 ، فكم عدد فئات الـ 200 ريال ؟

أ	2	ب	4
ج	5	د	6

الحل : ب

بتجريب الخيارات

$$800 = 4 \times 200$$

$$1000 = 2 \times 500$$

قارن بين :

0.660

$\frac{2}{3}$

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

الحل : أ

القيمة الأولى = 0.666

القيمة الثانية = 0.660



	قارن بين :	
مساحة الشكل بالوحدات	أ	القيمة الأولى أكبر
20 وحدة	ب	القيمة الثانية أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين
الحل : ب القيمة الأولى = $4 \times 3.5 = 13.5$ وحدة القيمة الثانية = 20 وحدة		

قارن بين :		
40% من $\frac{1}{8}$	أ	القيمة الأولى أكبر
80% من $\frac{1}{4}$	ب	القيمة الثانية أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين
الحل : ب القيمة الأولى = $\frac{1}{8} \times \frac{40}{100} = \frac{1}{20}$ القيمة الثانية = $\frac{1}{4} \times \frac{80}{100} = \frac{1}{5}$		

إذا كان س , ص $\neq$ صفر قارن بين :		
$\frac{1}{\frac{1}{s} + \frac{1}{v}}$	أ	القيمة الأولى أكبر
$\frac{s + v}{sv}$	ب	القيمة الثانية أكبر
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين
الحل : ج		

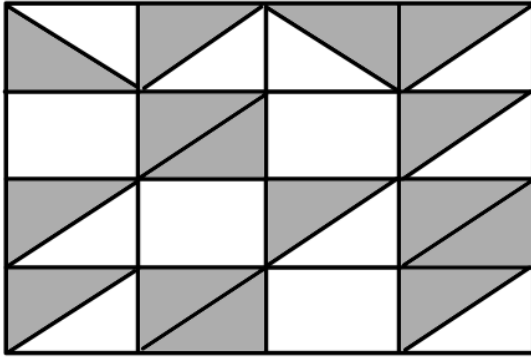


إذا كان سعر كيلو الطحين الأبيض = 2 ريال ، و سعر كيلو الطحين الأسمر = 3 ريال  
قارن بين سعر :

8 كيلو دقيق اسمر	ب	9 كيلو دقيق ابيض + 3 كيلو دقيق اسمر	أ
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

القيمة الأولى = 9 كيلو دقيق ابيض + 3 كيلو دقيق اسمر =  $9 + (3) = 27$  ريال  
القيمة الثانية = 8 كيلو دقيق اسمر =  $(3) \times 8 = 24$  ريال

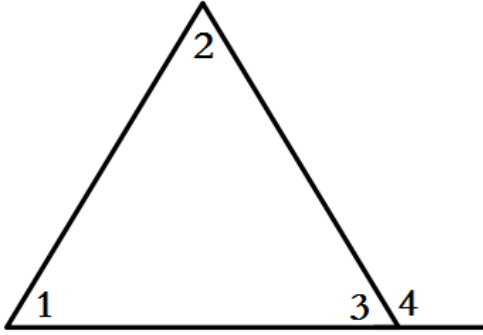


قارن بين :

الجزء الغير مظلل	ب	الجزء المظلل	أ
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : ب

القيمة الأولى = 7 مربعات و نصف  
القيمة الثانية = 8 مربعات و نصف



قارن بين :

4 + 3		2 + 1	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			

إذا كانت : قيمة السوار أكبر من قيمة العقد بـ 11000 ريال  
و قيمة العقد أكبر من قيمة الخاتم بـ 7000 ريال  
و قيمة الخاتم = 5000 ريال  
قارن بين :

4 أمثال قيمة العقد		قيمة السوار	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			
القيمة الأولى = قيمة السوار = 11000 + 7000 + 5000 = 230000 ريال القيمة الثانية = 4 أمثال قيمة العقد = 12000 × 4 = 48000 ريال			





الحضارة و الانفتاح



ماهي أصغر المقادير؟

$\frac{1}{4} - 1$	ب	$\frac{1}{4} \div 1$	أ
$\frac{1}{4} \times 1$	د	$1 - \frac{1}{4}$	ج
الحل : ج لأن النتيجة تكون سالبة			

إذا كان  $2س = 1 -$  , فأوجد قيمة  $(س - 1)^2$

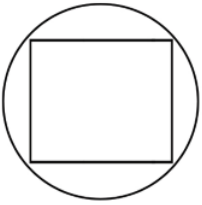
-	ب	$\frac{9}{4}$	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			

نسبة مساحة دائرة الى مساحة مربع  $\frac{1}{4}$  فما النسبة بين طول ضلع المربع ونصف قطر الدائرة؟

-	ب	$2\sqrt{ط}$	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			

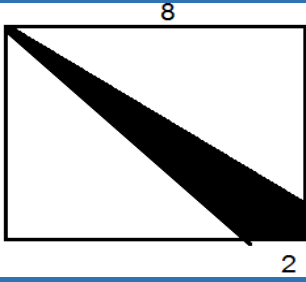
عدد يزيد عشراته عن أحادة بمقدار 2 , وخمسة أضعاف مجموع أحادة وعشرات مقسوماً على 7 يساوي 10 فما هو العدد؟

53	ب	86	أ
-	د	-	ج
الحل : أ بتجريب الخيارات			



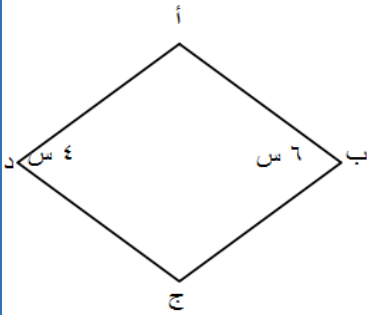
إذا كان محيط المربع = 20 , فأوجد نق الدائرة؟

-	ب	$\frac{5\sqrt{2}}{2}$	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			



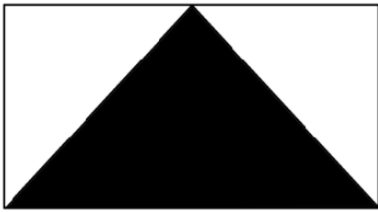
إذا كان الشكل مربع فأوجد مساحة المظلل ؟

أ	8	ب	-
ج	-	د	-
الحل: أ			



أوجد قيمة د ؟

أ	72	ب	60
ج	-	د	-
الحل: أ			



أوجد نسبة مساحة المثلث الى المستطيل ؟

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

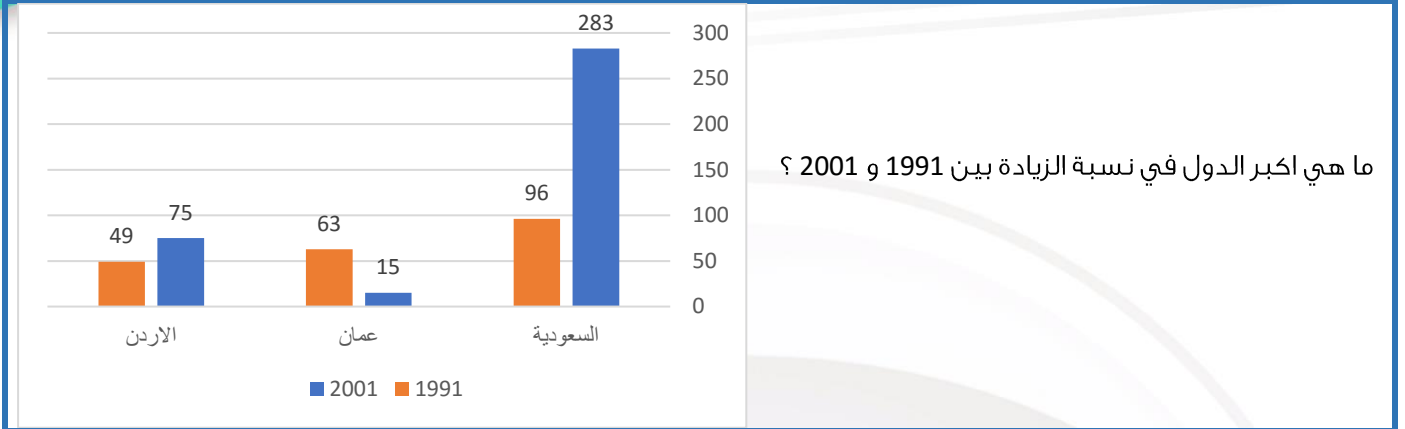


5 مربعات جمعت لتكون مستطيل محيطه 72 أوجد طول ضلع المربع ؟			
أ	7	ب	6
ج	-	د	-
الحل : ب			

الأعداد ( س , 2 س , 3 س , 14 ) متوسطها الحسابي = 11 , فكم تساوي س ؟			
أ	5	ب	8
ج	4	د	2
الحل : أ المجموع = المتوسط × عددهم $44 = 11 \times 4 =$ $44 = 14 + 3س + 2س + س$ $30 = 6س$ $5 = س$			

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

250 سم + س سم = 1000 سم , ما قيمة س ؟			
أ	750 سم	ب	500 سم
ج	-	د	-
الحل : أ			

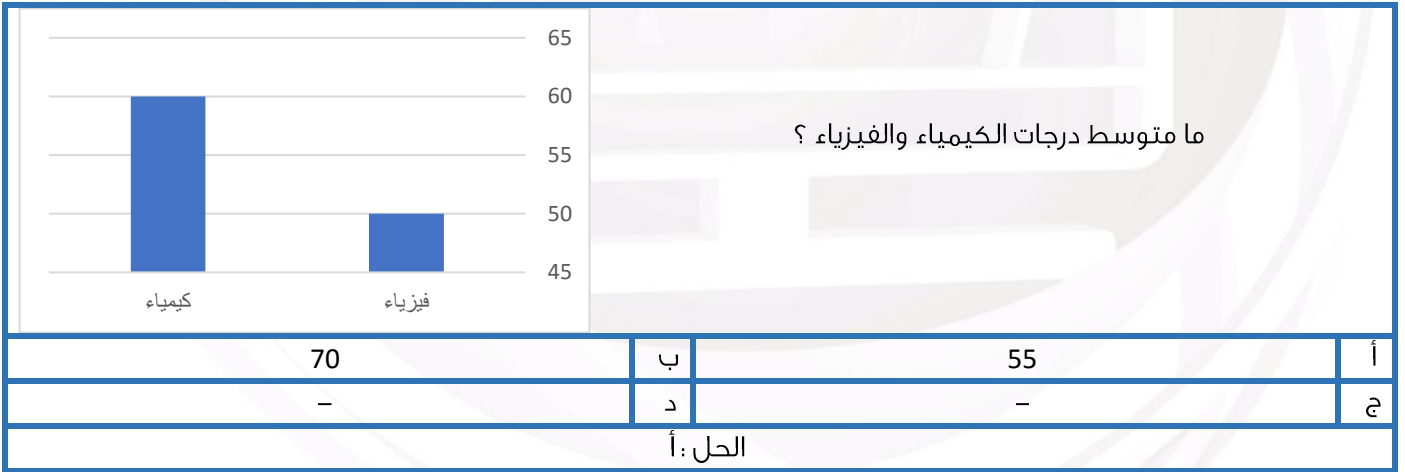


ما هي أكبر الدول في نسبة الزيادة بين 1991 و 2001 ؟

أ	السعودية	ب	-
ج	-	د	-
الحل: أ			

أكبر عدد مصانع في عام 2001 ؟

أ	السعودية	ب	عمان
ج	-	د	-
الحل: أ			



ما متوسط درجات الكيمياء والفيزياء ؟

أ	55	ب	70
ج	-	د	-
الحل: أ			

$$= \frac{87955936}{284}$$

أ	309704	ب	-
ج	-	د	-
الحل: أ			





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

-	ب	$\frac{1}{3}$	أ
-	د	-	ج
الحل: أ			

إذا كان يوجد 3 صفوف من المقاعد وكل صف يزيد عن الذي امامه بمقدار 1 فما عدد مقاعد الصف الأخير إذا كانت جميع المقاعد 18 ؟

8	ب	7	أ
2	د	10	ج

الحل: أ

$$\begin{aligned} \text{س} + \text{س} + 1 + \text{س} + 2 &= 18 \\ 3\text{س} + 3 &= 18 \\ 3\text{س} &= 15 \\ \text{س} &= 5 \\ 7 &= 2 + 5 \end{aligned}$$



نتيجة الحادث لدى الذين يستخدمون حزام الأمان ؟  
أعلى فرق بين مستخدم وغير مستخدم الحزام كان في عام ؟

-	ب	1419	أ
-	د	-	ج
الحل: أ			

الفرق بين متوسط مستخدمي الحزام وغير مستخدم في عامي 1418 , 1419 بلغ ؟

-	ب	35	أ
-	د	-	ج
الحل: أ			



كم عدد الأعداد الأولية بين 20 و 30 ؟

أ	4	ب	2
ج	-	د	-

الحل : ب  
هما ( 23 . 29 )

حنفية تصب 500 لتر خلال دقيقة , إذا أردنا تعبئة متوازي ابعاده 1 م و 2 م و 3 م , كم دقيقة نحتاج ؟

أ	12	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ  
حجم المتوازي =  $1 \times 2 \times 3 = 6$  متر مكعب  
1 متر مكعب = 1000 لتر  
 $6000 = 6 \times 1000$   
 $12 = 500 \div 6000$

إذا كان  $s^2 = 3$  فإن  $2s^2 =$

أ	9	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

إذا تضاعف ارتفاع أسطوانة فإن حجمها سيزداد ؟

أ	ضعف	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

باقي قسمة  $17 \div 3 =$

أ	2	ب	3
ج	-	د	-

الحل : أ

مع أحمد 240 ريال ومع خالد 100 ريال , سيزداد أحمد 5 ريال يومياً ويزداد خالد 12 ريال يومياً بعد كم يوم يتساوى مع معهما ؟

أ	20	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ



أي الأعداد التالية أوليه ؟			
50	ب	101	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			

$= 300 + 700 + 220 + 780 + 120 + 880 + 350 + 650 + 10 + 990$			
-	ب	5000	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			

العدد 60 يمثل 15% من العدد ؟			
600	ب	400	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			

مربع محيطه 8س + 4 فكم مساحته ؟			
-	ب	$1 + 4س + 4س^2$	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			

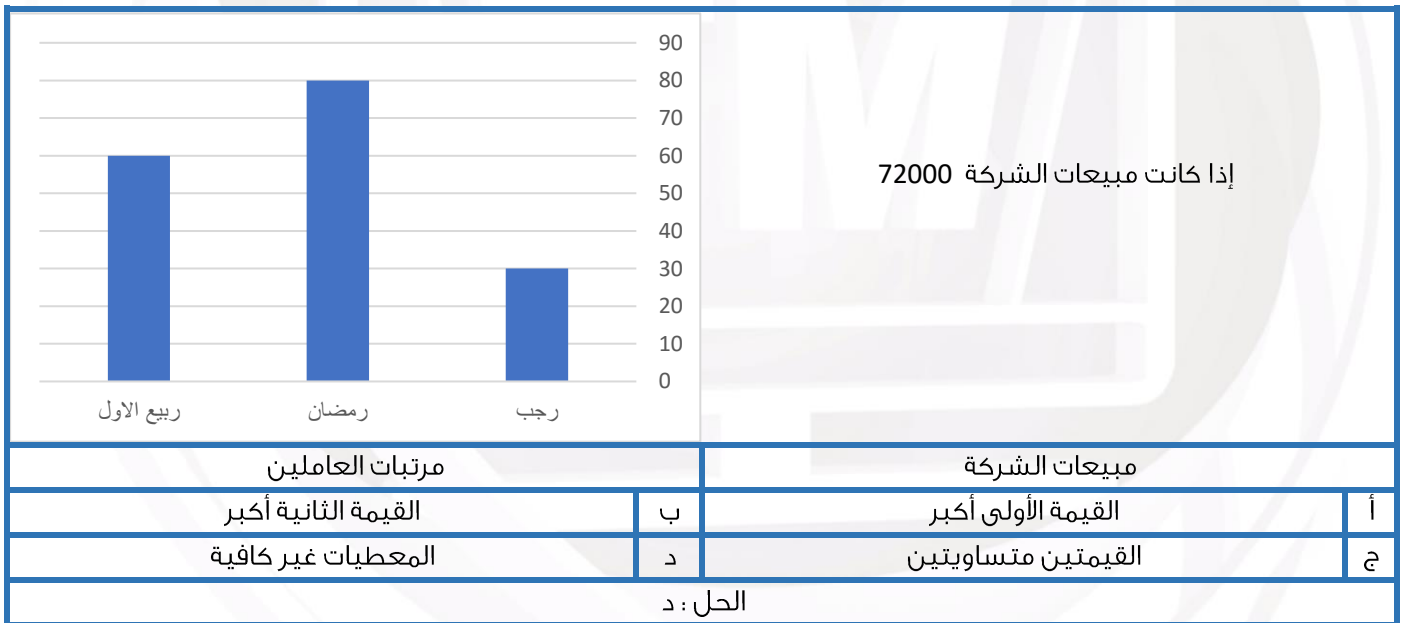
إذا كان س و ص أعداد حقيقية قارن بين :			
$ص(س + ص) - 4(س + ص)$		$س(س - 4) + (ص - 4)$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ج بفك القوس وتوزيع الضرب .			

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



قارن بين:			
0.951		$\frac{9}{10} + \frac{5}{100} + \frac{1}{1000}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

$2 = أ$ , $ب$ , $ج$ , $د$ , $2 = ب$ , $ج$ , $د$ , $2 = أ$			
$2 \div (ج + ب)$		$3 \div (أ + د)$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			





الإصدار  
الثاني

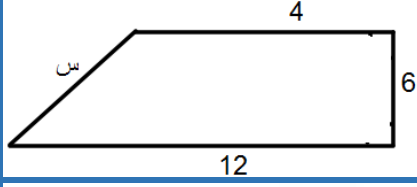
نماذج المحاسب

سالک



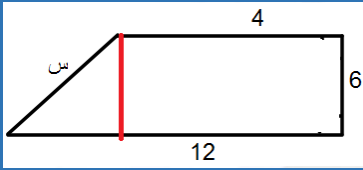
t\_mo7wsab





أوجد قيمة س ؟

11	ب	12	أ
8	د	10	ج



الحل : ج  
من خلال فيثاغورس : 6 , 8 , 10

ما هي مساحة أكبر دائرة يمكن رسمها داخل مربع طول ضلعه 8 ؟

8 ط	ب	16 ط	أ
-	د	4 ط	ج

الحل : أ

إذا كانت مساحة مثلث قاعدته = 7 يساوي مساحة دائرة نصف قطرها 7 , أوجد ارتفاع المثلث ؟

7	ب	14 ط	أ
2	د	28	ج

الحل : أ

9 تساوي 6% من عدد ما , ما هذا العدد ؟

-	ب	150	أ
-	د	-	ج

الحل : أ  
تناسب

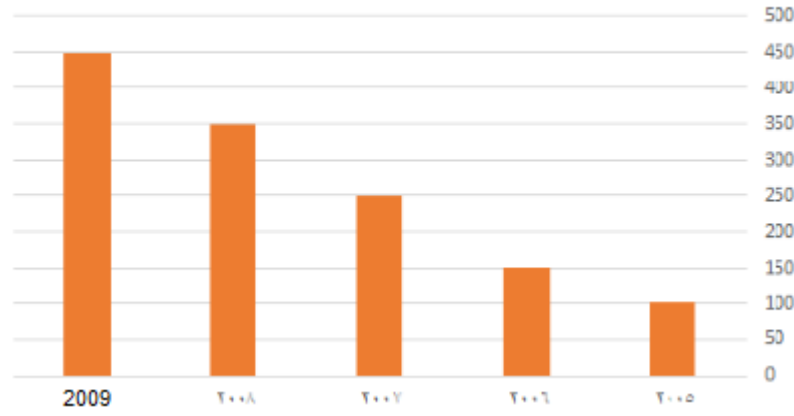
أوجد  $\sqrt{12} - \sqrt{27}$

6	ب	$-\sqrt{3}$	أ
12	د	3	ج

الحل : أ  
بتحليل الجذور



اعداد السكان بالمليون



البيانات في الشكل التالي ؟

أ	تزايد	ب	تنقص
ج	تذبذب	د	-
الحل : أ			

ما أقرب سنتين لبعضهما ؟

أ	2005 – 2006	ب	2009 – 2005
ج	2008 – 2006	د	-
الحل : أ			

إذا كان 13 كرسي في الدور الأول و 18 كرسي في الدور الثاني و 23 كرسي في الدور الثالث , فكم كرسي في الدور الثامن ؟

أ	48	ب	10
ج	55	د	60

الحل : أ

زيادة عدد الكراسي بمقدار 5

$$5 = 3 - 8$$

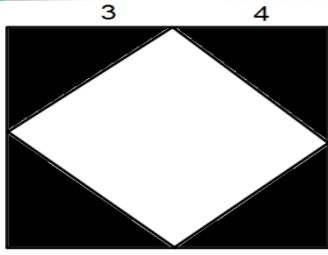
$$25 = 5 \times 5$$

$$48 = 23 + 25$$

س + ص = 3 , س - ص = 1 , أوجد  $s^4 - v^4$  ؟

أ	15	ب	10
ج	2	د	8

الحل : أ



أوجد مساحة المثلث اذا كان كلا الشكلين مربع ؟

22

ب

24

أ

88

د

96

ج

الحل : أ

طول المثلث = 3 , وعرضه = 4

مساحة المثلث = نصف القاعدة × الارتفاع

$$6 = 3 \times 2 =$$

يوجد 4 مثلثات =  $24 = 6 \times 4$

إذا قسمت الساعة من 00: 8 الى 30 : 2 الى 6 أشخاص , كم يأخذ كل شخص بالدقائق ؟

94

ب

65

أ

11

د

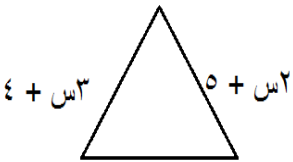
47

ج

الحل : من 8 الى 30 : 2 يوجد 6 ساعات ونصف

أي أن كل شخص يأخذ ساعة + 5 دقائق

$$65 = 65 \text{ دقيقة}$$



أوجد قيمة س في المثلث متطابق الأضلاع ؟

9

ب

1

أ

3

د

2

ج

الحل : أ



ماهي السنيتين المتساويتين في عدد الطلاب ؟

44	ب	5, 2	أ
98	د	3	ج
الحل : أ السنيتين : 2 - 5 لأنهما متقابلتان بالرأس			

٤س - ٣



٤س + ٤

أوجد قيمة س في الشكل المربع ؟

10	ب	7	أ
-	د	-	ج
الحل : أ بما أن الشكل مربع وطول الضلع متساوي إذن $4س - 3 = 3س + 4$ $س = 7$			

عددان مجموعهما 21 والفرق بينهما 35 فما هو العدد الأصغر ؟

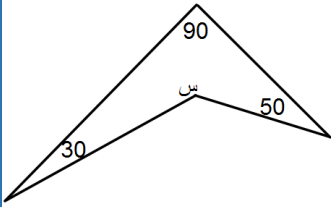
4	ب	7-	أ
2	د	21-	ج
الحل : أ			

العدد س - 4 يزيد عن ص ب 2 , فيكم تزيد س + 5 عن ص ؟

-	ب	11	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			



قارن بين :			
$\sqrt{25 + 100}$		15	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ نربع الطرفين : $225 = 15^2$ $125 = \sqrt{25 + 100}^2$			

قارن بين :			
			
270		س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب $(90 + 30 + 50) - 360 = س$ $190 = س$			

قارن بين :			
			
35		س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			





الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الرجولة و الحج



t\_mo7wsab



أسطوانة محيط قاعدتها 31,4 متر وارتفاعها 4 متر مملوءة بالماء وكان بها فتحة تفرغ 1 متر مكعب في الدقيقة ففي كم دقيقة يتم تفريغها كاملة ؟

320

ب

314

أ

3,14

د

200

ج

الحل : أ

حجم الأسطوانة = ط × نق × 2 × ع

للحصول على قيمة نق نستخدم المحيط

$$3,14 = 2 \times ط \times نق$$

بالقسمة على ط (( 3,14 ))

$$2 \times نق = 10 \text{ ومنها نق} = 5$$

$$\text{الحجم} = 4 \times 25 \times 3,14 = 314$$

$$314 = \frac{314}{1}$$

ما أصغر عدد يتم طرحه من 761 ليقبل القسمة على 27 بدون باقي ؟

5

ب

6

أ

7

د

8

ج

الحل : ب

بالتجريب نطرح والنتائج الذي مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 هو الصحيح

$$761 - 5 = 756 = 12 + 6 = 18 \text{ وهو يقبل القسمة إذا هو الصحيح}$$

فهد راتبه ينقص عن راتب محمد بـ 700 ريال ومحمد يزيد راتبه عن خالد بـ 500 ريال وكان راتب خالد 2800 ريال فما هو راتب فهد ؟

2500

ب

2400

أ

2900

د

2600

ج

الحل : ج

$$\text{خالد} = 2800$$

$$\text{محمد} = 500 + 2800 = 3300$$

$$\text{فهد} = 3300 - 700 = 2600$$

$$\frac{1}{2}س + \frac{1}{4}ص = 32 \text{ ، فإن } 2س + ص = ؟$$

128

ب

32

أ

250

د

64

ج

الحل : ب

بالضرب × 4

$$2س + ص = 128$$



إذا كان رجل سيوقف سيارته في موقف سيارات لمدة ( م ) يوم وكان سعر الوقوف ( ل ) من الريالات لكل يوم من السبعة الأيام الأولى ونصف المبلغ لكل يوم بعد السبعة الأيام الأولى أوجد العلاقة إذا كانت  $m < 7$  ؟

$$(7 - m) \times \frac{l}{7} + 7l$$

ب

$$(7 + m) \times \frac{l}{7} + 7l$$

أ

$$(7 - m) \times \frac{l}{2} - 7l$$

د

$$(7 + m) \times \frac{l}{2} - 7l$$

ج

الحل : ب

السبع أيام الأولى بسعر ( ل ) لليوم = 7ل

والأيام من بعد ال 7 الأوائل نصف السعر =  $(7 - m) \times \frac{l}{2}$

في جميع الأيام =  $7l + (7 - m) \times \frac{l}{2}$

تتقاضى هند 2800 ريال إذا عملت 7 ساعات في الأسبوع وتحتسب الساعة الإضافية ب ساعة ونصف ، إذا أرادت زيادة دخلها الأسبوعي إلى 4120 ، فكم ساعة تعمل ؟

4

ب

3

أ

11

د

9

ج

الحل : د

2800 ريال إذا عملت 7 ساعات أي أن الساعة الواحدة ( 400 ريال ) والساعة ونصف ( 600 ريال )

$$1320 = 2800 - 4120$$

$$2,2 = \frac{1320}{60}$$

$$9,2 = 7 + 2,2$$

نختار 10 ، لأنها ستحتاج أكثر من 9 ساعات ، ولعدم توفر الحل نختار 11 وهو الأقرب

أوجد  $\frac{4}{3} = \frac{3}{4} \epsilon$  ،  $\frac{4}{3} \epsilon = \frac{3}{4} \epsilon$  ( 1 ÷ ل )

$\frac{9}{16}$

ب

$\frac{16}{9}$

أ

$\frac{9}{8}$

د

$\frac{8}{16}$

ج

الحل : ب

رجل اشترى 20 جهاز ب 72000 ريال وأهدى اثنين لأبنائه إذا أراد أن يبيع المتبقي بربح 20% فبكم يبيع الجهاز الواحد ؟

4700

ب

4800

أ

4600

د

4000

ج

الحل : أ

سعر الأجهزة مع الربح =  $72000 \times \frac{120}{100} = 86400$  ريال

إذا سعر الجهاز الواحد =  $\frac{86400}{18} = 4800$  ريال



اشترى أحمد بـ 60 ريال 20 قلم و 20 دفتر ، إذا كان سعر الدفتر مثلي سعر القلم فكم سعر الدفتر ؟

2

ب

1

أ

4

د

3

ج

الحل : ب

بفرض أن سعر القلم = س ، وسعر الدفتر = 2س (( إذا كان سعر الدفتر مثلي سعر القلم ))

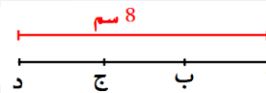
$$60 = 2س + س$$

$$60 = 3س$$

$$20 = س$$

$$\text{الدفتر} = 2س = (20)2 = 40$$

$$\text{الدفتر الواحد} = 40 \div 2 = 20$$



إذا كان طول أ ج = 6 ، ب د = 6 ، أ د = 8 أوجد ب ج ؟

5

ب

4

أ

7

د

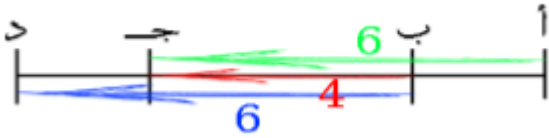
6

ج

الحل : أ

نجمع " أ ج " + " ب د " = 12 وهي تمثل كامل القطعة

$$\text{إذا " ب ج " = " أ ج " + " ب د " - " أ د " = 12 - 8 = 4}$$



إذا كان اليوم هو الثلاثاء فما هو اليوم الذي بعد 72 يوما ؟

الخميس

ب

الأربعاء

أ

السبت

د

الجمعة

ج

الحل : ب

$$72 \div 7 = 10 \text{ والباقي } 2$$

نعد من بعد الثلاثاء ( يومين )



35% س = 25% من 280 ، فإن س =

أ	100	ب	200
ج	300	د	400

الحل : ب

$$70 = 280 \times \frac{25}{100}$$

$$\frac{70}{س} = \frac{35}{100}$$

$$35س = 100 \times 70$$

$$س = 200$$

كم عدد صحيح بين  $\frac{17}{5}$  و  $\frac{77}{4}$  ؟

أ	14	ب	15
ج	16	د	17

الحل : ج

$$3,4 = \frac{17}{5}$$
 3,4 تقريبها ل 4

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

من 4 إلى 19

19 ..... 4

عدد 16

تنويه : تقرب العدد الأول والثاني كما هو أي 3,4 قرب إلى 4 أما 19 كما هي

م =  $10 + \frac{س}{7}$  ، إذا كانت س = 119 ، فما قيمة م ؟

أ	27	ب	30
ج	40	د	10

الحل : أ

$$م = 10 + \frac{119}{7}$$

$$27 = 10 + 17$$

كم عدد الأعداد الأولية بين 20 و 30 ؟

أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ج

عددان وهما 23 و 29





أطوال أضلاع مثلث هي س , ( س + 1 ) , ( س + 2 ) وكان محيطه 12 ، فما هي مساحة المثلث ؟

أ	3	ب	6
ج	12	د	24

الحل : ب

$$س + (س + 1) + (س + 2) = 12$$

$$3س + 3 = 12$$

$$3س = 9$$

$$س = 3$$

نعوض بـ س

إذا الأضلاع هي 3 , 4 , 5

$$\text{مساحة المثلث} = 4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 6$$

عمر سلمى ثلث عمر منى ، بعد 18 سنة يصبح عمر سلمى  $\frac{2}{3}$  من عمر منى ، أوجد عمر سلمى ؟

أ	4	ب	6
ج	18	د	10

الحل : ب

سلمى = س منى = 3س (( عمر سلمى ثلث عمر منى ))

$$س + 18 = \frac{2}{3} (3س + 18)$$

$$س + 18 = 2س + 12$$

$$س = 6$$

أقرب ناتج للعملية التالية :  $(9^2 + 11^2)$

أ	80 + 90	ب	80 + 120
ج	100 + 90	د	120 + 100

الحل : ب

$$121 = 11^2$$

$$81 = 9^2$$

الأقرب " ب "

أي الآتي صحيح ؟

أ	4 = 2 + 2 + 2	ب	4 = 1 + 2 × 2
ج	6 = 1 × 2 + 2	د	4 = 2 + 1 × 2

الحل : د

تعتمد طريقة الحل على ترتيب العمليات الحسابية وهي الضرب ثم الجمع والإجابة الصحيحة في ذلك هي د



$\frac{3}{5} > س > \frac{4}{5}$ ، فما قيمة س ؟

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{5}{3}$
ج	$\frac{4}{3}$	د	2

الحل : أ

بتوحيد المقامات

$$\frac{9}{15} > س > \frac{12}{15}$$

نوجد مقام الاختيارات

$$\frac{10}{15} = \text{الاختيار الأول}$$

وهو المطلوب ، لأنه يحقق قيمة س

باع شخص 16 لعبة بثمن 20 لعبة عن الشراء فإن النسبة المئوية للربح هي ؟

أ	%15	ب	%20
ج	%25	د	%80

الحل : ج

نفرض سعر اللعبة 1 ريال

$$100 \times \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}}$$

$$100 \times \frac{16-20}{16}$$

$$\%25 = \frac{400}{16}$$

$\frac{1}{8}$  من ل = %12 من 500 فكم قيمة ل ؟

أ	500	ب	450
ج	400	د	480

الحل : د

$$\%12 \text{ من } 500 = 60$$

$$\frac{60}{ل} = \frac{1}{8}$$

$$480 = ل$$

مثلث مختلف الأضلاع محيطه 35 وأحد أضلاعه 16 والفرق بين طولي الضلعين الآخرين 3 سم فما طول الضلع الأصغر ؟

أ	5	ب	7
ج	8	د	9

الحل : ج



إذا كان نصف قطر الدائرة الكبيرة ضعف نصف قطر الدائرة الصغيرة . أوجد نسبة الجزء المظلل من الدائرة الصغير إلى مجموع مساحتي الدائرتين ؟

5 : 1

ب

10 : 1

أ

5 : 4

د

5 : 2

ج

الحل : أ

نق الدائرة الكبيرة = 2 نق الدائرة الصغيرة

نفرض نق الدائرة الصغيرة = 2 ، إذا نق الدائرة الكبيرة =  $2 \times 2 = 4$

مساحة الدائرة الصغيرة =  $\pi \times 2^2 = 4\pi$

مساحة الجزء المظلل =  $\frac{1}{2}$  مساحة الدائرة الصغيرة =  $\frac{1}{2} \times 4\pi = 2\pi$

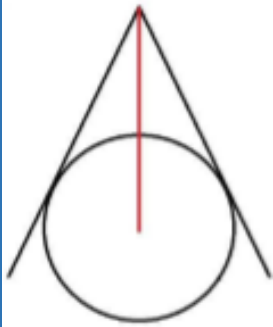
مساحة الدائرة الكبيرة =  $\pi \times 4^2 = 16\pi$

النسبة = مساحة الجزء المظلل : مجموع مساحتي الدائرتين

$2\pi : (4\pi + 16\pi)$

$2\pi : 20\pi$  (( بالقسمة على 2 ))

10 : 1



المطلوب نصف قطر الدائرة علما بأن الخط الأحمر يساوي 6 سم ، رأس الزاوية الخارجة يساوي 60 درجة

3

ب

2

أ

5

د

4

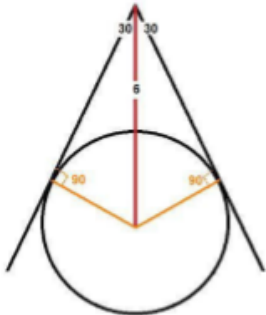
ج

الحل : ب

في المثلث الثلاثيني الستيني

الضلع المقابل للزاوية 30 = نصف الوتر

إذا الضلع المقابل للزاوية 30 =  $6 \times \frac{1}{2} = 3$  سم





مساحة أرض 1200 متر مربع أخذ صاحبها من مساحتها 25% لبناء منزل وأخذ 10% من مساحتها لبناء مسبح . كم تبقى من مساحتها ؟

أ	780 متر مربع	ب	730 متر مربع
ج	870 متر مربع	د	820 متر مربع

الحل : أ

$$\text{مساحة المنزل} = 1200 \times 25\% = 300 \text{ متر مربع}$$

$$\text{مساحة المسبح} = 1200 \times 10\% = 120 \text{ متر مربع}$$

$$\text{الباقى} = 1200 - (120 + 300) = 420 - 1200 = 780 \text{ متر مربع}$$

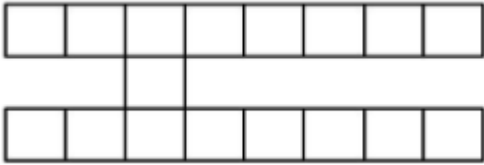
أي الأعداد التالية يقبل القسمة 11 ولا يقبل القسمة على 4 ؟

أ	1298	ب	1982
ج	1299	د	1388

الحل : أ

$$1298 \text{ يقبل القسمة على } 11 \text{ لأن } (2 + 8) - (1 + 9) = 10 - 10 = 0$$

$$1298 \text{ لا يقبل القسمة على } 4$$



إذا كان مساحة الشكل المقابل 153 سم فإن محيطه = ؟

أ	108 سم	ب	114 سم
ج	96 سم	د	138 سم

الحل : أ

$$\text{مساحة الشكل} = \text{عدد المربعات} \times \text{مساحة المربع الواحد}$$

$$153 = 17 \times \text{مساحة المربع الواحد}$$

$$9 = \text{مساحة المربع الواحد}$$

$$\text{إذا طول ضلع المربع الواحد} = 3$$

$$\text{محيط الشكل} = \text{عدد الأضلاع المحيطة بالشكل} \times 3 = 36 \times 3 = 108 \text{ سم}$$



ما هي قيمة س بالدرجات ؟

أ	35 درجة	ب	45 درجة
ج	80 درجة	د	75 درجة

الحل : ج  
الزاوية س = 45 + 35 = 80 درجة

كم قيمة 60% من 0,8

أ	48	ب	42
ج	0,42	د	0,48

الحل : د  
 $0,48 = \frac{48}{100} = \frac{8}{10} \times \frac{60}{100}$

$$= \frac{|ع| د| 2 + |ا| ن| 4}{|ب| د| 4 + |ب| ج| 4}$$

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

الحل : ب  
أ و = هـ و = ب د = د ع = 2 ، أن = ن و = ب ج = ج د = 1  
 $\frac{2}{3} = \frac{8}{12} = \frac{4+4}{4+8} = \frac{(2)2 + (1)4}{(1)4 + (2)4}$

أكمل : 25 , 29 , 34 , 38 , ... , ...

أ	47 . 43	ب	49 . 44
ج	48 . 44	د	48 . 43

الحل : أ





يقطع رجل 30 دورة في 90 دقيقة حول ملعب وكان محيط الملعب 180 متر			
سرعة الرجل		45 م / دقيقة	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ 30 دورة ..... 90 دقيقة ( بالقسمة على 30 ) 1 دورة ..... 3 دقائق السرعة = $\frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}} = \frac{180}{3} = 60$ م / دقيقة			

قارن بين :			
أ + ب		125 درجة	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب الزاوية الخارجة عن مثلث = مجموع الزاويتين الداخليتين عد المجاورة لها القيمة الأولى = أ + ب = 120 درجة			

قارن بين :			
$40\% \times \frac{1}{8}$		$80\% \times \frac{1}{4}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى : $0,05 = \frac{40}{100} \times \frac{1}{8}$ القيمة الثانية : $0,2 = \frac{80}{100} \times \frac{1}{4}$			



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

العادات و الخدم



t\_mo7wsab



إذا كانت مساحة المظلل = 9 فما مساحة الشكل كامل ؟

أ	36	ب	18
ج	35	د	9

الحل : أ

\*قاعدة/مساحة المثلث المرسوم داخل مربع و قاعدة المثلث = قاعدة المربع و احد رؤوسه على الضلع الاخر =  $\frac{1}{2}$  مساحة المربع\*

و بما ان مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  المربع

اذا الباقي =  $\frac{1}{2}$  المربع

و نلاحظ ان المظلل يساوي نصف المتبقي

اذا مساحة المظلل  $\times 4 =$  مساحة المربع

$$36 = 4 \times 9$$

إذا كان سلمان و عامر أخوين لهم أسهم في شركة ما إذا كانت أسهم سلمان 3 أضعاف اسهم عامر فما مجموع أسهمهم ؟

أ	2800	ب	1500
ج	2210	د	2530

الحل : أ

سلمان : عامر

1: 3

اذا مجموع الاجزاء = 4

نبحث عن عدد يقبل القسمة على 4

إذا اشترى شخص جهاز ب 1250 و أراد بيعه بنسبة ربح 20 % فكم عدد ريال ال ربح ؟

أ	150 ريال	ب	350 ريال
ج	200 ريال	د	250 ريال

الحل : د

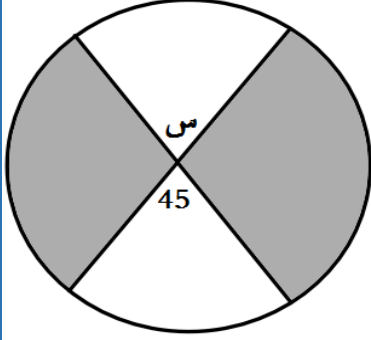
$$250 = \%20 \times 1250$$

$$= (10^{-1})^{-5} \times \left(\frac{1}{10}\right)^8$$

أ	$10^3$	ب	$10^{-3}$
ج	$10^4$	د	$10^{-4}$

الحل : ب

$$10^{-3} = \frac{10^5}{10^8} = (10)^5 \times \left(\frac{1}{10}\right)^8$$



كم زاوية المناطق المظللة؟

45°

ب

90°

أ

180°

د

270°

ج

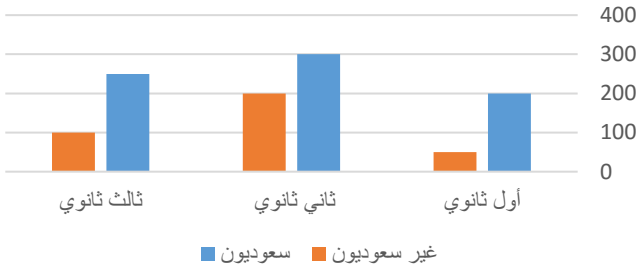
الحل : ج

س = 45

\*بالتقابل بالرأس\*

إذا زاوية المظلل =  $360 - (45 + 45) = 270^\circ$

اعداد الطلاب في المدرسة



أوجد عدد الطلاب السعوديين؟

750 طالب

ب

700 طالب

أ

850 طالب

د

800 طالب

ج

الحل : ب

$750 = 300 + 250 + 200$  طالب

كم الفرق بين السعوديين و غير السعوديين في اول ثانوي ؟

75

ب

50

أ

175

د

150

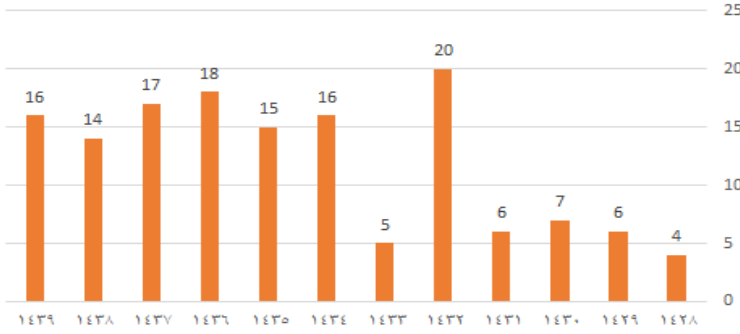
ج

الحل : د

$175 = 225 - 75$  طالب



العروض



أوجد نسبة ال6 سنوات الاولى الى ال6 سنوات  
الاخيرة؟

3 : 1

ب

2 : 1

أ

4 : 3

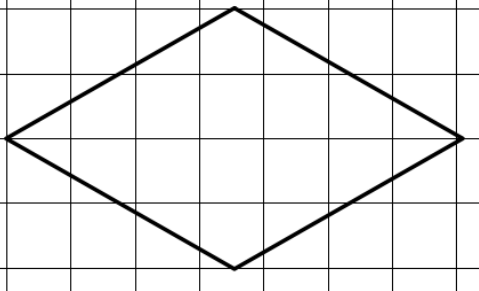
د

3 : 2

ج

الحل : أ

$$\frac{1}{2} = \frac{48}{96} = \frac{4+6+7+6+20+5}{16+15+18+17+14+16}$$



أوجد مساحة الشكل ، علماً بأنه معين؟

12

ب

28

أ

56

د

14

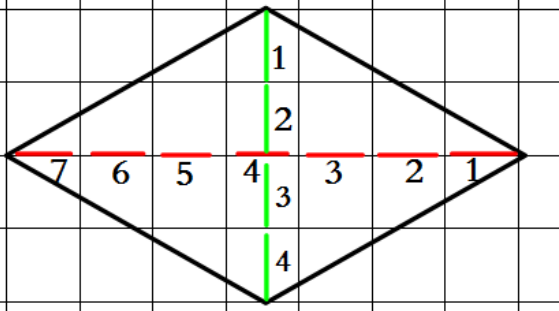
ج

الحل : ج

مساحة المعين =  $\frac{1}{2} \times$  حاصل ضرب القطرين

$$4 \times 7 \times \frac{1}{2} = \text{مساحة المعين}$$

$$14 = \text{مساحة المعين}$$







ضرب تسونامي في الثامنة صباحاً ، فإذا كانت سرعته = 50 كم/س و كانت المسافة بينه و بين اليابان 500 كم ، فمتى يصل لليابان؟

أ	السادسة مساءً	ب	السادسة صباحاً
ج	السابعة مساءً	د	الثامنة مساءً

الحل : أ

$$\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}} = \frac{500}{50} = 10 \text{ ساعات}$$

إذا يصل بعد 10 ساعات أي في الساعة : السادسة مساءً

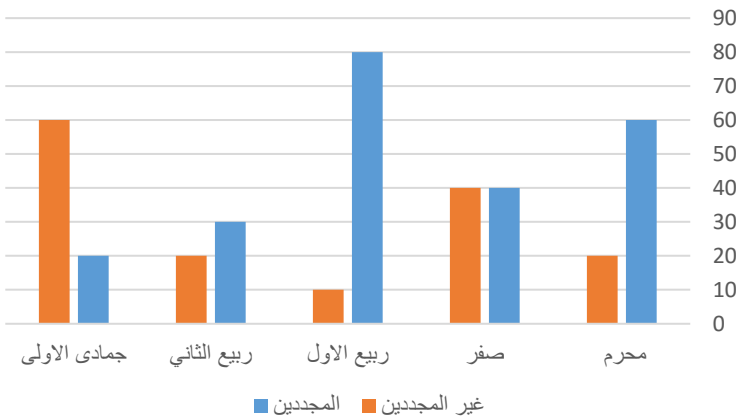
عمر يريد شراء جهاز حاسب سعره 4000 ريال ، فإذا كان معه 2500 ريال فقط و كان يوفّر في الشهر 300 ريال ، فبعد كم شهر يستطيع شراء الجهاز؟

أ	3 أشهر	ب	4 أشهر
ج	5 أشهر	د	6 أشهر

الحل :

$$5 \text{ اشهر} = \frac{4000-2500}{300}$$

المجددين و غير المجددين



في أي شهر كان اكبر فرق بين المجددين وغير المجددين؟

أ	محرم	ب	صفر
ج	ربيع الاول	د	ربيع الثاني

الحل : ج



تزكى عمر بمبلغ 1600 ريال ، فكم المبلغ الذي معه؟ علما أن مقدار الزكاة =  $\frac{1}{40}$

أ	6400 ريال	ب	64000 ريال
ج	3200 ريال	د	32000 ريال

الحل : ب

$$\text{المبلغ} \times \frac{1}{40} = 1600$$

$$\text{المبلغ} = 40 \times 1600 = 64000 \text{ ريال}$$

4 اعداد زوجية متتالية ، متوسطهم (ن) = 5 ، فما اكبر عدد؟

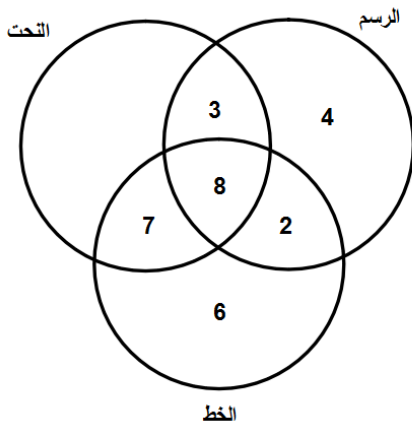
أ	1 + ن	ب	2 + ن
ج	3 + ن	د	3 - ن

الحل : ج

الاعداد هي = 2 ، 4 ، 6 ، 8

المتوسط = 5 = ن

اكبر عدد = 8 أي 3 + ن = 8



كم عدد الموهوبين في النحت فقط؟

أ	صفر	ب	7
ج	8	د	3

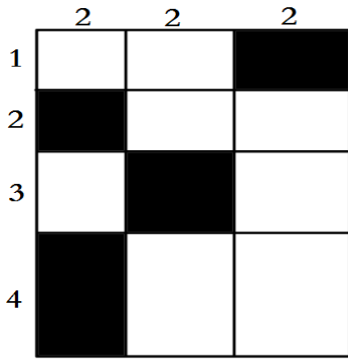
الحل : أ

نلاحظ ان دائرة النحت فارغة

اوجد الناتج :  $5 \times \frac{1}{3} + 4 \times \frac{6}{3} + 6 \times \frac{2}{3} + 5 \times \frac{2}{3}$

أ	16	ب	17
ج	18	د	19

الحل : أ

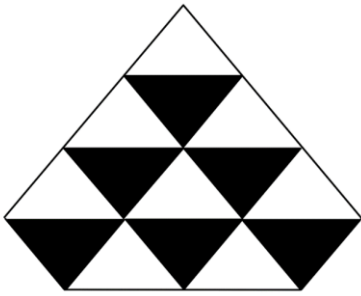


أوجد مساحة الجزء المظلل؟

30	ب	20	أ
50	د	40	ج

الحل : أ

$$20 = 8 + 6 + 4 + 2 = (2 \times 4) + (2 \times 3) + (2 \times 2) + (2 \times 1)$$

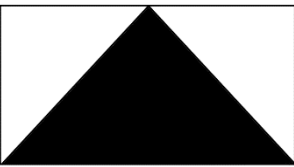


أوجد نسبة المظلل الى الشكل كامل؟

$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{3}{7}$	ج

الحل : ج

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$$



أوجد نسبة المظلل الى الشكل كاملاً؟

$\frac{1}{8}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{4}$	د	$\frac{3}{7}$	ج

الحل : أ



4 مولدات تنتج 5000 واط ، فإذا تعطل واحد فكم يكون إنتاج المولدات الباقية؟

أ	3250 واط	ب	3550 واط
ج	3750 واط	د	4000 واط

الحل : ج

إنتاج المولد الواحد =  $5000 \div 4 = 1250$  واط

إنتاج 3 مولدات =  $1250 \times 3 = 3750$  واط

4 اعداد صحيحة اكبرها = صفر ، فإن باقي الاعداد؟

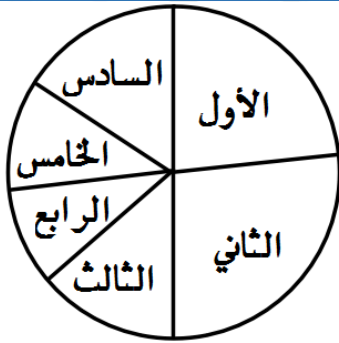
أ	جميعها موجبة	ب	جميعها سالبة
ج	جميعها اولية	د	جميعها زوجية

الحل : ب

في فصل ما كان عدد الطلاب = 42 طالب ، و كانت نسبة الناجحين الى الكل = 5 : 6 ، فكم عدد الراسبين؟

أ	30 طالب	ب	7 طلاب
ج	35 طالب	د	10 طلاب

الحل : ب



إذا كان عدد الطلاب في المدرسة = 720 طالب

و كان طلاب الصف الأول = 140 طالب

فأوجد زاوية الصف الأول؟

أ	90°	ب	70°
ج	80°	د	100°

الحل : ب

$$70^\circ = \frac{140 \times 360}{720}$$

$18 = 2 \times \sqrt{3} \text{س}$  ، أوجد قيمة س؟

أ	9	ب	18
ج	27	د	33

الحل : ج



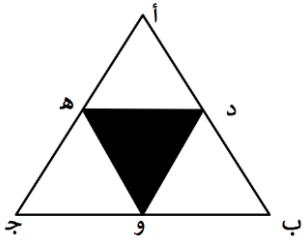
س+ص= 2 ، س-ص= 1 ، اوجد قيمة (س-ص)؟

10	ب	9	أ
15	د	19	ج

الحل : د

$$س = 2 ، ص = 1$$

$$15 = 1 - 16 = (41 - 42)$$

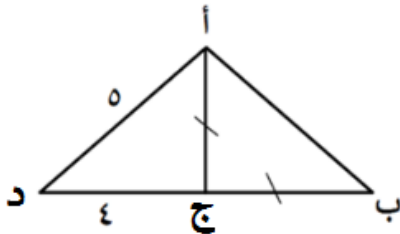


ما نسبة مساحة المثلث د ه و إلى المثلث أ ب ج إذا كانت رؤوس د ه و منصفة أضلاع للمثلث أ ب ج ؟

$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{5}$	ج

الحل : ب

بملاحظة الشكل نجد ان المثلث مقسوم الى اربع مثلثات متساوية



إذا كان المثلث قائم الزاوية فأوجد أ ب ؟

$3\sqrt{2}$	ب	3	أ
$\sqrt{3}$	د	$2\sqrt{3}$	ج

الحل : ب

طول ا ج = 3 " حسب اضلاع فيثاغورس الشهيرة (3-4-5)

$$طول ا ج = طول ب ج = 3$$

$$إذا (ا ب)^2 = (ا ج)^2 + (ب ج)^2$$

$$(ا ب)^2 = (3)^2 + (3)^2$$

$$18 = (ا ب)^2$$

$$ا ب = \sqrt{18}$$

$$ا ب = 3\sqrt{2}$$





3 أعداد متتالية مجموعهم 153 فما هو متوسطهم ؟

أ	51	ب	52
ج	60	د	65

الحل : أ

نفرض الاعداد : س-1 ، س ، س +1

$$س-1 + س + س + 1 = 153$$

$$3س = 153$$

$$س = 51$$

إذا الاعداد هي : ( 50 ، 51 ، 52 ) و يتضح ان المتوسط = 51

سيارة تستهلك 20 لتر من البنزين في قطع مسافة معينة و الثانية تستهلك 15 لتر فكم الفرق بينهم بعد 10 ساعات ؟

أ	50	ب	350
ج	250	د	70

الحل : أ

$$\text{الفرق} = 20 - 15 = 5$$

إذا في الساعة يكون الفرق = 5 لتر

$$\text{في 10 ساعات} = 10 \times 5 = 50 \text{ لتر}$$

$ص_5 = 11$  و  $ص_{11} = 5$  فما قيمة س ص ؟

أ	0	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ب

$$ص_5 = 11$$

$$ص_{11} = 5$$

نعوض عن 5 في المعادلة الأولى بـ  $ص_{11}$  من المعادلة الثانية

$$11 = ص_{11}$$

إذا تساوت الاساسات تساوت الأسس

$$س = 1$$



إذا كان خالد يقف مع أصدقائه علي شكل دائري و بدأنا العد مع عقارب الساعة و كان هو 14 و إذا بدأنا العد عكس عقارب الساعة يكون 9 فكم عدد الأشخاص ؟

23

ب

21

أ

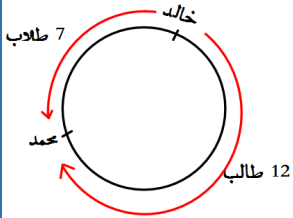
22

د

25

ج

الحل : أ



إذا كانت  $s = 3$  فما قيمة  $v$  في المعادلة :  $3s - v = 15$  ؟

6-

ب

3-

أ

6

د

3

ج

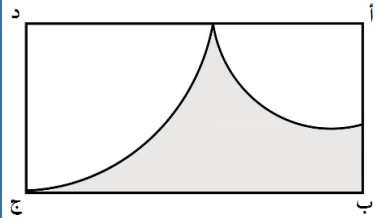
الحل : ب

$$3(3) - v = 15$$

$$9 - 15 = v -$$

$$6 = v -$$

$$v = 6$$



احسب مساحة الجزء المظلل اذا علمت ان الاشكال غير المظللة اربع دوائر مساحة الكبرى = 16 ط ، مساحة الصغرى = 4 ط ؟

5ط

ب

24 - 5ط

أ

4(6 - 5ط)

د

4(8 - 5ط)

ج

الحل : أ

مساحة الدائرة الكبرى = 16 ط

$$4 = \text{نق}$$

اذا طول المستطيل = 4

مساحة الصغرى = 4 ط

$$2 = \text{نق}$$

اذا طول المستطيل = طول نق الكبرى + طول نق الصغرى

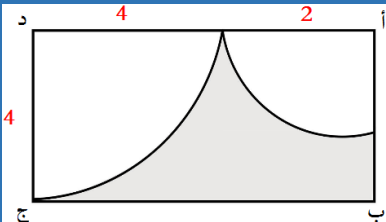
$$6 = 2 + 4 =$$

اذا مساحة المظلل = مساحة المستطيل - مساحة اربع الدوائر

$$\text{مساحة المظلل} = (4)(6) - \left(\frac{1}{4}(16\text{ط}) + \frac{1}{4}(4\text{ط})\right)$$

$$\text{مساحة المظلل} = 24 - (4\text{ط} + \text{ط})$$

$$\text{مساحة المظلل} = 24 - 5\text{ط}$$





عددين حاصل جمعهما = 30 ، العدد الأول خمس العدد الثاني فما هو العدد الأصغر ؟

أ	5	ب	25
ج	15	د	30

الحل :

نفرض العددين = 5س ، س

$$30 = 5س + س$$

$$30 = 6س$$

$$5 = س$$

متتابعة : 5 ، 25 ، 45 ، ..... ؟

أ	55	ب	75
ج	65	د	85

الحل : ج

بإضافة 20

0.002 × 0.04 × 0.4 × 4 ؟

أ	0.00128	ب	0.000128
ج	0.00008	د	-

الحل : ب

بضرب الأعداد = 2 × 4 × 4 × 4 = 128

بجمع عدد الأرقام بعد الفواصل : 0 + 1 + 2 + 3 = 6

إذا الفاصلة بعد 6 أرقام

$$0.000128$$

عدد كتب الأدب 1200 و كتب اللغة العربية 300 فما نسبة كتب الأدب إلى اللغة ؟

أ	4 : 1	ب	1 : 4
ج	4 : 2	د	3 : 1

الحل : ب

الأدب : اللغة

$$300 : 1200$$

$$1 : 4$$

ما هي النقطة المستقيمة التي تطع المستقيم الذي معادلته س + 5 = صفر ؟

أ	( 8 ، 3 )	ب	( -3 ، 8 )
ج	( 6 ، 1- )	د	( -6 ، 1 )

الحل : ب

بالبحث عن أعداد تحقق المعادلة



# نماذج المحوسب | الإصدار الثاني

يعمل شخص فترتين الأولى ب 12 ريال للساعة و الفترة الثانية 14 ريال للساعة . فماذا عمل 6 ساعات في الأولى و 4 ساعات في الثانية

2850

ب

2560

أ

2520

د

2550

ج

الحل : أ

الفترة الأولى  $= 6 \times 12 = 72$

الفترة الثانية  $= 4 \times 14 = 56$

المبلغ الذي سيحصل عليه اذا عمل 20 يوم  $= 20 ( 56 + 72 )$

$2560 = 20 \times 128$  ريال



النسبة بين مساحة المثلث الى الشكل ؟

$\frac{1}{4}$

ب

$\frac{1}{2}$

أ

$\frac{1}{3}$

د

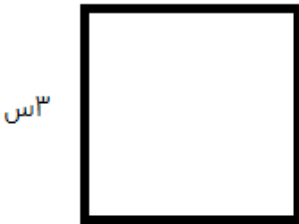
$\frac{1}{5}$

ج

الحل : أ

قانون : اذا رسم مثلث في مستطيل و كانت قاعدته تشغل قاعدة المستطيل كاملة و رأسه يمس الضلع المقابل فإنه يساوي نصف مساحته

س + ع



اوجد مساحة المربع

64

ب

36

أ

128

د

100

ج

الحل : أ



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

6 : 1

ب

1 : 6

أ

3 : 1

د

1 : 3

ج

الحل : أ

لدى هند مبلغ من المال اعطت اختها نصفه و حصلت على 6 و أصبح ما معها 24 كم كان المبلغ الأصلي ؟

36

ب

32

أ

34

د

30

ج

الحل : ب

الحل عكسيا

$$18 = 6 - 24$$

$$36 = 2 \times 18$$

عدد الفرق بين احاده و عشراته 3 و مجموعهم 9 فما هذا العدد ؟

45

ب

36

أ

96

د

81

ج

الحل : أ

بالتجريب نجد أن : الفرق بين احاده و عشراته  $6 - 3 = 3$  و مجموعهم يساوي 9

انطلقت 5 سيارات في اتجاهات مختلفة ، ما الشكل الناتج ؟

سداسي

ب

مثلث

أ

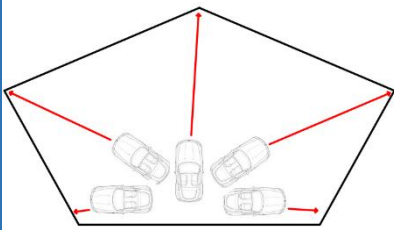
خماسي

د

مربع

ج

الحل : د



س<sup>2</sup> - ص<sup>2</sup> = 16 ، س + ص = 2 ، فأوجد س - ص ؟

10

ب

8

أ

12

د

4

ج

الحل : أ

$$س^2 - ص^2 = 16 \text{ فرق بين مربعين}$$

$$16 = (س + ص) \times (س - ص)$$

$$16 = (س - ص) \times 2$$

$$8 = (س - ص)$$





إذا كان طول ا ب = 18 ، طول د ج = 14 ، طول أ د = 24

فما طول ب ج ؟

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 مساحة الشكل :

الحل : ب

مساحة الشكل عبارة عن مساحة المستطيل - مساحة المثلث  
مساحة المستطيل =  $10 \times 5 = 50$   
مساحة المثلث =  $6 \times 3 \times \frac{1}{2} = 9$   
مساحة الشكل = مساحة المستطيل - مساحة المثلث  
مساحة الشكل =  $50 - 9 = 41$

أ	50	ب	41
ج	49	د	40

عددان مجموعهما 3 و مجموع مربعيهما 65 ما هو اصغرهما ؟

أ	-4	ب	4
ج	-7	د	7

الحل : أ  
بالتجريب الأعداد هي -4 و 7  
مجموعهما -4 + 7 = 3  
مجموع مربعيهما =  $16 + 49 = 65$



إذا كانت 9س = 81 فإن 3س =			
أ	27	ب	29
ج	30	د	33
الحل : أ 9س = 81 س = 9 نعوض في المعادلة 3س <math>= 9 \times 3 = 27</math>			

إذا كان أحمد مثلي عمر زياد و وليد 3 أمثال عمر زياد اوجد النسبة بين أحمد و وليد			
أ	6 : 1	ب	3 : 2
ج	1 : 4	د	2 : 1
الحل : ب أحمد : زياد : وليد 3 : 1 : 2 احمد : وليد 3 : 2			

رجل تصدق على 3 أسر بمبلغ 1500 ريال و كانت النسبة بين ال 3 أسر 5 : 3 : 2 كم أكبر مبلغ حصلت عليه احدى الأسر ؟			
أ	750 ريال	ب	500 ريال
ج	1000 ريال	د	250 ريال
الحل : أ مجموع الأجزاء = 10 قيمة الجزء = $1500 \div 10 = 150$ أكبر مبلغ = $150 \times 5 = 750$ ريال			

قارن بين :			
(5-)		(6-)	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب القيمة الأولى سالبة حيث الأس فردي			



قارن بين :			
9		$\sqrt[3]{7}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب القيمة الأولى = $\sqrt[3]{7} \approx 2$ القيمة الثانية = 9			

بالنظر الى الشكل المجاور قارن بين :			
$50^\circ$		س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ج			

قارن بين :			
$\sqrt{60}$		$\sqrt{12} + \sqrt{48}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى = $\sqrt{12} + \sqrt{48} = 3 + 7 = 10$ القيمة الثانية = $\sqrt{60} \approx 8 = \sqrt{64}$			

إذا كان $\frac{4}{5} = \frac{س}{ص}$ قارن بين :			
ص		س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : د			



مثلث قائم طول وتره 10 سم وطول أحد أضلاعه 8 سم فقلبن بين :			
مساحة المثلث		48 سم <sup>2</sup>	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			
بما أن المثلث قائم الزاوية ووتره 10 و طول أحد أضلاعه 8 اذا الضلع الأخر = 6			
مساحة المثلث = $6 \times 8 \times \frac{1}{2} = 24$ سم <sup>2</sup>			
اذا القيمة الثانية أكبر			





الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

المناعة والتعليم عن بعد

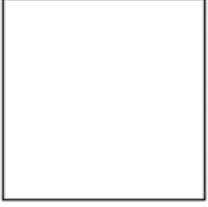


t\_mo7wsab





4 س - 3



3 س + 4

إذا كان الشكل مربعاً فأوجد قيمة س ؟

6	ب	3	أ
8	د	7	ج
الحل : ج			

أوجد ناتج ما يلي (  $12 \times 5 + 12 \times 3 + 12 \times 2$  )

100	ب	120	أ
200	د	50	ج
الحل : أ			

الحد التالي في المتتابعة هو 2 , 3 , 5 , 8 , 12 , .... ؟

33	ب	17	أ
12	د	19	ج
الحل : أ			

العدد الدوري 0.0957310 يتكرر كل 6 ارقام فأوجد العدد رقم 44 ؟

9	ب	3	أ
7	د	5	ج
الحل : ب			

س عدد زوجي و ص عدد فردي , أي الاتي يكون ناتجه فردي دائماً ؟

س ص	ب	ص ص	أ
س + 2	د	ص ص	ج
الحل : أ			



إذا كانت منى تضع في الطبق الواحد 4 تفاحات و 3 برتقالات و 6 موزات ففي كم طبق ستضع 24 تفاحه و 18 برتقاله و 36 موزة ؟

أ	6	ب	4
ج	9	د	5
الحل : أ			

إذا كانت 9 س = 81 فإن 3 س = ؟

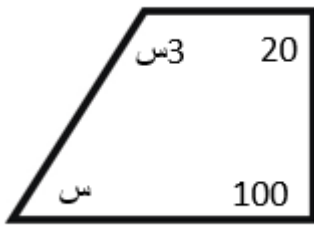
أ	27	ب	16
ج	81	د	100
الحل : أ			

ص = 5 س ، ن ، س = ص ن فما قيمة 2 ن ؟

أ	2	ب	1
ج	8	د	4
الحل : أ			

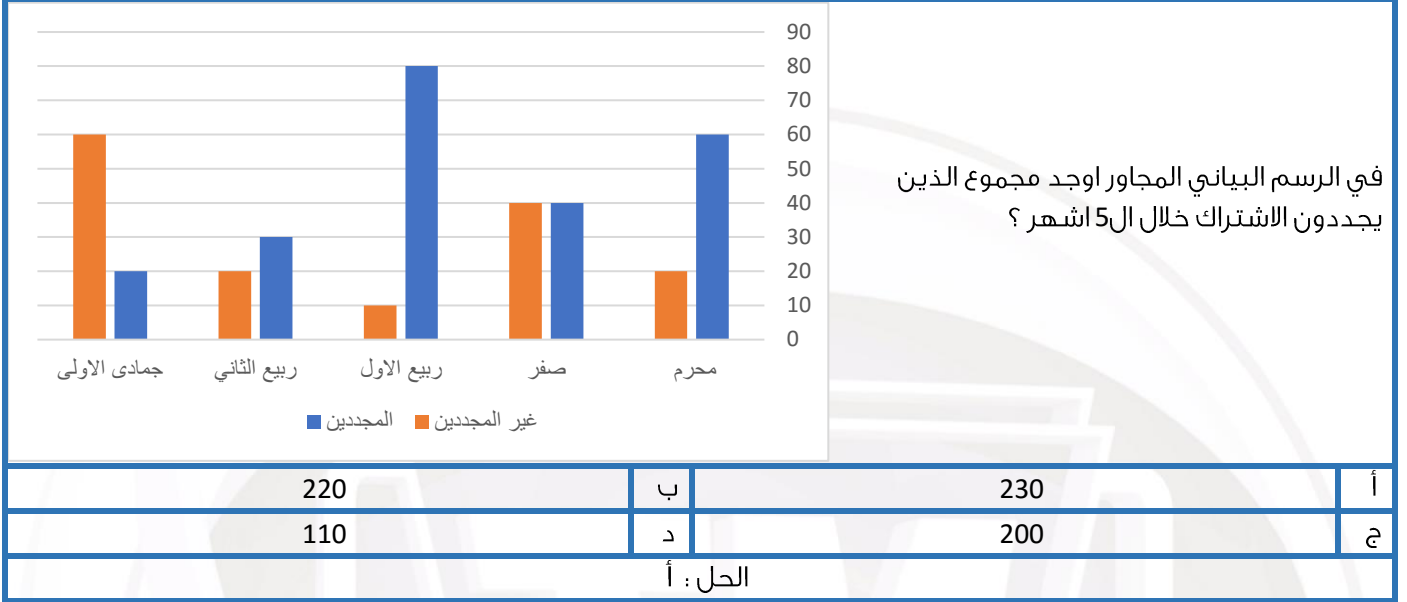
اكمل المتتابعه التاليه 3 , 7 , 11 , 15 , .....

أ	19	ب	20
ج	24	د	33
الحل : أ			



اوجد قيمة س ؟

أ	60	ب	120
ج	100	د	50
الحل : أ			



$$= \left( \frac{2}{3} \div \frac{2}{3} \right) \times \left( \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \right) \times \frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$$

أ	0.45	ب	0.3
ج	0.35	د	0.9

الحل : أ

ما الحد التالي في النمط 2 , 5 , 10 , 17 , 26 , ...

أ	37	ب	22
ج	35	د	64

الحل : أ

اوجد قيمة س ؟

$$80 + س = 2س + 60$$

أ	20	ب	39
ج	45	د	40

الحل : أ



اوجد :  $\frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$  ؟

أ	صفر	ب	3
ج	5	د	2

الحل : أ

إذا كان ن عدد زوجي , اي مما يلي فردي دائما ؟

أ	$3(1+n)$	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

فما قيمة س ؟  $\frac{1}{2س+1} = \frac{1}{س+2}$

أ	1	ب	3
ج	2	د	5

الحل : أ

اوجد قيمة س ؟

أ	105	ب	
ج		د	

الحل : أ

اوجد  $(4 - 2)^{-1}$  ؟

أ	16	ب	4
ج	64	د	32

الحل : أ



إذا كانت  $s - 4 = 4$  ,  $s = 12$  , فاوجد  $s^2 + 2s^2$

أ	40	ب	32
ج	20	د	12

الحل : أ

اوجد قيمة  $\frac{1}{1+\frac{1}{4}}$  ؟

أ	$\frac{4}{5}$	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

إذا كان  $\frac{1}{10000} = \frac{1}{4(s+2)}$  فاوجد  $s$  ؟

أ	8	ب	10
ج	6	د	2

الحل : أ

إذا كان لسلمي اختبار واحدة أكبر منها ب 8 سنوات والآخر أصغر منها بسنتين ومجموع عمر اخواتها = 56 سنة فكم عمر سلمى ؟

أ	25	ب	27
ج	20	د	30

الحل : أ

اتفق مجموعة من الطلاب على الذهاب في رحلة فإذا اعتذر نصف عدد الطلاب ارغم الباقين على ان يدفع كل واحد منهم 30 ريال اضافي فما عدد الطلاب قبل انصراف النصف ؟

أ	8	ب	12
ج	4	د	16

الحل : أ





الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الكوليسترول



t\_mo7wsab



إذا كان في كيس عدد من الكرات ( حمراء , بيضاء , سوداء ) وثلاث ارباع الكرات بيضاء وخمسي الباقي حمراء فما نسبة الكرات السوداء ؟

أ	15%	ب	20%
ج	-	د	-
الحل : ا			

تنتج الآلة 1500 رغيف في الساعة وتنتج أخرى 250 رغيف في الساعة , إذا أنتجت الأولى 18000 رغيف في الساعة فكم تنتج الثانية ؟

أ	3000	ب	2000
ج	5000	د	2500
الحل : ا			

أوجد قيمة جذر 10 ÷ جذر 2 ؟

أ	جذر 5	ب	جذر 10
ج	جذر 2	د	2
الحل : ا			

دائرة محيطها 10 ط أوجد مساحة الدائرة ؟

أ	25 ط	ب	
ج		د	
الحل : ا			

س + ص = 6 , ص + ع = 3 , ع + س = 5  
احسب س + ص + ع

أ	4	ب	5
ج	7	د	9
الحل : ا			

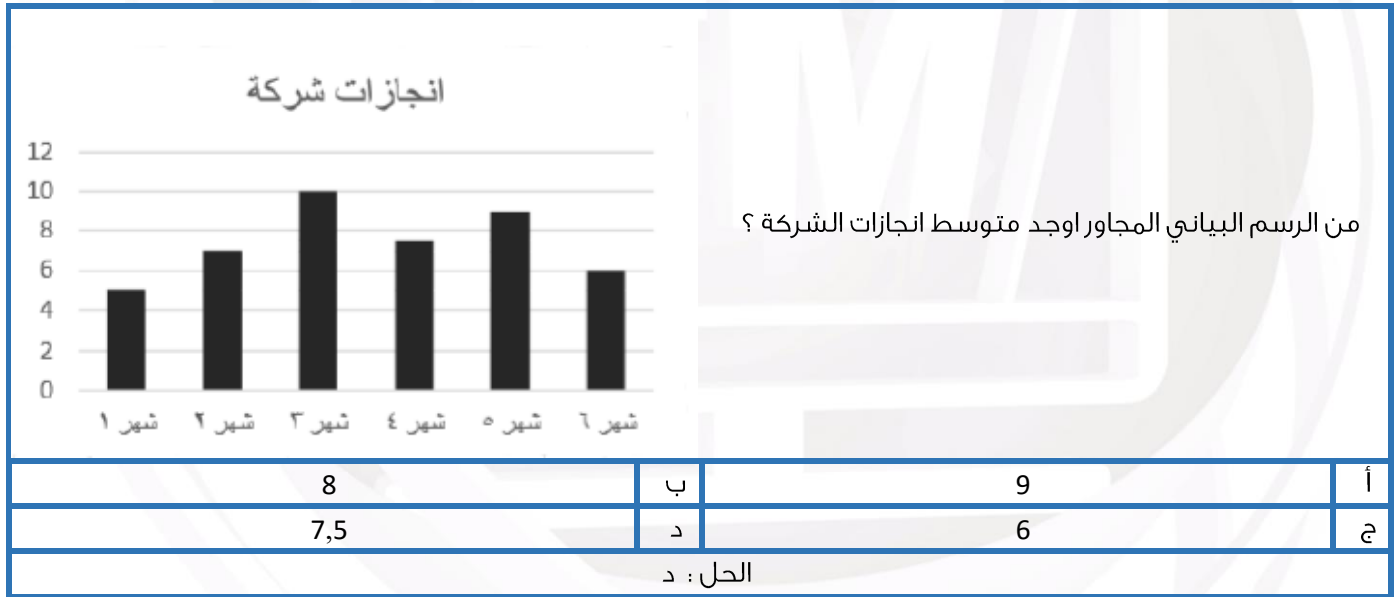
إذا كان خزان يصب 50 لتر من الماء كل 20 دقيقة ويفرغ في 6 ساعات فكم سعة الخزان ؟

أ	900	ب	-
ج	-	د	-
الحل : ا			

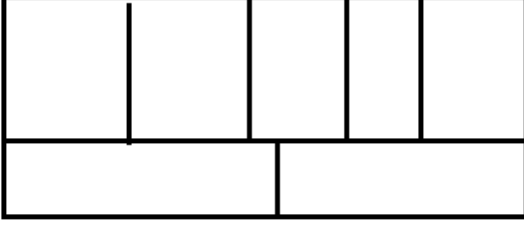


إذا كان محمد ترتيبه من البداية والنهاية 11 فكم عدد الطلاب ؟			
أ	21	ب	22
ج	24	د	20
الحل : ا			

تكفل رجل بتكاليف اثنين بكلية الطب حيث يصرف في الشهر الواحد لكل منهم 1000 ريال فما مقدار ما يصرفه اذا كانت السنة الدراسية 9 شهور			
علما بان الطالب الاول في السنة الاولى والطالب الثاني في السنة الثالثة في بدايتها علما ان الطب 7 سنوات			
أ	108000	ب	200000
ج	170000	د	150000
الحل : ا			

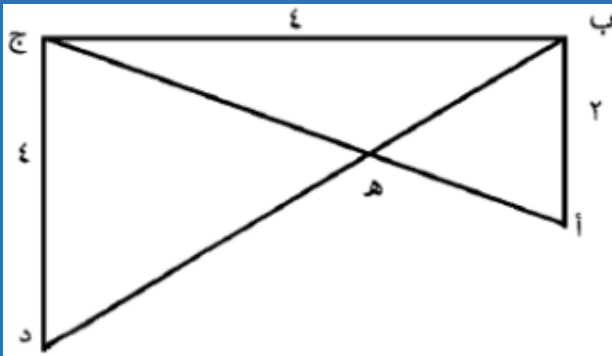


اذا كانت $12 + 2 + ب = ج = 25$ , اوجد $ا + ب + ج$ اذا كانت $ج = 3$			
أ	14	ب	11
ج	12	د	6
الحل : ا			



مربع قسم الى 7 مستطيلات متطابقة طول الواحد منها 5 سم  
ومحيط الشكل كله 34 اوجد مساحته ؟

أ	70	ب	60
ج	75	د	45
الحل : ا			

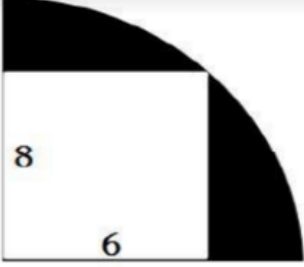


اوجدا ه ؟

أ	2 جذر 3 / 5	ب	-
ج	-	د	-
الحل : ا			



اوجد مساحة المثلث ؟



-	ب	48 ط - 25	أ
-	د	-	ج
الحل : ا			

3.33 اكبر من

$\frac{333}{100}$	ب	$\frac{33}{100}$	أ
$\frac{335}{100}$	د	$\frac{331}{100}$	ج
الحل : ج			

مدينة يتم قياس درجة حرارتها كل شهر وكانت درجة حرارتها في الشهر الاخير 24 وتقل بمقدار 25% عن الشهر الاول فكم كانت درجة الحرارة في الشهر الاول ؟

30	ب	32	أ
28	د	35	ج
الحل : ا			

$\frac{3}{4}, 1, \dots, \frac{5}{4}, 1$

$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{3}{2}$	أ
-	د	$\frac{7}{5}$	ج
الحل : ا			

اذا كان هناك قلم حبر سعره يزيد عن قلم رصاص بريال وكان احمد اشترى قلمين حبر و 3 اقلام رصاص ودفع 17 ريال فما قيمة ما دفعه محمد اذا اشترى قلمين رصاص وقلم حبر ؟

18	ب	10	أ
-	د	6	ج
الحل : ا			



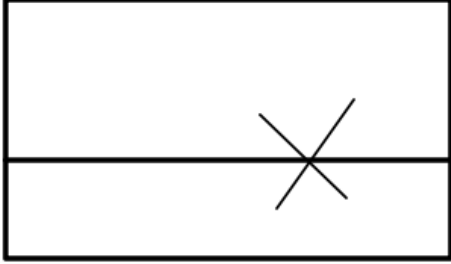


خزان ماء يحتوي على 6300 لتر ويتبخر الثلث كل 3 أيام			
قارن بين :			
المتبقى من الماء بعد مرور 9 أيام		2500 لتر	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

قارن بين : $\frac{1}{2} = \frac{س+3}{ص+3}$			
س + 3		س - ص	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : د			

ما مع عبد الله واخوه نفس المبلغ من المال فاذا اشترى عبد الله 5 دفاتر و 4 اقلام وتبقى معه ريالين واشترى اخوه 4 د فاطر و 5 اقلام وتبقى معه 5 ريالات قارن بين :			
ثمن القلم		ثمن الدفتر	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

إذا اكنت $a > b > c$ د اعداد طبيعية مرتبة تصاعديا فقارن بين :			
ب د		ا ج	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			



بالنظر للشكل المجاور قارن بين :

8	نقاط تقاطع الشكل		
القيمة الثانية أكبر	أ	القيمة الأولى أكبر	ب
المعطيات غير كافية	ج	القيمتين متساويتين	د
الحل : ب			

قارن بين :			
10000	$\frac{9999^2 - 5}{10001}$		
القيمة الثانية أكبر	أ	القيمة الأولى أكبر	ب
المعطيات غير كافية	ج	القيمتين متساويتين	د
الحل : ب			

$- (ص)^2 + (ص)^3 =$ عدد سالب			
قارن بين :			
1	ص		
القيمة الثانية أكبر	أ	القيمة الأولى أكبر	ب
المعطيات غير كافية	ج	القيمتين متساويتين	د
الحل : د			

غرفة مستطيلة بعدها 2 و 3 نريد تبليطها ببلاط طول ضلعه 25 سم قارن بين :			
84	عدد البلاط		
القيمة الثانية أكبر	أ	القيمة الأولى أكبر	ب
المعطيات غير كافية	ج	القيمتين متساويتين	د
الحل : ا			



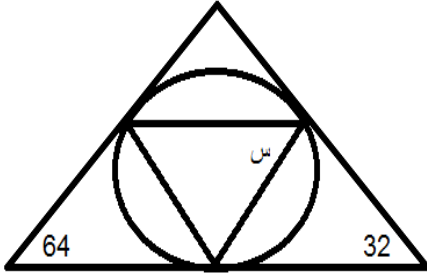
الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الفوليك

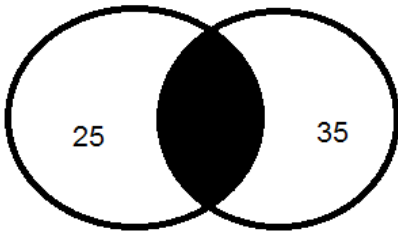


t\_mo7wsab



اوجد قيمة س في الشكل التالي :

74	ب	84	أ
48	د	58	ج
الحل : ج			



مساحة الشكل = 45 ,, احسب مساحة المنطقة المظللة ؟

-	ب	15	أ
-	د	-	ج
الحل : ا			

اذا كانت قطعه مستقيمة ص ع تقع عليها النقطة س وكانت س ص = 2ع س فأوجد  $\frac{ص \cdot ع + ع \cdot س}{ع \cdot س} =$

4	ب	2	أ
12	د	6	ج
الحل : ا			



اوجد النسبة بين المظلل والشكل كامل ؟

نصف	ب	ربع	أ
سدس	د	ثلث	ج
الحل : ا			



إذا كان الثوب الواحد يحتاج 3.8 متر من القماش , ولدينا لفه من القماش طوله 32 متر , كم ثوب يمكن عمله من هذه اللفة ؟

أ	8	ب	4
ج	20	د	12
الحل : ا			

= 20.45 %

أ	0.2045	ب	-
ج	-	د	-
الحل : ا			

إذا كانت اضلاع مستطيل = 9 , 4 ومساحته = مساحة مربع فاوجد ضلع هذا المربع ؟

أ	6	ب	4
ج	2	د	7
الحل : ا			

إذا كانت سرعة محمد = 50 كم / دقيقة , وسرعة احمد = 72 كم / دقيقة , فما الفرق بينهما بعد ربع ساعة من الان ؟

أ	120	ب	140
ج	330	د	200
الحل : ج			

عندما تكون الساعة 12 ظهرا من المدينة ا فان الساعة في المدينة ب تكون 9 صباحا فاذا اقلعت طائرة من المدينة ا في الساعة 7 صباحا بتوقيت المدينة ا ووصلت الى المدينة ب الساعة 10 صباحا بتوقيت المدينة ب فكم استغرقت الرحلة ؟

أ	6 ساعات	ب	7 ساعات
ج	12 ساعة	د	3 ساعات
الحل : ا			

سلم نستطيع عدة عشرة عشرة وسته سنه وثمانية ثمانية فما اقل عدد من السلالم نستطيع عددا بهذه الطريقة ؟

أ	120	ب	200
ج	60	د	240
الحل : ا			





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

أ	9-	ب	-
ج	-	د	-
الحل :			

$3n = n^3$  كم حلول المعادلة ؟

أ	1	ب	2
ج	5	د	3
الحل : ا			

$\varphi = 4 \div (109.8 \times 9.8)$

أ	270	ب	240
ج	200	د	220
الحل : ا			

أكمل المتتابعه  
 $9\frac{1}{5}, 7\frac{1}{4}, 5\frac{1}{3}, 3\frac{1}{2}$

أ	$11\frac{1}{6}$	ب	-
ج	-	د	-
الحل : 1			

من  $\frac{3}{4}$  من  $\frac{2}{5} = \frac{4}{5}$  من  $\frac{s}{4}$  فان قيمة  $s$  ؟

أ	2	ب	4
ج	5	د	6
الحل : د			

وزع مبلغ 7000 ريال على 3 اشخاص على الترتيب 5 : 3 : 2 فكم نصيب الاول ؟

أ	3500	ب	
ج		د	
الحل : ا			



إذا كانت  $1 - \frac{\sqrt{2}}{6}$  فما قيمة  $s$  ؟

أ	$3\sqrt{2}$	ب	$6\sqrt{2}$
ج	$\sqrt{2}$	د	3
الحل : أ			

إذا كان عمر محمد نصف عمر سعد وعمر سعد 3 أضعاف عمر فهد ، ما النسبة بين عمر محمد الى عمر فهد ؟

أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{3}{2}$
ج	$\frac{3}{5}$	د	$\frac{2}{1}$
الحل : ب			

دائرة نصف قطرها = 100 رسم عليها 20 دائرة صغيرة اوجد نسبة المساحة بين احدى هذه الدوائر الصغيرة ومساحة الكبيرة ؟

أ	$\frac{1}{400}$	ب	-
ج	-	د	-
الحل : أ			

مثلث قائم اطوال اضلاعه 6 , 8 , 10 ومستطيل طوله 6 اذا عملت ان مساحة المثلث = مساحة المستطيل فأوجد محيط المستطيل ؟

ض	20	ب	12
ج	40	د	30
الحل : أ			

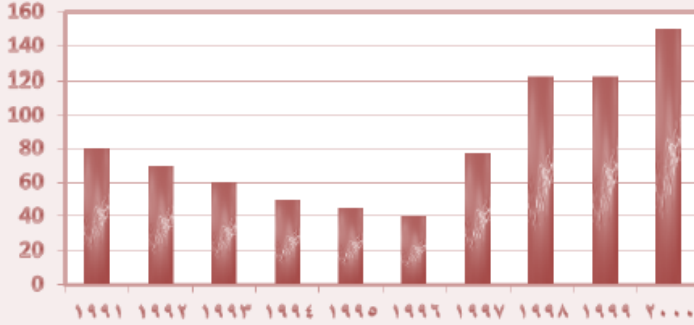
$32 = 1/2س + 4/1ص$

فان  $2س + ص = ??$

أ	32	ب	128
ج	64	د	-
الحل : ب			



ارباح شركة ما بين عامي 1991-2000



ما هي السنة التي لم يتغير فيها الربح ؟

أ	1999	ب	-
ج	-	د	-

الحل : ا

إذا كان سعر البنزين داخل المدينة 90 هللة وخارجها 96 هللة , فإذا اشترى رجل البنزين من خارج المدينة ب 48 ريال فكم الفرق بين سعره داخل وخارج المدينة ؟

أ	3	ب	1
ج	2	د	4

الحل : ا

إذا كان مجموع عمر محمد وابوه 78 سنة وكان الوالد يزيد عن ابنه ب 18 سنة فما عمر احمد ؟

أ	30	ب	-
ج	-	د	-

الحل : ا

العدد ( 210...3 ) يقبل القسمة على 2 و 3 و 5 اذا وضعنا في الفراغ ؟

أ	صفر	ب	2
ج	8	د	4

الحل : ا

إذا كان هناك مثلث قائم الزاوية في ا فقلارن بين ؟

أ	القيمة الأولى أكبر	ب	ب ج + ا
ج	القيمتين متساويتين	د	القيمة الثانية أكبر

الحل : ب



قارن بين :			
$7 + 0.5 / 1$		$15 / 2$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
خالد : فئة 50 , فئة 100 , فئة 500 14 3 3		محمد : فئة 50 , فئة 100 , فئة 500 12 4 3	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
$321 \times 10$		$3 \times 3 \times 10 + 2 \times 2 \times 10 + 10$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			

قارن بين :			
$(1-) + (1-)$		$(1-) (1-) (1-)$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

قارن بين :			
$3 \div \frac{1}{2}$		$2 \div \frac{1}{3}$	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			



قارن بين : اذا كان اليورو = 3.75 ريال , الريال = 30 ين ياباني			
3210 ين ياباني		30 يورو	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ا			

قارن بين :			
س $11 \times 13 \times 15 \times 17$		$\frac{7^5 \times 7^{14}}{7^6}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : د			





الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الهيبريتكست



t\_mo7wsab

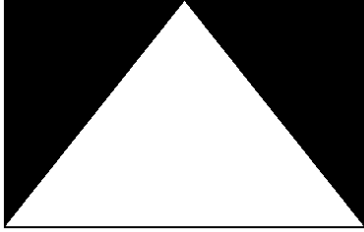


قسم الوقت من الثامنة مساء الى الساعة الثانية والنصف صباحا بين 6 أشخاص ، كم عدد الساعات بالتساوي بين كل شخص ؟

أ	65	ب	170
ج	150	د	164
الحل : أ			

أكمل المتتابعة : 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 12 ، .....

أ	15	ب	16
ج	17	د	18
الحل : ج			



أوجد نسبة المظلل الى المستطيل ؟

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

$2 \times 4(1-4)^9$

أ	4	ب	2
ج	8	د	1
الحل : ب			

إشترى رجل سلعة ب 120 ريال وباعها بربح 40% فبكم باعها

أ	168	ب	148
ج	100	د	48
الحل : أ			

حضانة فيها نسبة الأولاد الى البنات 6 : 5 وعدد الاولاد 30 فكم عدد البنات ؟

أ	10	ب	15
ج	30	د	25
الحل : د			



عددان مجموع مربعيهما 65 فأوجد العدد الأصغر؟

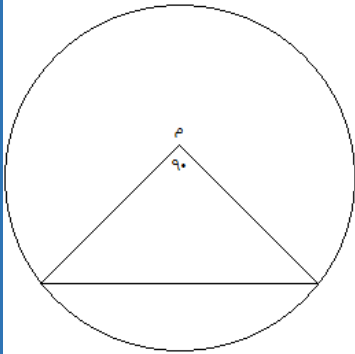
أ	7	ب	7-
ج	4-	د	4

الحل : ب

40 : س = 10% ، أوجد قيمة س؟

أ	4000	ب	40
ج	400	د	4

الحل : ج



مساحة المثلث = 8 ، أوجد مساحة الدائرة؟

أ	16ط	ب	4ط
ج	14ط	د	8ط

الحل : أ

رجل يذهب من البيت إلى عمله بسرعة 2كم/ساعة وانطلقت سيارة في نفس الوقت من العمل إلى البيت وسرعتها 20 كم/ساعة

تقابلوا بعد نصف ساعة فكم المسافة بين البيت والعمل؟

أ	21	ب	11
ج	12	د	22

الحل : ب

نصف ساعة يقطع فيها الرجل 1 كم وتقطع فيها السيارة 10 كم

$$11 = 10 + 1 \text{ كم}$$

4ص = 128 ، أوجد قيمة 6ص؟

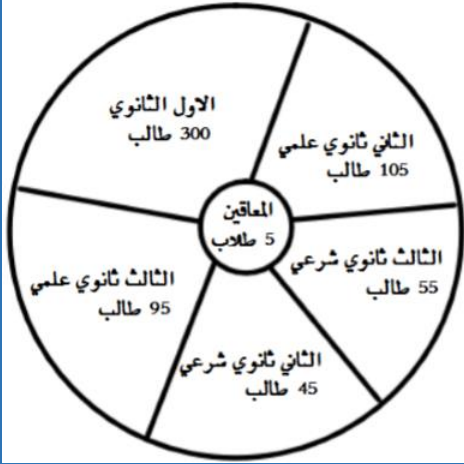
أ	192	ب	256
ج	768	د	190

الحل : أ



س<sup>2</sup> = 2ص + 16 ، س + ص = 2 ، فأوجد س - ص ؟

10	ب	8	أ
12	د	4	ج
الحل : أ			



إذا تم إضافة ثلثي طلاب ثاني ثانوي شرعي على طلاب ثاني ثانوي علمي فكم سيصبح عدد طلاب ثاني ثانوي علمي ؟

135	ب	120	أ
150	د	140	ج
الحل : ب			

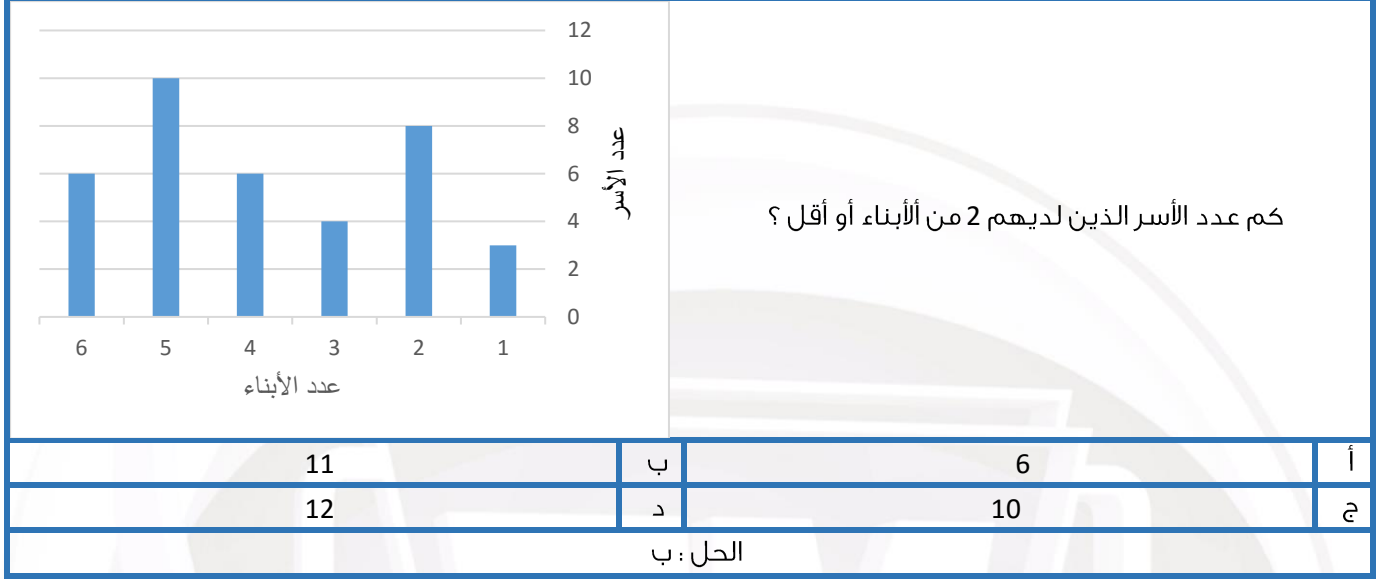


استعمل الرسم للإجابة عن السؤالين التاليين :  
من الشكل المبين ، أي صفين متساويين في عدد الطلاب ؟

الثاني و الخامس	ب	الأول والرابع	أ
الأول و الثاني	د	الثالث و السادس	ج
الحل : ب			

ما أقل صف من الصفوف ؟

الخامس	ب	الثاني	أ
السادس	د	الرابع	ج
الحل : ج			

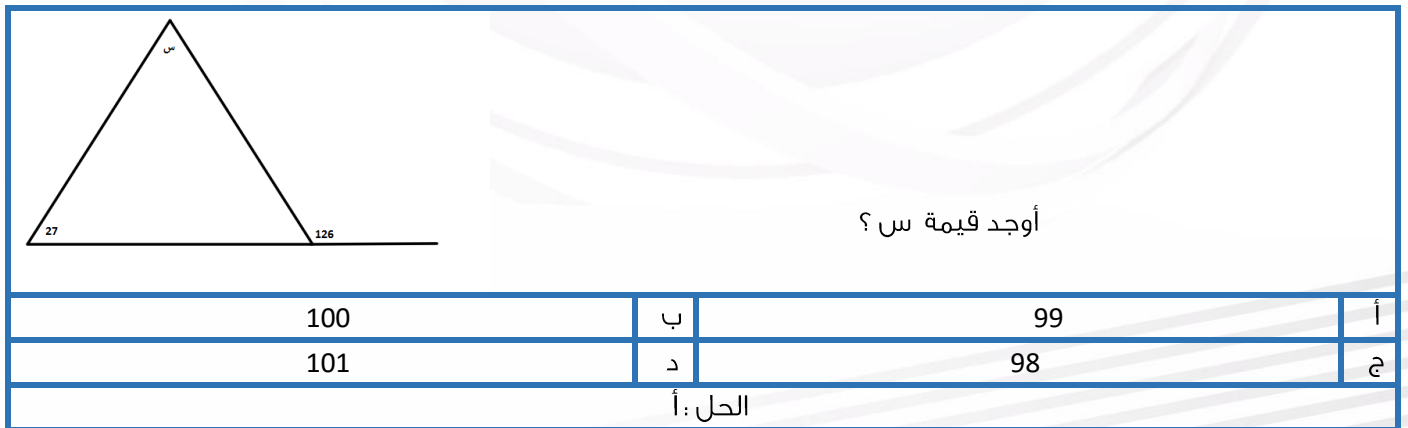
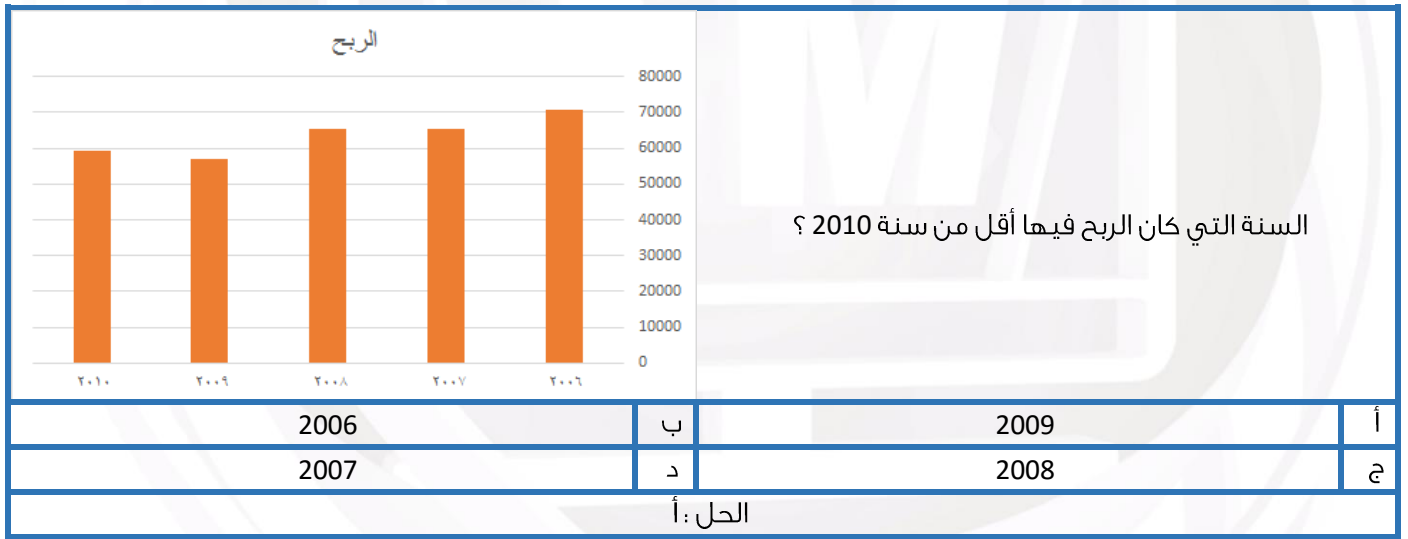
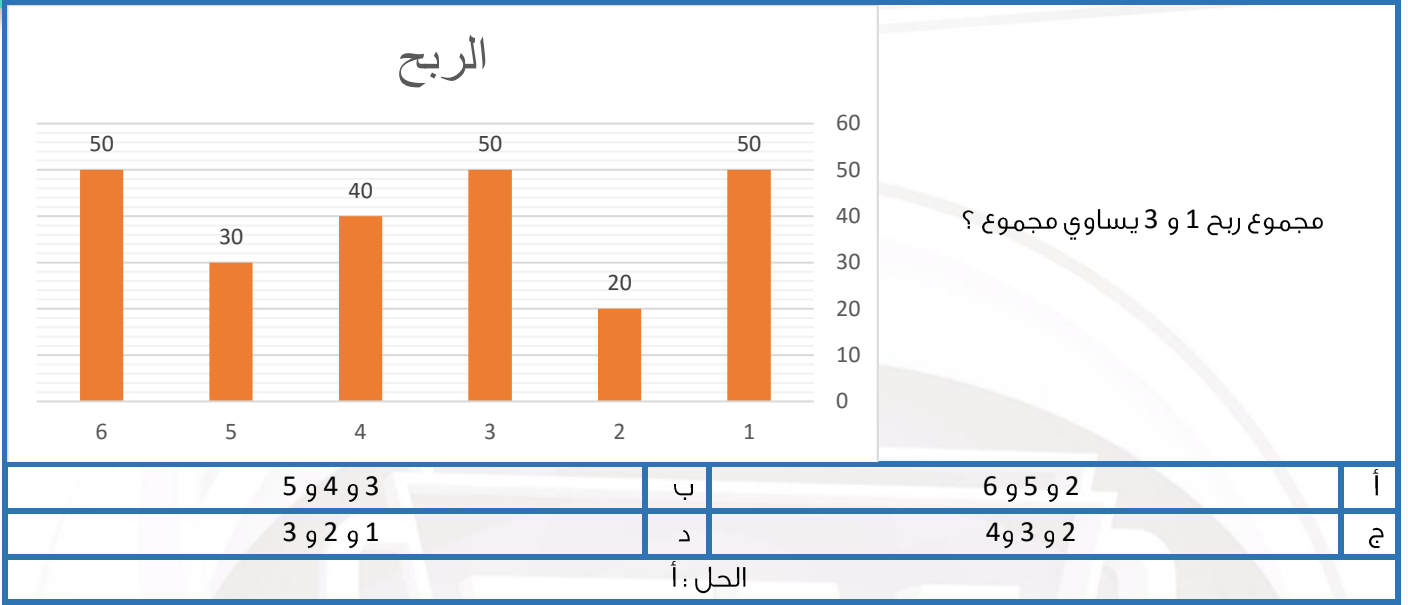


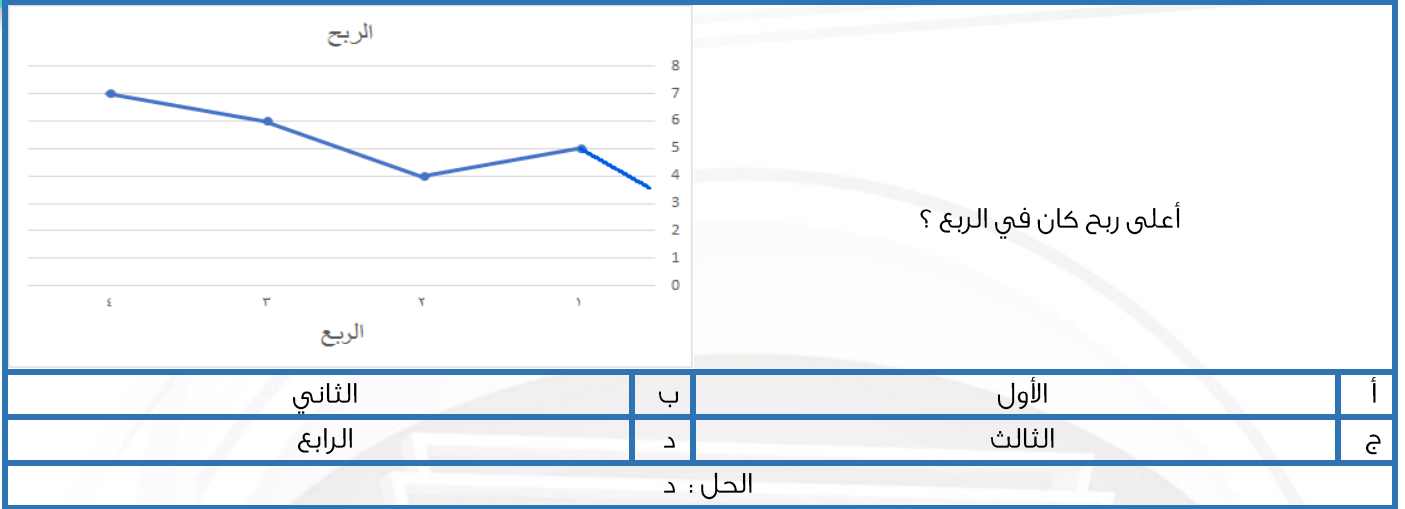
عددان مجموعهما 3 و مجموع مربعيهما 65 فما العدد الأصغر؟

أ	7-	ب	4-
ج	7	د	4

الحل : ب







70% من أ = 305 ، 20% من ب = 200  
قارن بين :

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

الحل : ب

$2 - 3 < 3 + 2$   
قارن بين :

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

الحل : أ

$2 + 1 < \text{صفر}$   
قارن بين :

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

الحل : أ



قارن بين :

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

الحل : أ  
أه = أد  
ق > ج أ د = 60  
ج د أكبر من أ د لانه يقابل الزاوية 60  
إذن ج د أكبر من أ ه

عمر وليد خمس أضعاف وائل وعمر أحمد ربع عمر وليد  
قارن بين :

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

الحل : أ  
احمد ربع وليد ، وائل خمس وليد



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

التمرکز



t\_mo7wsab



إذا كان :  $1 + \frac{1}{\frac{2}{s} + 1} = \frac{8}{5}$  ، فأوجد قيمة س؟

أ	2	ب	3
ج	4	د	5

الحل : ب  
بتجربة الاختيارات

إذا كانت :  $40 = \frac{\frac{3}{7} \times s \times \frac{4}{9}}{\frac{1}{7} \times \frac{1}{3}}$  ، فأوجد قيمة س؟

أ	30	ب	40
ج	50	د	90

الحل : د  
وسطين في طرفين  
 $\frac{3}{7} \times 40 \times \frac{4}{9} = s \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3}$   
 $s = \frac{9}{4} \times 40 = 90$

إذا قترض يوسف من زميله 350 ريال ، و أرجع منها 82 ريال ، و أراد بعد ذلك أن يرجع كل أسبوع 14 ريالاً ، فكم أسبوع يحتاج حتى يقضي ما عليه؟

أ	11 اسبوع	ب	12 اسبوع
ج	13 اسبوع	د	14 اسبوع

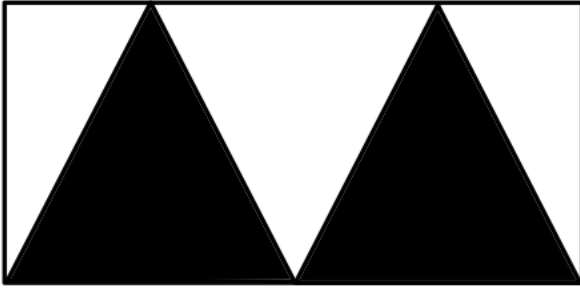
الحل : ب  
 $168 = 82 - 250$   
عدد الأسابيع =  $\frac{168}{14} = 12$  اسبوعاً

إذا كانت مساحة دائرة =  $3.14$  م<sup>2</sup> ، فأوجد محيطها؟

أ	31.4 م	ب	6.28 م
ج	62.8 م	د	لا يمكن التحديد

الحل : ب  
 $3.14 = (3.14) \times (نق)^2$   
إذا نق = 1  
محيط الدائرة =  $2 \times (3.14) \times 1 = 6.28$  م





4

ما مساحة الجزء المظلل؟

6

6

م<sup>2</sup> 48

ب

م<sup>2</sup> 24

أ

م<sup>2</sup> 36

د

م<sup>2</sup> 12

ج

الحل : أ

$$\text{مساحة المظلل} = 2 \left( 6 \times 4 \times \frac{1}{2} \right) = \text{م}^2 24$$

محيط مستطيل = 28 سم ، قسيم إلى 5 مستطيلات متساوية ، فأوجد مساحة المستطيل الصغير؟

سم<sup>2</sup> 8

ب

سم<sup>2</sup> 6

أ

سم<sup>2</sup> 20

د

سم<sup>2</sup> 10

ج

سم<sup>2</sup> 10

سم<sup>2</sup> 2 سم<sup>2</sup> 2 سم<sup>2</sup> 2 سم<sup>2</sup> 2 سم<sup>2</sup> 2



سم 4

رسم توضيحي

الحل : ب

محيط المستطيل الكبير = (الطول + العرض) × 2

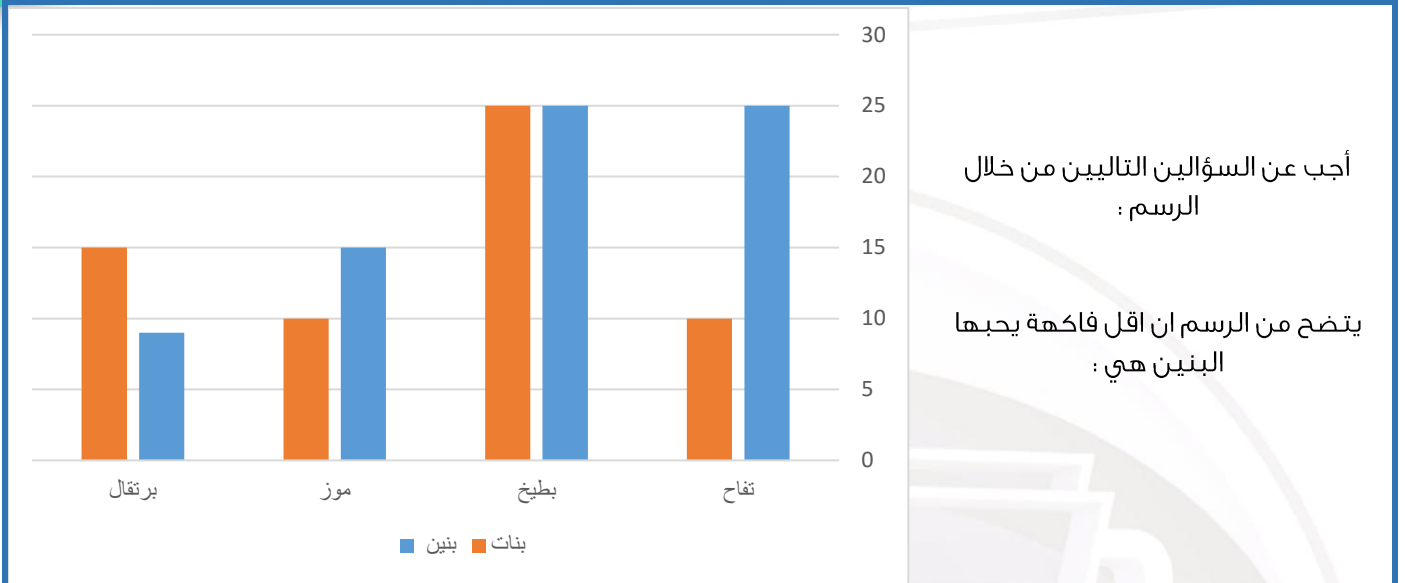
$$14 = \text{الطول} + \text{العرض}$$

"نحرب رقمين مجموعهم 14 ، بشرط ان يقبل احد الاعداد على 5-عدد

المستطيلات-

$$10 = 4 - \text{اذا الرقمين}$$

$$\text{مساحة المستطيل الصغير} = 2 \times 4 = 8 \text{ سم}^2$$



أجب عن السؤالين التاليين من خلال الرسم :

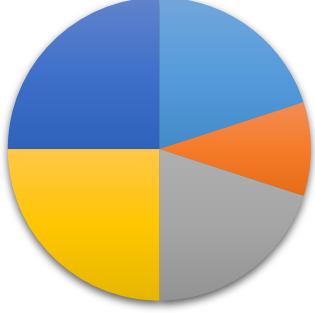
يتضح من الرسم ان أقل فاكهة يحبها البنين هي :

موز	ب	تفاح	أ
برتقال	د	بطيخ	ج

الحل : د  
بالنظر لأقل عمود للبنين

كم عدد الاولاد الذين يفضلون التفاح و البطيخ؟			
40 ولد	ب	30 ولد	أ
60 ولد	د	50 ولد	ج

الحل : ج  
الأولاد الذين يفضلون التفاح = 25 ولد  
الأولاد الذين يفضلون البطيخ = 25 ولد  
المجموع = 25 + 25 = 50 ولد



■ مستلزمات منزلية ■ حلويات ■ أخرى ■ ملابس ■ العاب

ما نسبة الحلويات و المستلزمات المنزلية؟

%40

ب

%30

أ

%60

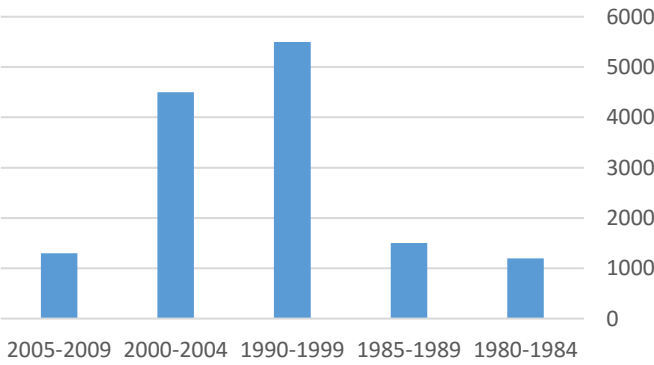
د

%50

ج

الحل : ج  
نلاحظ انهم = نصف الدائرة

انتاج السفن



في أي فترة كان اكبر انتاج للسفن؟

1989-1985

ب

1984-1980

أ

2004-2000

د

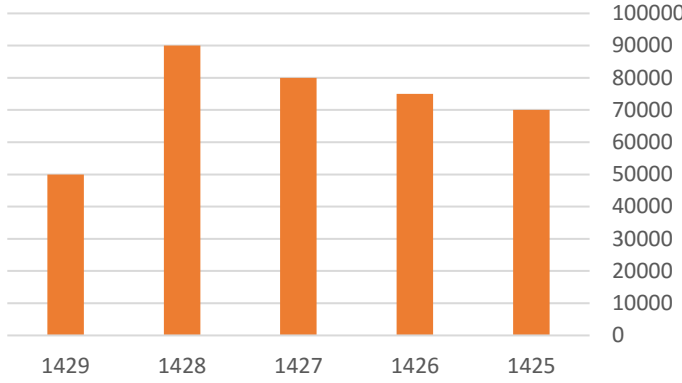
1999-1990

ج

الحل : ج



### الأرباح



أوجد الفرق بين سنة 1428 و سنة 1425؟

25000

ب

20000

أ

35000

د

30000

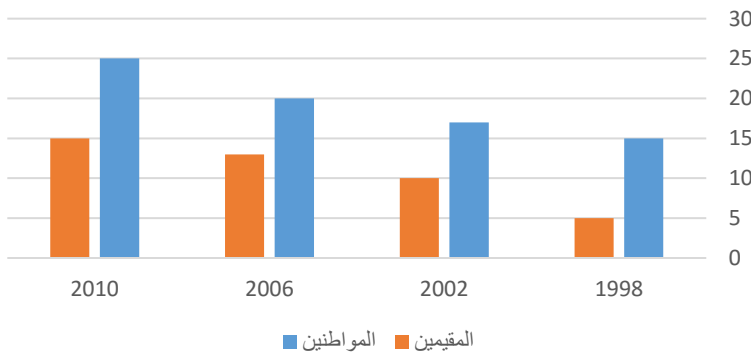
ج

الحل : أ

انتاج سنة 1428 = 90000 , انتاج سنة 1425 = 70000

الفرق = 90000 - 70000 = 20000

### اعداد السكان بالمليون



متى يبلغ عدد المواطنين 20 مليوناً؟

2002

ب

1998

أ

2010

د

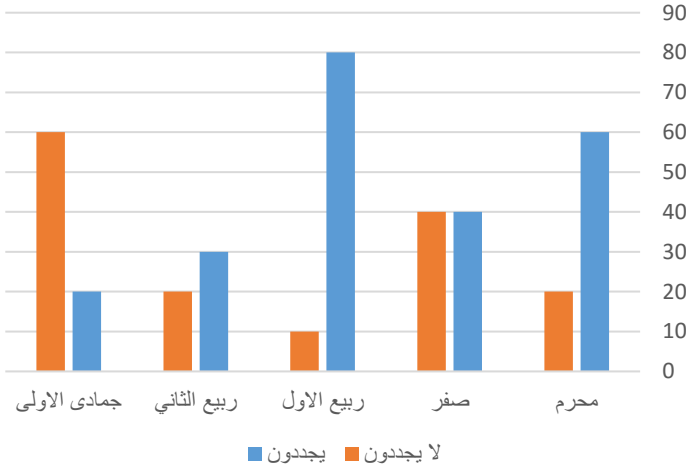
2006

ج

الحل : ج



مشتركين النادي



كم عدد الذين يجددون الاشتراك خلال 5 أشهر؟

230 عضو

ب

320 عضو

أ

100 عضو

د

220 عضو

ج

الحل : ب

$$230 = 20 + 30 + 80 + 40 + 60$$

إذا كان هناك صندوق به 3 صناديق و في كل منهم 5 صناديق ، فكم عدد الصناديق؟

19 صندوق

ب

18 صندوق

أ

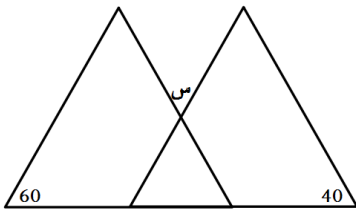
21 صندوق

د

20 صندوق

ج

الحل : ب



إذا علمت ان المثلثين متطابقين

أوجد قيمة س؟

60°

ب

40°

أ

100°

د

80°

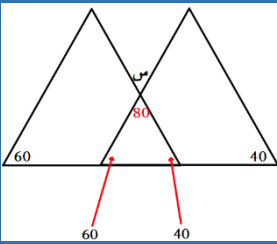
ج

الحل : ج

نوجد قياسات المثلث الصغير

$$80 = (40+60) - 180 = \text{س}$$

بالتقابل بالرأس







اكمل المتتابعة : 1 ، 1 ، 2 ، 6 ، 24 ، ....

120	ب	110	أ
140	د	130	ج
الحل : ب $1 = 1 \times 1$ $2 = 2 \times 1$ $6 = 3 \times 2$ $24 = 4 \times 6$ $120 = 5 \times 24$			

أوجد المتوسط الحسابي للأعداد التالية :  
1475 ، 1450 ، 1425 ، 1400 ، 1375 ، 1350 ، 1325

1400	ب	1350	أ
1475	د	1450	ج
الحل : ب			

إذا كان هناك عرض إذا اشتريت 6 دفاتر تحصل على 4 أقلام هدية فإذا كان ما مع خالد = 16 قلم ، فكم عدد الدفاتر؟

22 دفتر	ب	20 دفتر	أ
26 دفتر	د	24 دفتر	ج
الحل : ج $24 = 6 \times \frac{16}{4}$			

إذا كانت عملية تدوير 900 كجم من الورق تحمي 20 شجرة من القطع ، كم عدد الأشجار التي سوف تتجنب خطر القطع عند تدوير 2250 كجم من الورق؟

50 شجرة	ب	40 شجرة	أ						
70 شجرة	د	60 شجرة	ج						
الحل : ب									
<table border="1"><thead><tr><th>عدد الأشجار المحفوظة</th><th>عدد الكيلو جرامات المعاد تدويرها</th></tr></thead><tbody><tr><td>20 شجرة</td><td>900 كجم</td></tr><tr><td>س شجرة</td><td>2250 كجم</td></tr></tbody></table> $50 = \frac{2250 \times 20}{900} = س$				عدد الأشجار المحفوظة	عدد الكيلو جرامات المعاد تدويرها	20 شجرة	900 كجم	س شجرة	2250 كجم
عدد الأشجار المحفوظة	عدد الكيلو جرامات المعاد تدويرها								
20 شجرة	900 كجم								
س شجرة	2250 كجم								



أقام خالد و سعد حفلة ، و كان مدعوي خالد اقل من مدعوي سعد بـ 5 أفراد ، فإذا كان عدد المدعويين = 47 ، فكم عدد مدعوي خالد؟

أ	21 شخص	ب	19 شخص
ج	17 شخص	د	15 شخص

الحل : أ

$$\text{مدعوي خالد} = \text{س} , \text{مدعوي سعد} = \text{س} + 5$$

$$47 = \text{س} + \text{س} + 5$$

$$42 = 2\text{س}$$

$$21 = \text{س}$$

7 امثال عدد ناقص 9 = 19 ، فما هو العدد؟

أ	3	ب	4
ج	5	د	9

الحل : ب

نكون معادلة

$$19 = 9 - 7\text{س}$$

$$28 = 7\text{س}$$

$$4 = \text{س}$$

إذا كان هناك باب على شكل مستطيل طوله = س و عرضه = ص ، وفي وسط الباب نافذة مستطيلة ، طولها =  $\frac{3}{4}$  و عرضها =  $\frac{1}{2}$  ، إذا اردنا دهان الباب ، فما مساحة الجزء المدهون؟

أ	س ص	ب	س ص - $\frac{1}{2}$
ج	س ص + $\frac{3}{4}$	د	س ص - $\frac{3}{8}$

الحل : د

مساحة ما سيتم دهنه = مساحة الباب - مساحة النافذة

$$\text{مساحة ما سيتم دهنه} = (\text{س})(\text{ص}) - \left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$\text{مساحة ما سيتم دهنه} = \text{س ص} - \frac{3}{8}$$

إذا كانت درجة الحرارة ترتفع كل ساعة بمقدار درجتين ، و كانت الان  $13^{\circ}\text{C}$  بعد كم ساعة تصبح  $43^{\circ}\text{C}$ ؟

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

الحل : أ

$$30 = 13 - 43$$

$$15 = 2 \div 30$$



إذا كانت $25 > 2^n$ ، فما قيمة $n$ ، فما قيمة $n$ ؟			
أ	5	ب	6
ج	7	د	8
الحل : ب بتجربة الاختيارات			

إذا كانت $8^{\frac{1}{3}S+2} = 128$ ، فأوجد قيمة $S$ ؟			
أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3
الحل : ب *الحل من اليسار لليمين* $8^{\frac{1}{3}S+2} = 128$ $(2^3)^{\frac{1}{3}S+2} = 128$ $(2)^{S(3)+2(3)} = 128$ $(2)^{S+6} = 128$ $(2)^{S+6} = 2^7$ إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس $S + 6 = 7$ $S = 1$			

إذا كانت مساحة الدائرة = $3.14$ م <sup>2</sup> ، فأوجد محيطها ؟			
أ	6.28	ب	3.14
ج	62.8	د	31.4
الحل : أ			

إذا كان يوسف يصيب 60% من الرميات ، فكم هدف يسجل في 35 رمية ؟			
أ	18 هدف	ب	19 هدف
ج	20 هدف	د	21 هدف
الحل : د عدد الأهداف = $35 \times \frac{60}{100} = 21$ هدف			



رحلة استكشافية نسبة الرجال للنساء = 7 : 5 و عددهم الكلي = 60 شخص ، فأوجد عدد الرجال؟

أ	30 رجل	ب	35 رجل
ج	40 رجل	د	25 رجل

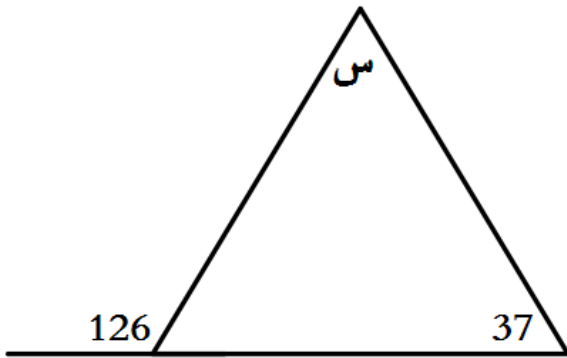
الحل : ب

مجموع الأجزاء = 12

قيمة الجزء =  $5 = 12 \div 60$

عدد الرجال =  $5 \times 7 = 35$  رجل

أوجد قيمة س؟

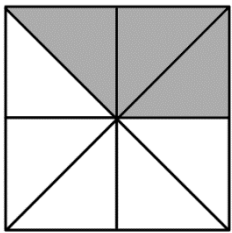


أ	163°	ب	89°
ج	63°	د	90°

الحل : ب

$89^\circ = 37 - 126$

إذا علمت ان الشكل مربع طول ضلعه = 4م



قارن بين :

الجزء المظلل		$7\text{م}^2$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

القيمة الأولى =  $7\text{م}^2$

القيمة الثانية =  $6 = 16 \times \frac{3}{8} = 6\text{م}^2$



إذا كان عمر يوسف أكبر من عمر وليد ، و عمر وليد أصغر من عمر خالد  
قارن بين :

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

الحل : د  
يوسف < وليد > خالد  
لا يمكن المقارنة

إذا كان لدينا 12 قلم ازرق ، 8 أقلام خضراء ، 7 أقلام حمراء ، و 3 أقلام صفراء  
فقارن بين :

نسبة الاقلام الزرقاء لكل الارقام		نسبة الاقلام الحمراء بالنسبة للأقلام الزرقاء و الخضراء	
القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	أ
القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية	ج

الحل : أ  
القيمة الأولى =  $\frac{12}{5}$   
القيمة الثانية =  $\frac{7}{20}$

س = -1 ، ع = 100 ، ص = 36  
قارن بين :

س ع ص <sup>-1</sup>		$\frac{9}{5}$	
القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	أ
القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية	ج

الحل : ب  
القيمة الاولى سالبة  
القيمة الثانية موجبة

إذا كان ثمن الثوب 109 ريال  
قارن بين :

الثمن اذا خصم 15 ريال		الثمن اذا خصم 15%	
القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر	أ
القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية	ج

الحل : أ  
القيمة الأولى =  $109 - 15 = 94$  ريال  
القيمة الثانية =  $109 \times \frac{85}{100} = 92.65$  ريال





إذا كانت : $s^3 = -34$ قارن بين :			
$\frac{1}{5}$		س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى = $s^3 = -34$ ، $s^3(\frac{1}{4}) = -34$ ، $s = \frac{1}{4}$ القيمة الثانية = $\frac{1}{5}$			

قارن بين :			
$3 + 8$		$\sqrt{54 + 68}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ بتربيع الطرفين القيمة الأولى = $(\sqrt{54 + 68})^2 = 122$ القيمة الثانية = $11^2 = 121$			

قارن بين :			
7		$6^{0.5} \times 2^{0.5} \times 3^{0.5}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب القيمة الأولى = $\sqrt{36} = 6$ القيمة الثانية = 7			



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

أبو جعفر وسرطان المثانة



t\_mo7wsab



ذهب أحمد من مدينة (أ) إلى المدينة (ب) بمتوسط سرعة = 60 كلم/س ، فإذا سار أحمد لساعتين ، و تبقى له 40 كم ، فما المسافة بين (أ) و (ب) ؟

أ	120 كم	ب	140 كم
ج	160 كم	د	180 كم

الحل : ج

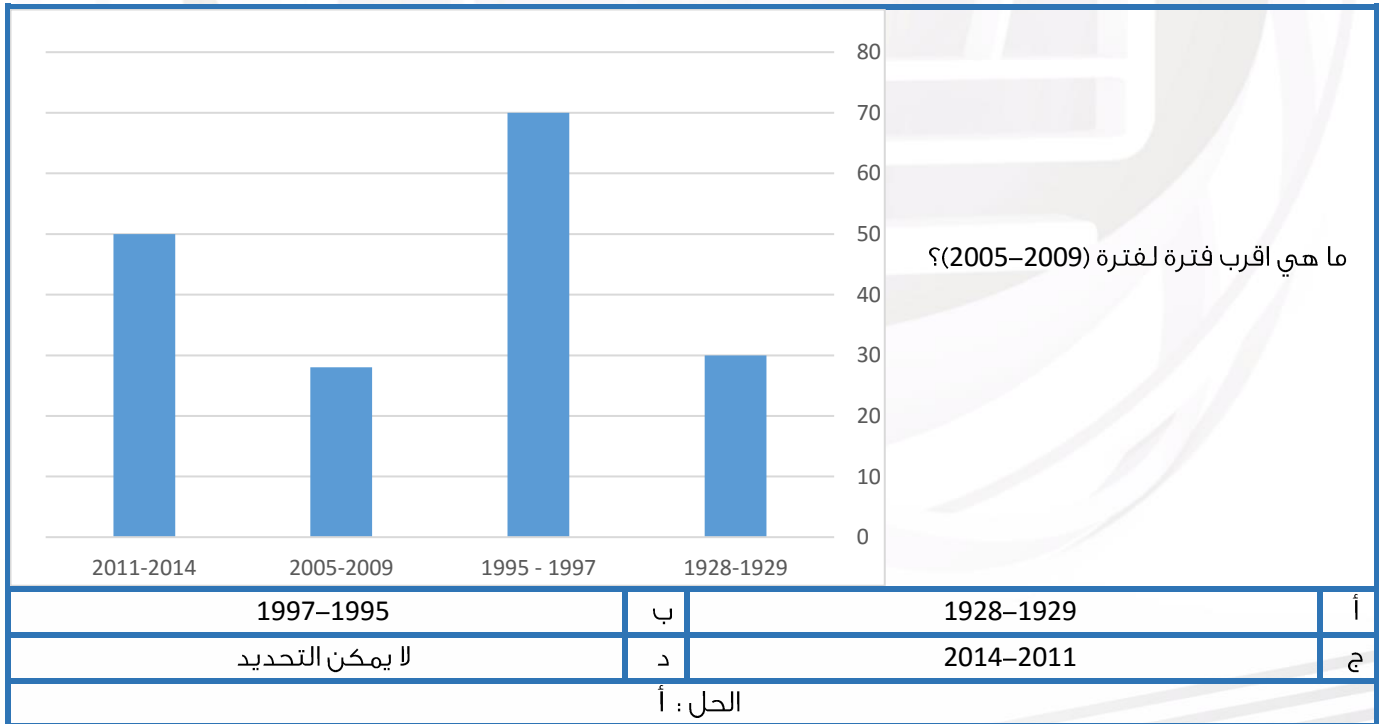
سار أحمد ساعتين بمتوسط سرعة = 60 كلم/س  
إذا المسافة التي قطعها خلال ساعتين =  $2 \times 60 = 120$  كلم  
 $160 = 40 + 120$  كم

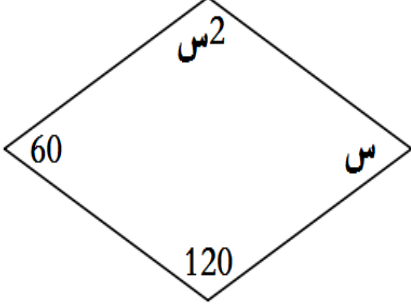
كيس فيه 10 كرات صفراء و 25 كرة زرقاء ، أضفنا عدد من الكرات الصفراء حتى اصبحت نسبة الكرات الصفراء إلى الكرات = 2 : 3 ، فكم عدد الكرات المضافة ؟

أ	30 كرة	ب	40 كرة
ج	50 كرة	د	60 كرة

الحل : ب

$$\frac{2}{3} = \frac{س+10}{س+35}$$
$$3س + 70 = 3س + 30$$
$$3س - 70 = 3س - 30$$
$$س = 40 \text{ كرة}$$





أوجد قيمة س؟

40°	ب	50°	أ
70°	د	60°	ج
الحل : ج			

قارن بين :

$\frac{1.231}{0.571}$		4	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى = 4 القيمة الثانية = $\frac{1.231}{0.571} \approx \frac{1}{0.5} = 2$			



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

القراءة و الزجاج



t\_mo7wsab





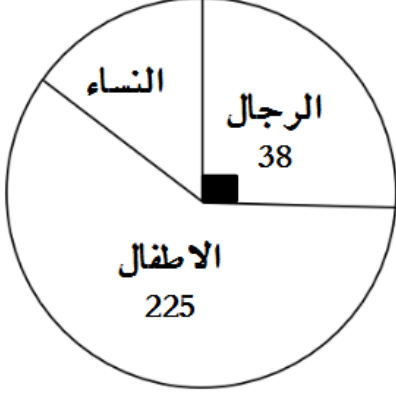
$= \sqrt{27} - \sqrt{48}$			
$\sqrt{3}$	ب	$\sqrt{21}$	أ
$\pm 3$	د	$3\sqrt{2}$	ج
الحل : ب			
$\sqrt{3} = 3\sqrt{3} - 4\sqrt{3} = \sqrt{27} - \sqrt{48}$			

يتضح من النص ان الصفين المتساويين في عدد الطلاب هم؟



الثاني و الرابع	ب	الاول و الثالث	أ
الاول و السادس	د	الثاني و الخامس	ج
الحل : ج			
بالتقابل بالرأس			

أكمل المتتابعة : 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 12 ، ..... ،			
18	ب	17	أ
20	د	19	ج
الحل : أ			



اذا علمت ان زاوية النساء = 45

فأوجد عدد النساء

17 امرأة

ب

18 امرأة

أ

19 امرأة

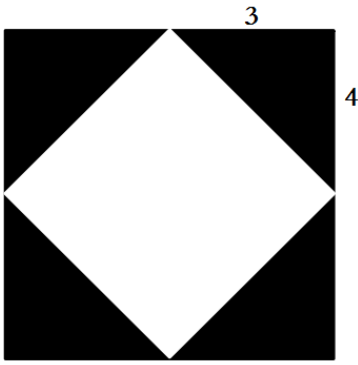
د

16 امرأة

ج

الحل : د

زاوية النساء =  $\frac{1}{2}$  زاوية الرجال  
اذا عدد النساء =  $\frac{1}{2}$  عدد الرجال  
عدد النساء =  $38 \times \frac{1}{2} = 19$  امرأة



أوجد مساحة المظلل اذا علمت ان الشكل مربع طول ضلعه = 7 سم ؟

24 سم<sup>2</sup>

ب

22 سم<sup>2</sup>

أ

26 سم<sup>2</sup>

د

25 سم<sup>2</sup>

ج

الحل : ب

مساحة المظلل = 4 (مساحة المثلث)  
مساحة المظلل =  $4 = (4 \times 3 \times \frac{1}{2})$  24 سم<sup>2</sup>



إذا كانت:  $\frac{-4}{ب} = \frac{8}{أ}$  ،  $أ + 6ب = -24$  ، فما قيمة ب

أ	6	ب	-6
ب	5	د	-5

الحل : ب  
وسطين في طرفين  
 $4- = 8 = أ ب$   
 $أ - 2 = ب$   
بالتعويض في المعادلة :  
 $24- = ب + 6 = 24-$   
 $24- = 4ب$   
 $6- = ب$

س + ص = 3 ، س - ص = 1 ، فما قيمة (س - 4) ؟

أ	9	ب	10
ب	14	د	15

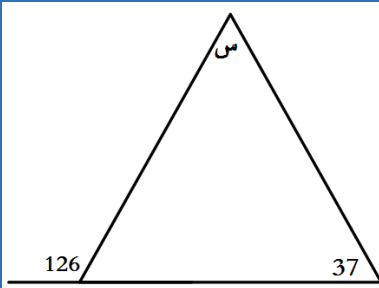
الحل : د  
بجمع المعادلتين  
س = 2 ، ص = 1  
 $15 = 1 - 16 = (4- - 2)$

$\frac{2}{3} < س < \frac{11}{12}$  ، فأوجد قيمة س؟

أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{4}{6}$
ب	$\frac{5}{6}$	د	$\frac{5}{4}$

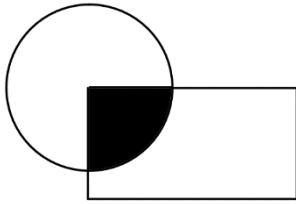
الحل : ج  
بتوحيد المقامات في السؤال  
 $\frac{8}{12} < س < \frac{11}{12}$   
نوجد مقام الاختيارات فنجعله = 12

الاختبار	قيمته	صحيح/خاطئ
$\frac{1}{2}$	$\frac{6}{12}$	خاطئ
$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{12}$	خاطئ
$\frac{5}{6}$	$\frac{10}{12}$	صحيح
$\frac{5}{4}$	$\frac{15}{12}$	خاطئ



أوجد قيمة س ؟

45°	ب	89°	أ
98°	د	79°	ج
الحل : أ $126 = س + 37$ $89° = س$			



إذا علمت ان المساحة المظللة = 10 سم<sup>2</sup> ، و تساوي ربع الدائرة ، و كانت مساحة المستطيل = مساحة الدائرة

فأوجد مساحة المستطيل؟

40 سم <sup>2</sup>	ب	30 سم <sup>2</sup>	أ
60 سم <sup>2</sup>	د	50 سم <sup>2</sup>	ج
الحل : ب مساحة الدائرة = $10 \times 4 = 40$ سم <sup>2</sup> مساحة المستطيل = مساحة الدائرة مساحة المستطيل = 40 سم <sup>2</sup>			

حفر ثلاثة اخوة حفرة ، الاول حفر ربع الحفرة ، و الثاني حفر نصف الحفرة و الثالث 11 متر ، كم يبلغ عمق الحفرة؟

54 متر	ب	44 متر	أ
250 متر	د	100 متر	ج
الحل : أ $س + \frac{1}{2}س + 11 = س$ بضرب المعادلة في 4 $س + 2س + 44 = 4س$ $4س = 44 + س - س - 2س$ $4س = 44$			



مثلث قاعدته = 7 سم ، مساحته تساوي مساحة دائرة نصف قطرها = 7 سم ، احسب ارتفاع المثلث؟

أ	12 ط	ب	14 ط
ج	16	د	14

الحل : ب

مساحة المثلث = مساحة الدائرة

$$49 = \frac{1}{2} \times 7 \times ط$$

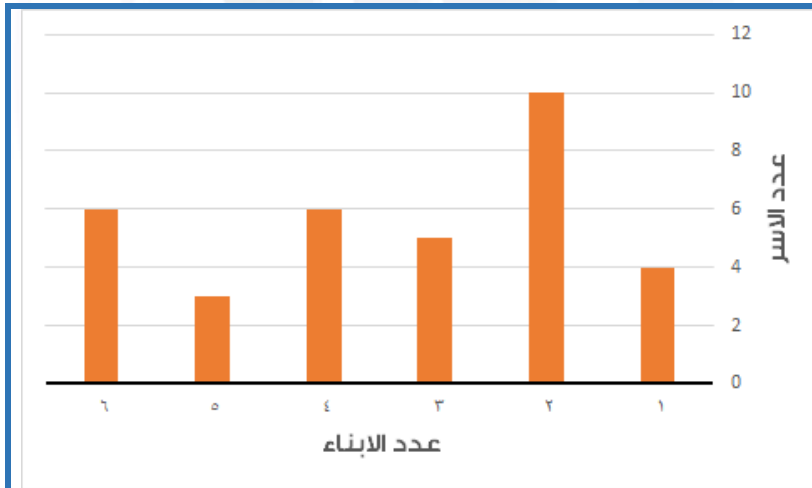
$$49 = \frac{1}{2} \times 7 \times ط$$

$$14 = ط$$

س = ص ، ص = ن ، س = ن ، أوجد 2 ن؟

أ	1	ب	2
ج	3	د	4

الحل : ب



استخدم الرسم للإجابة على السؤالين القادمين :  
ما نسبة الأسر الذي لديهم 6 أبناء الى الأسر الذي لديهم 2 فقط؟

أ	5 : 3	ب	8 : 6
ج	8 : 2	د	5 : 1

الحل : أ

عدد الأسر الذين لديهم 6 أبناء : عدد الأسر الذين لديهم 2 ابنان

$$10 : 6$$

$$5 : 3$$

كم عدد الأسر الذين لديهم أكثر من أربع أبناء ؟

أ	6 أسر	ب	9 أسر
ج	10 أسر	د	12 أسرة

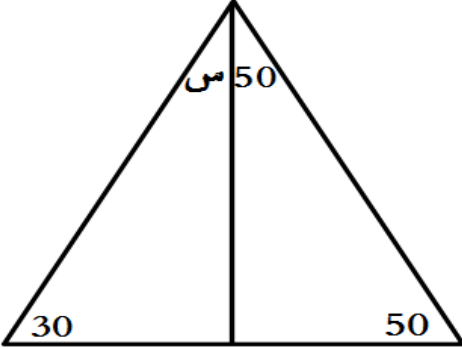
الحل : ب





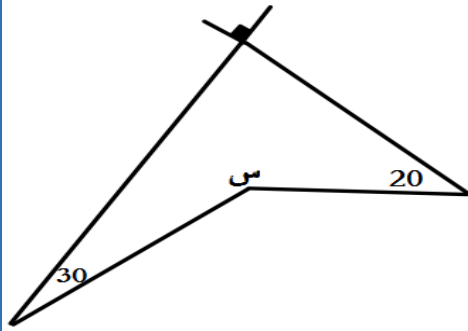
اقرب عدد لـ 6.7؟			
8	ب	6.4	أ
7.5	د	6.9	ج
الحل : ج			

اراد احمد تكوين عدد من اربع ارقام ( 7 ، 5 ، 3 ، صفر) بحيث تكون الـ 3 بجانب الـ 7 و ليست بجانب الـ 5 و ليست بجانب الـ 5 ، والعدد لا يقبل القسمة على 5 ، فما هو العدد؟			
5037	ب	5307	أ
3750	د	7305	ج
الحل : ب بالبحث عن عدد في الاختيارات تتحقق فيه الشروط			



بالنظر الى الشكل المجاور  
قارن بين :

30	س
القيمة الثانية أكبر	القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	القيمتين متساويتين
الحل : أ	
مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180	
$180 = 30 + 50 + 50 + س$	
$50 = س$	



قارن بين :

س	270°
أ	القيمة الأولى أكبر
ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين
د	المعطيات غير كافية
الحل : ب	
القيمة الأولى = $360 - (20 + 30 + 90) = 220^\circ$	
القيمة الثانية = $270^\circ$	

إذا كانت  $s = 3$  , فقارن بين :

س - 2	3
أ	القيمة الأولى أكبر
ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين
د	المعطيات غير كافية
الحل : ج	
القيمة الأولى = 3	
القيمة الثانية = 3	



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

الصفدي



t\_mo7wsab



ن  $9 < 5$  ،  $24 > 5$  ، فإن قيمة ن = ؟

أ	4	ب	5
ج	6	د	7

الحل : أ  
بتجربة الاختيارات

العدد الدوري 0.095731095731 يتكرر يمين الفاصلة بهذا الشكل 095731 ، فما هو العدد في الخانة 44؟

أ	0	ب	5
ج	6	د	9

الحل : د  
 $44 \div 6 = 7$  و الباقي 2  
إذا العدد 42 هو 1  
43 هو 0  
44 هو 9

أسطوانة محيط قاعدتها 31.4 م و ارتفاعها = 4م مملوءة بالماء ، و كان بها فتحة تفرغ 1 م<sup>3</sup> في الدقيقة ، ففي كام دقيقة يتم تفريغها كاملة؟

أ	31.4 دقيقة	ب	314 دقيقة
ج	3140 دقيقة	د	3.14 دقيقة

الحل : ب  
نوجد قيمة نق من قانون محيط الدائرة  
 $2\pi r = 31.4$   
نق = 5  
نوجد حجم الأسطوانة  
الحجم =  $(3.14)(5)^2(4) = 314$  م<sup>3</sup>  
المدة =  $\frac{314}{1} = 314$  دقيقة

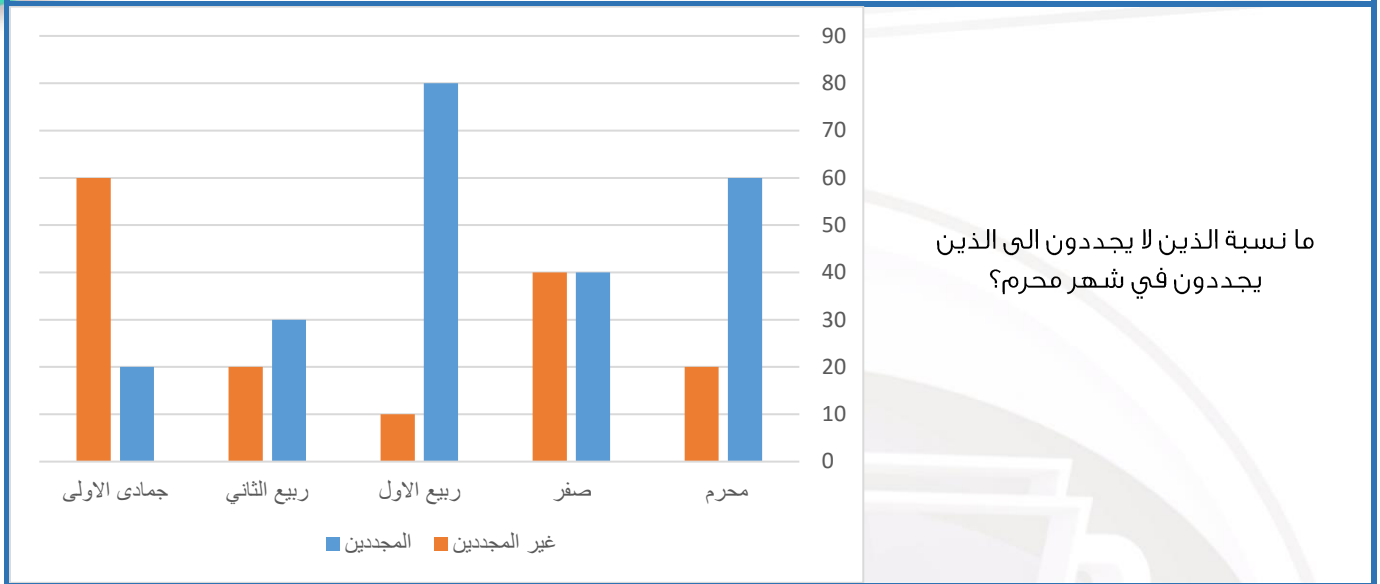
إذا كانت عملية تدوير 900 كجم من النفايات تحمي 20 شجرة من القطع ، فكم عدد الأشجار التي سوف تتجنب خطر القطع في حال تدوير 2250 كجم من النفايات؟

أ	40 شجرة	ب	50 شجرة
ج	60 شجرة	د	70 شجرة

الحل : ب

عدد الكيلو جرامات المعاد تدويرها	عدد الأشجار المحفوظة
900 كجم	20 شجرة
2250 كجم	س شجرة

$$س = \frac{2250 \times 20}{900} = 50 \text{ شجرة}$$



ما نسبة الذين لا يجددون الى الذين  
يجددون في شهر محرم؟

أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{4}$
ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{6}$

الحل : أ

$$\frac{1}{3} = \frac{20}{60} = \frac{\text{لا يجددون}}{\text{يجددون}}$$

اوجد المتوسط الحسابي للأعداد التالية :  
1475 ، 1450 ، 1425 ، 1400 ، 1375 ، 1350 ، 1325

أ	1325	ب	1400
ج	1425	د	1450

الحل : ب

إذا كان هناك باب على شكل مستطيل طوله = س و عرضه = ص ، وفي وسط الباب نافذة مستطيلة ، طولها  $\frac{3}{4}$  و عرضها  $\frac{1}{2}$  ، إذا اردنا دهان الباب ، فما مساحة الجزء المدهون؟

أ	س ص	ب	س ص - $\frac{1}{2}$
ج	س ص + $\frac{3}{4}$	د	س ص - $\frac{3}{8}$

الحل : د

مساحة ما سيتم دهنه = مساحة الباب - مساحة النافذة

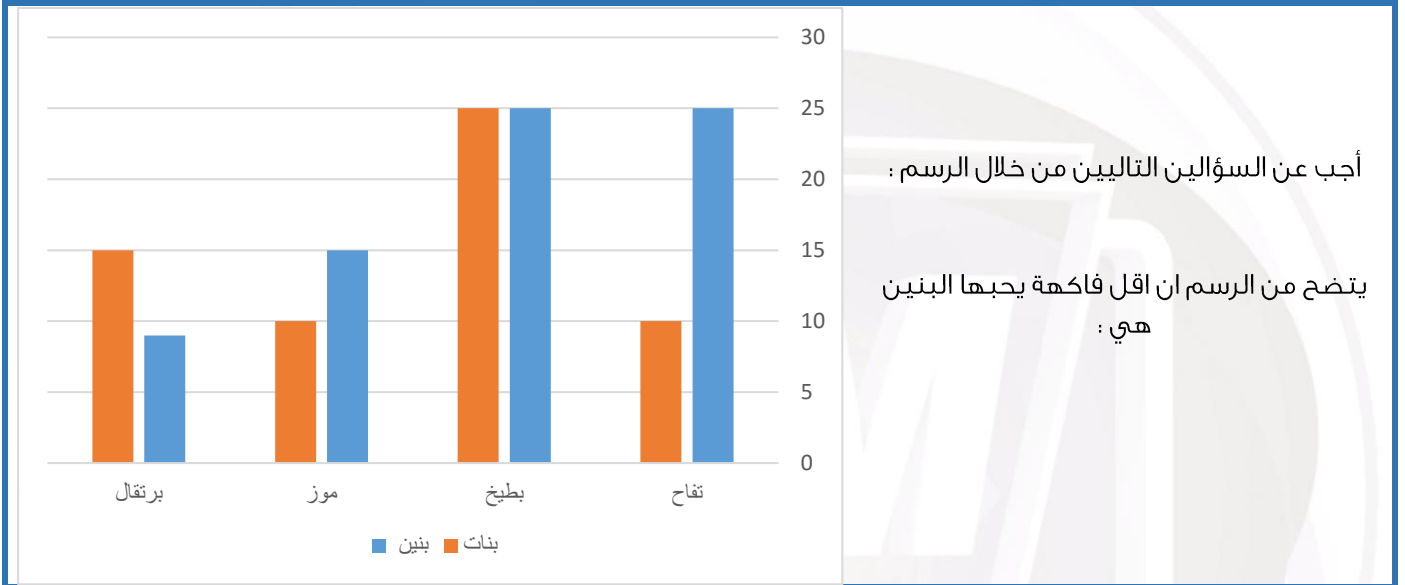
$$\text{مساحة ما سيتم دهنه} = (\text{س})(\text{ص}) - \left(\frac{1}{2}\right)\left(\frac{3}{4}\right)$$
$$\text{مساحة ما سيتم دهنه} = \text{س ص} - \frac{3}{8}$$





اكمل المتتابعة : 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 12 ، ...

أ	16	ب	17
ج	18	د	19
الحل : ب			



أ	تفاح	ب	موز
ج	بطيخ	د	برتقال
الحل : د بالنظر لأقل عمود للبنين			

كم عدد الاولاد الذين يفضلون التفاح و البطيخ؟

أ	30 ولد	ب	40 ولد
ج	50 ولد	د	60 ولد
الحل : ج الأولاد الذين يفضلون التفاح = 25 ولد الأولاد الذين يفضلون البطيخ = 25 ولد المجموع = 25 + 25 = 50 ولد			



إذا كانت درجة الحرارة ترتفع كل ساعة بمقدار درجتين ، و كانت الان  $13^{\circ}\text{C}$  بعد كم ساعة تصبح  $43^{\circ}\text{C}$ ؟

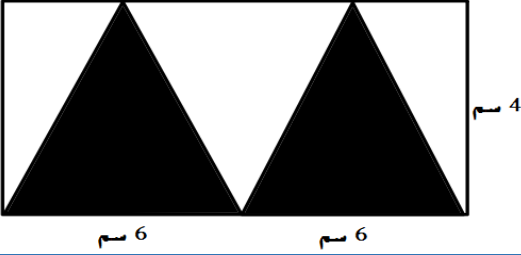
أ	15 ساعة	ب	20 ساعة
ج	25 ساعة	د	30 ساعة

الحل : أ  
 $30 = 13 - 43$   
 $15 = 2 \div 30$

إذا كانت 10% من س = 40 ، فإن قيمة س = ؟

أ	300	ب	400
ج	500	د	600

الحل : ب  
 $40 = 10\%$   
 $400 = 100\%$



ما مساحة الجزء المظلل؟

أ	24 سم <sup>2</sup>	ب	36 سم <sup>2</sup>
ج	48 سم <sup>2</sup>	د	56 سم <sup>2</sup>

الحل : أ  
المظلل عبارة عن مثلثين  
مساحة المظلل =  $2 = (4 \times 6 \times \frac{1}{2})$  سم<sup>2</sup> = 24



إذا علمت ان المثلثين متطابقين  
أوجد قيمة س؟

60°	ب	40°	أ
100°	د	80°	ج

الحل : ج

نوجد قياسات المثلث الصغير  
إذا قيمة س =  $180 - (40+60) = 80$   
بالتقابل بالرأس

كم نسبة المواد الغذائية و الحلويات الى الكل؟

%40	ب	%25	أ
%70	د	%50	ج

الحل : ج

نلاحظ ان المواد الغذائية و الحلويات =  $\frac{1}{2}$  الدائرة = %50

صندوق يحتوي على 3 صناديق ، في كل صندوق 5 صناديق ، كم عدد الصناديق؟

20 صندوق	ب	19 صندوق	أ
22 صندوق	د	21 صندوق	ج

الحل : أ



إذا كان المدعويين في حفل = 49 ، و يقل مدعويين احمد عن علي بـ 5 أشخاص ، فكم عدد مدعويين علي؟

أ	20 شخص	ب	21 شخص
ج	22 شخص	د	23 شخص

الحل : ج

مدعويين علي = س ، مدعويين احمد = س+5

$$49 = 5 + س + س$$

$$44 = 2س$$

$$س = 22 \text{ شخص}$$

إذا كانت  $8^{\frac{1}{3}س+2} = 128$  ، فأوجد قيمة س؟

أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ب

\*الحل من اليسار لليمين\*

$$8^{\frac{1}{3}س+2} = 128$$

$$(2^3)^{\frac{1}{3}س+2} = 128$$

$$(2)^{\frac{1}{3}س(3)+2(3)} = 128$$

$$(2)^{س+6} = 128$$

$$(2)^{س+6} = 2^7$$

إذا تساوت الاساسات تساوت الاسس

$$س + 6 = 7$$

$$س = 1$$

إذا كانت مساحة الدائرة = 3.14 م<sup>2</sup> ، فأوجد محيطها؟

أ	6.28	ب	3.14
ج	62.8	د	31.4

الحل : أ

إذا كان يوسف يصيب 60% من الرميات ، فكم هدف يسجل في 35 رمية؟

أ	18 هدف	ب	19 هدف
ج	20 هدف	د	21 هدف

الحل : د

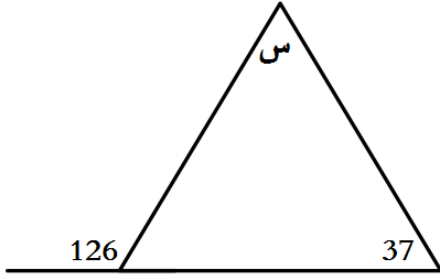
$$\text{عدد الأهداف} = 35 \times \frac{60}{100} = 21 \text{ هدف}$$



رحلة استكشافية نسبة الرجال للنساء = 7 : 5 و عددهم الكلي = 60 شخص ، فأوجد عدد الرجال؟

أ	30 رجل	ب	35 رجل
ج	40 رجل	د	25 رجل

الحل : ب  
مجموع الأجزاء = 12  
قيمة الجزء =  $5 = 12 \div 60$   
عدد الرجال =  $35 = 5 \times 7$



أوجد قيمة س؟

أ	163°	ب	89°
ج	63°	د	90°

الحل : ب  
 $89^\circ = 37 - 126$

عامل قام بطلاء 25% من الغرفة في ساعة و نصف ، فكم يلزمه لطلائها بالكامل؟

أ	6 ساعات	ب	5 ساعات
ج	4 ساعات	د	3 ساعات

الحل : أ  
تناسب طردي

عدد الساعات	ما قام العامل بطلائه
1.5 ساعة	25%
س ساعة	100%

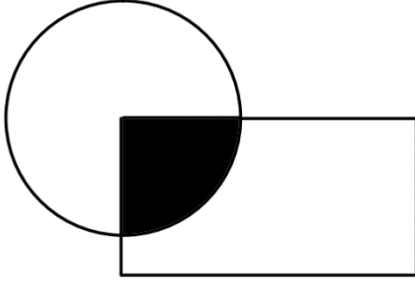
$$س = \frac{1.5 \times 100\%}{25\%} = 6 \text{ ساعات}$$

إذا كان :  $\frac{ص}{4} + \frac{س}{4} = 25$  ، فما قيمة س ، ص؟

أ	30 ، 70	ب	50 ، 40
ج	90 ، 20	د	5 ، 105

الحل : أ  
نبحث عن عددين مجموعهم = 100

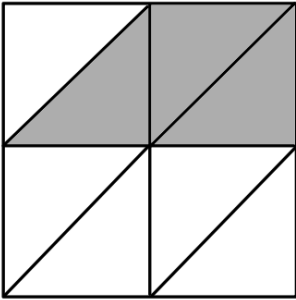




إذا كان المثلث = 10 سم<sup>2</sup> وكان  $\frac{1}{4}$  مساحة الدائرة ، وكانت مساحة  
الدائرة = مساحة المستطيل

فأوجد مساحة المستطيل؟

أ	20 سم <sup>2</sup>	ب	30 سم <sup>2</sup>
ج	40 سم <sup>2</sup>	د	50 سم <sup>2</sup>
الحل : ج مساحة الدائرة = $4 \times 10 = 40$ سم <sup>2</sup> و بما ان مساحة المستطيل = مساحة الدائرة إذا مساحة المستطيل = 40 سم <sup>2</sup>			



إذا علمت ان الشكل مربع طول ضلعه = 4م  
فقارن بين :

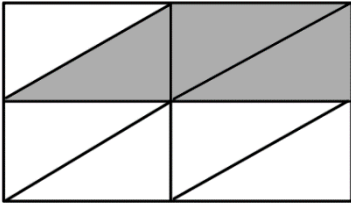
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	مساحة المثلث
ج	القيمتين متساويتين	د	القيمة الثانية أكبر
المعطيات غير كافية			
الحل : أ مساحة المربع = 16 م <sup>2</sup> مساحة المثلث الواحد = $8 \div 16 = 2$ م <sup>2</sup> مساحة المثلث = $2 \times 3 = 6$ م <sup>2</sup>			



إذا كان لدينا 12 قلم أزرق ، 8 أقلام خضراء ، 7 أقلام حمراء ، و 3 أقلام صفراء  
فقدارن بين :

نسبة الاقلام الحمراء الى الاقلام الزرقاء و الخضراء		نسبة الاقلام الزرقاء الى كل الاقلام	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ  
القيمة الأولى =  $100 \times \frac{12}{30} = 40\%$   
القيمة الثانية =  $100 \times \frac{7}{20} = 35\%$



إذا كانت مساحة الشكل = 2م16  
فقدارن بين :

مساحة المظلل		2م27	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ  
2م27 < من الشكل كامل  
إذا 2م27 < مساحة المظلل

إذا كان عمر محمد أكبر من عمر علي ، و عمر علي أصغر من عمر وليد  
فقدارن بين :

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

الحل : د  
محمد < علي > وليد  
لا يمكن المقارنة



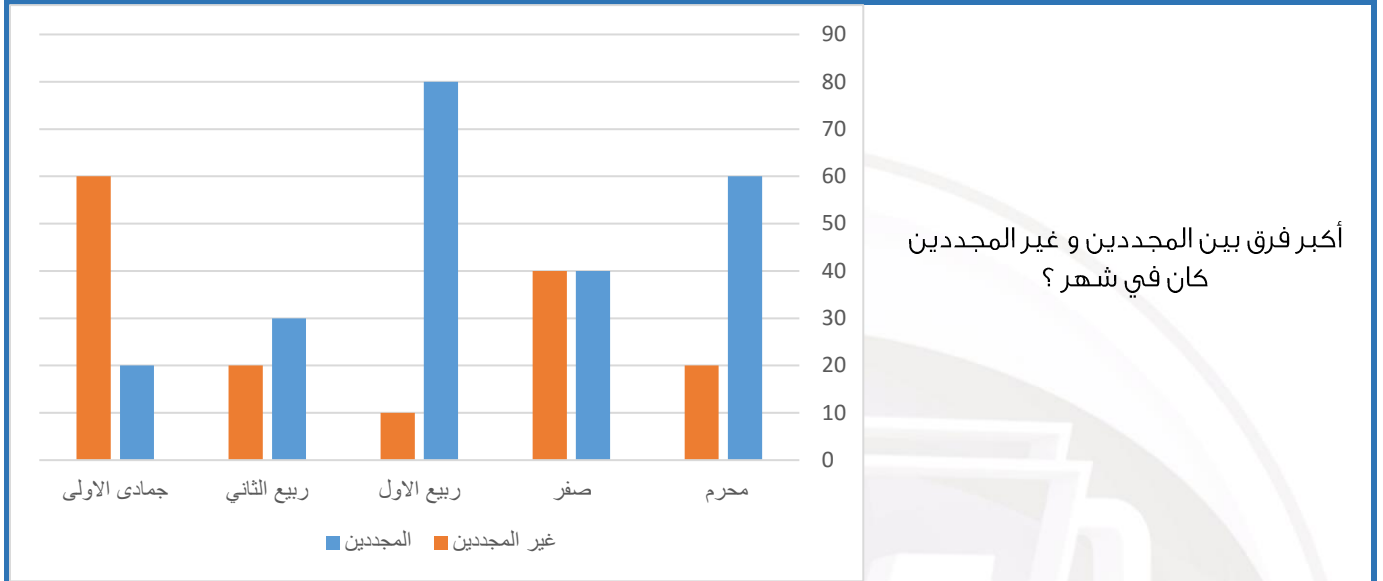
الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

أسئلة كمي أخرى إضافية

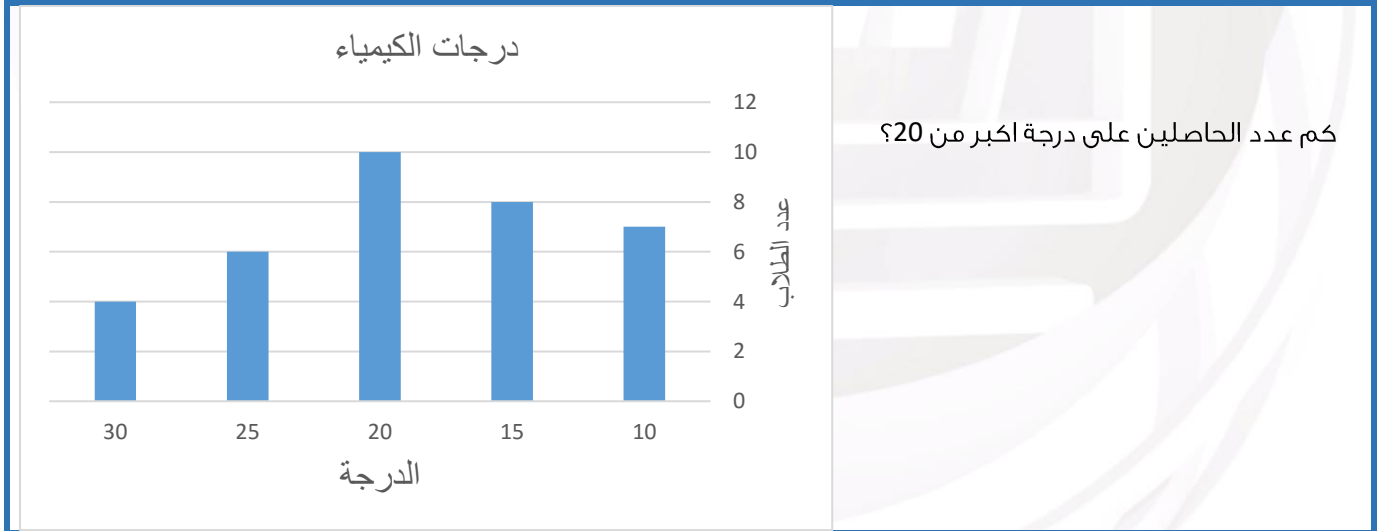


t\_mo7wsab



أكبر فرق بين المجددين و غير المجددين  
كان في شهر ؟

صفر	ب	محرم	أ
ربيع الآخر	د	ربيع الأول	ج
الحل : ج			



كم عدد الحاصلين على درجة اكبر من 20؟

12	ب	10	أ
14	د	13	ج
الحل : أ 10 = 4 + 6			



قرر طبيب بيطري إعطاء 8 ملجم من الدواء لكل 2 كجم من وزن الحيوان ، فإذا كان هناك خروف وزنه = 40 كجم ، فكم ملجم يجب اعطاؤه من الدواء

أ 140 ملجم

ب

160 ملجم

أ

ج 150 ملجم

د

122.5 ملجم

ج

الحل : أ  
بالتناسب الطردي

وزن الحيوان	المليجرامات
2 كجم	8 ملجم
40 كجم	س ملجم

س =  $\frac{8 \times 40}{2} = 160$  ملجم

مع شخص مبلغ مقداره 480 ، و يملك أوراق من فئات 10 و 50 و 100 و كان يملك نفس عدد الأوراق من كل فئة ، فان عدد أوراق كل فئة = ؟

أ 4 أوراق

ب

3 أوراق

أ

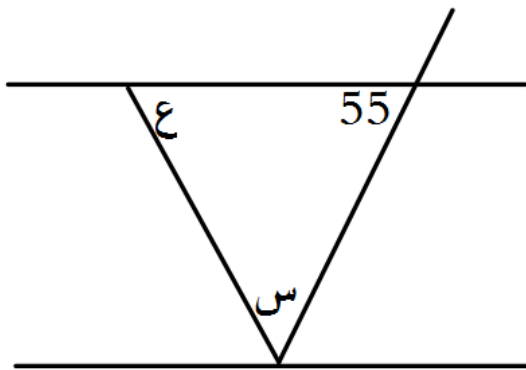
ج 6 أوراق

د

5 أوراق

ج

الحل : أ  
نفرض عدد أوراق الفئة = س  
 $480 = 10س + 50س + 100س$   
 $480 = 160س$   
س =  $\frac{480}{160} = 3$  أوراق



أوجد قيمة س + ع ؟

أ 130

ب

125

أ

ج 150

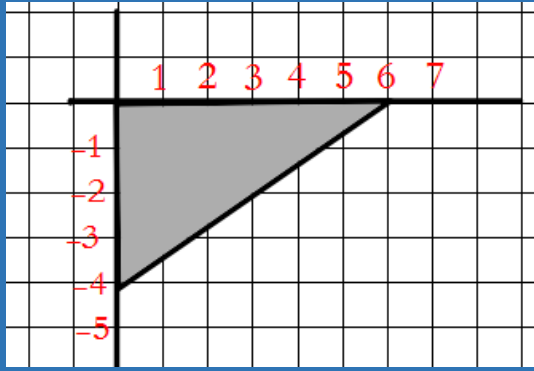
د

140

ج

الحل : أ  
مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180  
 $180 = 55 + س + ع$   
 $125 = ع + س$

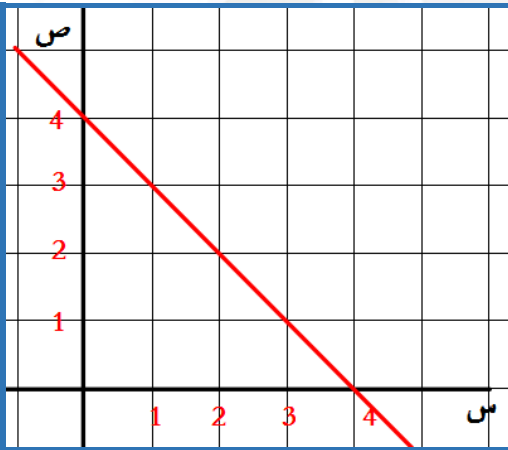




النقطة التي تقع داخل الشكل ؟

(س ، ص)

(1 ، 2)	ب	(2- ، 1)	أ
(1- ، 7)	د	(1- ، 3-)	ج
الحل : أ			

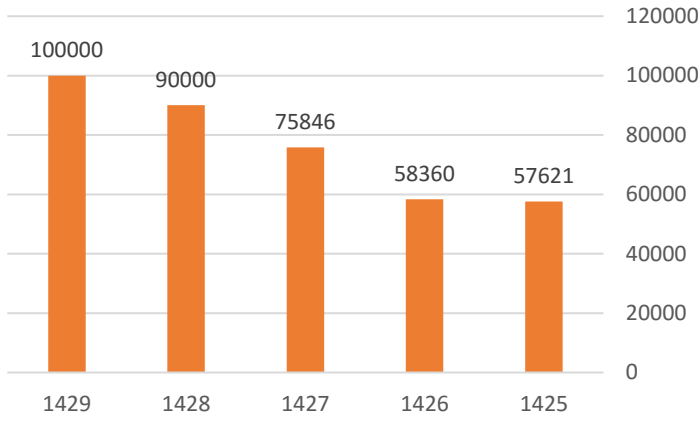


الرسم التالي هو تمثيل لمعادلة ؟

س + ص = 5	ب	س + ص = 4	أ
س - ص = 5	د	س - ص = 4	ج
الحل : أ			



## الدخل



استعمل الرسم الاتي للإجابة على ال3 أسئلة القادمة :

ما هو مجموع الدخل عامي 1428 و 1429 ؟

180000

ب

190000

أ

10000

د

19000

ج

الحل : أ

أقرب سنتين في قيمة الدخل؟

1427-1426

ب

1428 - 1427

أ

1429 - 1428

د

1426 - 1425

ج

الحل : ج

يتضح من الرسم ان الدخل :

متزايد

ب

متذبذب

أ

غير ذلك

د

متناقص

ج

الحل : ب

أوجد قيمة :  $0.1 + {}^20.1 + {}^30.1 + {}^40.1$

0.11

ب

0.1

أ

0.1111

د

0.111

ج

الحل : د



إذا كان في حفلة 100 يشربون القهوة و 75% لا يشربونها ، فكم عدد الحضور؟

أ	300	ب	400
ج	500	د	600

الحل : ب

إذا كان : س + ص = 4 ،  $\frac{1}{2} = \frac{1}{س} + \frac{1}{ص}$

فأوجد س ص ؟

أ	8	ب	16
ج	12	د	24

الحل : أ

7 اعداد صحيحة متتالية ، متوسطها = 4 ، فما اول عدد؟

أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ب

فتاة اعطت نصف ما معها و اخذت من والدها 18 ريال فاصبح معها 66 ريال ، فكم كان معها؟

أ	96 ريال	ب	48 ريال
ج	72 ريال	د	60 ريال

الحل : أ

$$66 = 18 + س \frac{1}{2}$$

$$48 = س \frac{1}{2}$$

$$96 = س$$

إذا كان : 5 امثال عدد - 2 = 18 ، فما هو العدد؟

أ	10	ب	8
ج	6	د	4

الحل : د

$$18 = 2 - 5س$$

$$20 = 5س$$

$$4 = س$$



أي عدد مما يأتي ليس حاصل ضرب عددين متتاليين؟

أ	12	ب	20
ج	30	د	49

الحل : د

شاب ينفق من مصروفه 120 ريال كل 12 ساعة ، كم ينفق في 30 يوم؟

أ	3600 ريال	ب	4800 ريال
ج	7200 ريال	د	9600 ريال

الحل : ج  
ينفق في اليوم = 240 ريال  
ينفق في 30 يوم =  $240 \times 30 = 7200$  ريال

إذا كان : 3س = 96  
فإن 5س =

أ	120	ب	130
ج	145	د	160

الحل : د  
س = 32  
5س =  $(32)5 = 160$

رجل استدان 140000 ريال و سدد منها 89000 ريال ، و عليه أن يسدد 3000 ريال كل شهر ، كم شهر يحتاج ليكمل المبلغ؟

أ	15 شهر	ب	16 شهر
ج	17 شهر	د	18 شهر

الحل : ج  
 $17 = \frac{89000 - 140000}{3000}$  شهر

مدرستين يمتحنون في مادة الأحياء الأولى متوسط درجات طالباتها = 70 والثانية متوسط درجات طالباتها = 90 ، إذا كان طلاب المدرسة الأولى 3 أضعاف المدرسة الثانية أوجد متوسط درجات الطلاب ؟

أ	70	ب	75
ج	80	د	85

الحل : ب  
طلاب المدرسة الأولى = 3س ، طلاب المدرسة الثانية = س  
 $3س \times 70 = 210$  س  
س  $\times 90 = 90$  س  
 $210$  س +  $90$  س =  $300$  س  
متوسط درجات الطلاب =  $\frac{300س}{4س} = 75$



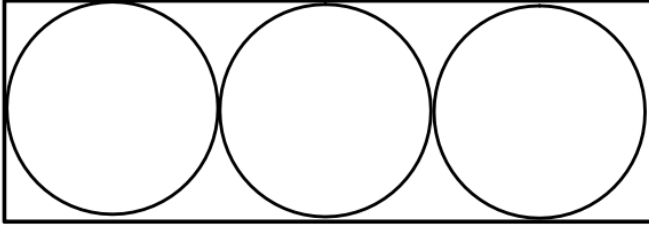
أقرب عدد لـ $(29 + 211)$			
190	ب	200	أ
250	د	180	ج
الحل : أ $202 = (29 + 211)$ إذا اقرب رقم = 200			

ما حجم مكعب إذا كان قطر احد اوجهه $2\sqrt{2}$ سم ؟			
8 سم <sup>3</sup>	ب	9 سم <sup>3</sup>	أ
15 سم <sup>3</sup>	د	12 سم <sup>3</sup>	ج
الحل : ب بما ان القطر = $2\sqrt{2}$ إذا طول الضلع = 2 حجم المكعب ل = $2^3 = 8$ سم <sup>3</sup>			

فأوجد قيمة س؟ ، $\frac{5}{7} + \frac{7}{5} = \frac{5}{1+s} + \frac{1+s}{5}$			
4	ب	3	أ
6	د	5	ج
الحل : د بتجربة الاختيارات			

فأوجد قيمة س؟ ، $\frac{36}{21} = \frac{2}{s}$			
$\frac{12}{14}$	ب	$\frac{14}{12}$	أ
$\frac{6}{15}$	د	$\frac{15}{6}$	ج
الحل : أ وسطين في طرفين $\frac{14}{12} = \frac{7}{6} = \frac{2 \times 21}{36} = s$			





إذا علمت ان الدوائر ال3 متطابقة و مساحة كل منها = 9ط ،  
فما مساحة المستطيل؟

48	ب	108	أ
36	د	21	ج
الحل : أ			

العدد الدوري 0.0957310 يتكرر كل 6 أرقام ، فأوجد العدد رقم 44؟

1	ب	9	أ
5	د	3	ج

الحل : أ

$$42 = 7 \times 6$$

إذا عند 42 عدد ينتهي العدد الدوري

$$\text{العدد ال} 43 = 0$$

$$\text{العدد ال} 44 = 9$$

$$= \frac{2}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{20}}{5}$$

1	ب	صفر	أ
2	د	1-	ج

الحل : أ

بإنطاق المقام

$$\frac{2\sqrt{5}}{5} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} \times \frac{2}{\sqrt{5}}$$

$$2\sqrt{5} = \sqrt{20}$$

$$\text{صفر} = \frac{2\sqrt{5}}{5} - \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

عمر والدة يوسف قبل 3 سنوات من ولادته = 19 سنة ، كم سيكون مجموع عمري يوسف و والدته بعد 10 سنين من ولادة يوسف؟

32	ب	22	أ
52	د	42	ج

الحل : ج



استعمل الرسم للإجابة عن السؤالين التاليين :  
من الشكل المبين ، أي صفين متساويين في عدد الطلاب؟

أ	الأول والرابع	ب	الثاني والخامس
ج	الثالث والسادس	د	الأول والثاني
الحل : ب متقابلين بالرأس			

ما أقل صف عددا للطلاب؟			
أ	الأول	ب	الثاني
ج	الرابع	د	السادس
الحل : د بالنظر للرسم			

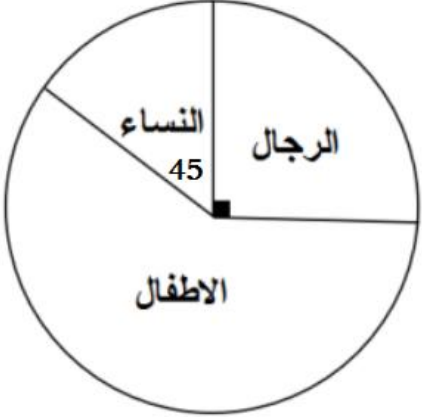
أوجد ناتج ما يلي: $\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$			
أ	$2\sqrt{2}$	ب	$\sqrt{2}$
ج	2	د	$2\sqrt{5}$
الحل : ب $\sqrt{2} = \frac{\sqrt{10}}{\sqrt{5}}$			

قسم الوقت من الساعة الثامنة مساء الى الساعة الثانية و النصف صباحا بين 6 اشخاص ، كم عدد الساعات بالتساوي بين كل شخص؟			
أ	65	ب	170
ج	150	د	164
الحل : أ بين ال 8 مساء و ال 2:30 صباحا = 6 ساعات و 30 دقيقة عدد الدقائق = $30 + (60 \times 6) = 390$ دقيقة $65 = 390 \div 6$ دقيقة			



س $> \frac{3}{5}$ ، فما قيمة س ؟			
أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{5}{3}$
ج	$\frac{4}{3}$	د	2
الحل : أ بتوحيد المقامات $\frac{12}{15} > \frac{9}{15}$ و قيمة الاختبار الاول = $\frac{10}{15}$			

اكمل المتتابعة : 2 ، 3 ، 5 ، 8 ، 12 ، .....			
أ	15	ب	16
ج	17	د	18
الحل : ج 3=1+2 5 = 2+3 8=3+5 12=4+8 17=5+12			

اذا علمت ان عدد الرجال = 38 رجلا أوجد عدد النساء ؟			
			
أ	19	ب	20
ج	21	د	22
الحل : أ			

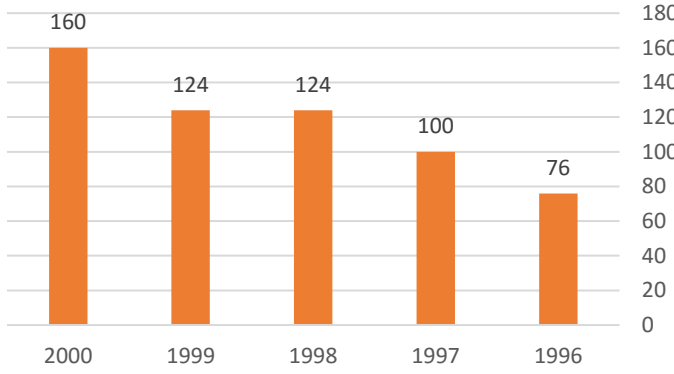


كم قيمة  $\frac{1}{8} + \frac{3}{40}$  ؟

أ	$\frac{5}{8}$	ب	$\frac{8}{5}$
ج	$\frac{9}{5}$	د	$\frac{5}{9}$

الحل : ب  
مقام المقام بسط  
 $8 \times \frac{1}{8} + \frac{3}{40} =$   
 $8 \times \frac{8}{40} =$   
 $\frac{8}{5} =$

الإنتاج



استخدم الرسم التالي للإجابة على الـ 3 أسئلة القادمة :

ما هي السنة التي لم يتغير فيها الإنتاج؟

أ	1996	ب	2000
ج	1997	د	1999

الحل : د  
لان إنتاج 1998 = إنتاج 1999

كم الفرق في الإنتاج بين 1996 و 1999 ؟

أ	48	ب	49
ج	50	د	51

الحل : أ  
إنتاج 1999 - إنتاج 1996 = 124 - 76 = 48



ما نسبة الزيادة في إنتاج سنة 1998؟

أ	50%	ب	24%
ج	19%	د	20%

الحل : ب

إنتاج 1998 = 124 ، إنتاج 1997 = 100

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{\text{الفرق}}{\text{الأصل}} \times 100$$

$$\%24 = 100 \times \frac{24}{100} = 100 \times \frac{124-100}{100} = \text{النسبة المئوية}$$

أوجد الحد التالي : 3 ، 5 ، 8 ، 13 ، .....

أ	15	ب	17
ج	19	د	21

الحل : د

بجمع الحدين السابقين

إذا انطلق قطار ويحمل ورائه 8 عربات ، في المحطة الأولى أضفنا نص العربات الموجودة وفي المحطة الثانية أزلنا عربتين واضفنا ضعف المتبقي كم عدد العربات في القطار ؟

أ	10	ب	20
ج	30	د	40

الحل : ج

أضفنا نص العربات = 8 + 4 = 12

وفي المحطة الثانية أزلنا عربتين = 12 - 2 = 10

وأضفنا ضعف المتبقي = 10 + 20 = 30

أكمل المتتابعة : 128 ، ..... ، 512 ، 1024

أ	250	ب	256
ج	400	د	450

الحل : ب

$$256 = 2 \times 128$$

$$512 = 2 \times 256$$

و هكذا





$$\frac{2^2 + 2^3 + 2}{7} =$$

3	ب	2	أ
5	د	4	ج

الحل: أ  
 $\frac{14}{7} = 2$

$$2 \times \sqrt{3س} = 18$$
 ، اوجد قيمة س؟

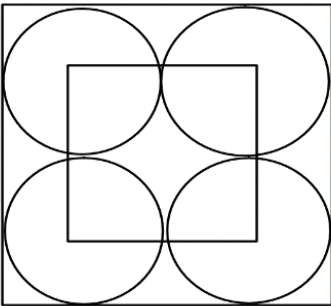
18	ب	9	أ
32	د	27	ج

الحل: ج  
 $\sqrt{3س} = 9$   
بتربيع الطرفين  
 $81 = 3س$   
 $27 = س$

تسونامي ضرب اليابان في ال8 صباحا ، اذا كانت المسافة بينه و بين اليابان = 500 كم ، وكان يسير بسرعة 50 كم/س ، فمتى يصل؟

العاشرة مساء	ب	السادسة مساء	أ
السابعة مساء	د	الثامنة مساء	ج

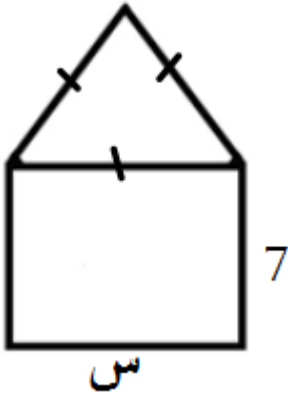
الحل: أ  
يصل التسونامي اليابان بعد =  $500 \div 50 = 10$  ساعات  
10 ساعات بعد ال8 صباحا = 6 مساء



اذا كانت مساحة المربع الصغير = 6م<sup>2</sup> ، ما مساحة المربع الكبير؟

36	ب	24	أ
26	د	82	ج

الحل: أ



إذا كان سلك طوله = 29 سم و صنعنا منه الشكل المجاور ، فاحسب قيمة س؟

3.25

ب

3

أ

3.75

د

3.5

ج

الحل : د

الضلع المقابل ل س = س

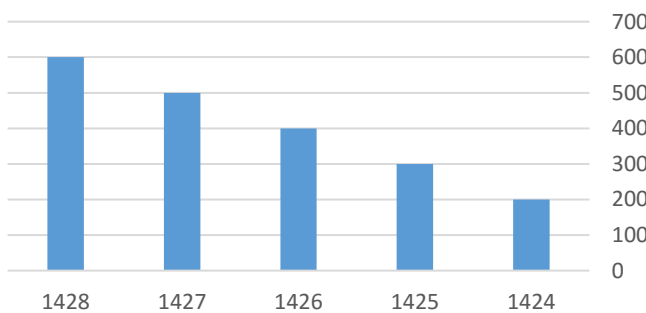
الضلع المقابل ل 7 = 7

4س = 14 + 29

4س = 15

س = 3.75

الأرباح



يتضح من الرسم ان ارباح الشركة في :

تزايد

ب

تناقص

أ

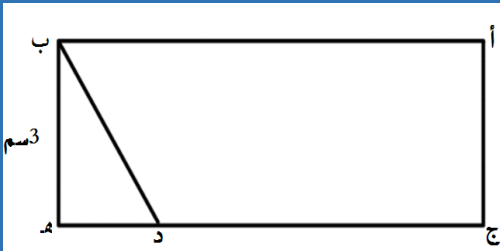
تدهور

د

تذبذب

ج

الحل : ب



إذا كان ج د = 3 هـ د و كان د هـ = ب هـ

فأوجد مساحة المستطيل؟

أ	3	ب	12
ج	24	د	36

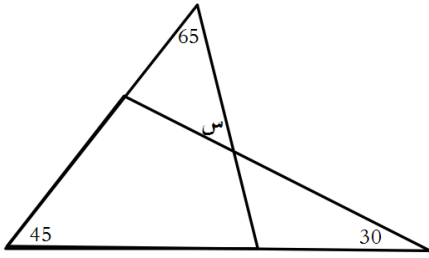
الحل : د

$$\text{ج د} = 3 \text{ هـ د}$$

$$\text{ج د} = (3)3$$

$$\text{ج د} = 9$$

$$\text{مساحة المستطيل} = \text{ج هـ} \times \text{ب هـ} = 3 \times 12 = 36$$



أوجد قيمة س؟

أ	40	ب	30
ج	50	د	60

الحل : أ

\*مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180\*

$$\text{الزاوية 1} = 180 - (45+65) = 70$$

\*الزاويتان المتجاورتان على مستقيم متكاملتين\*

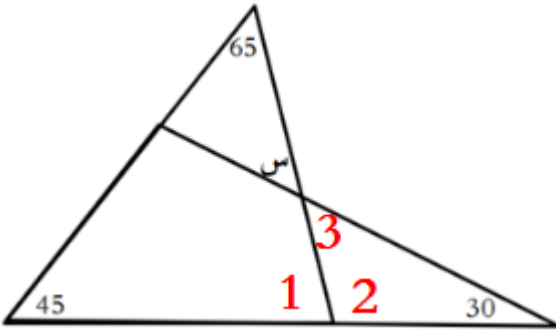
$$\text{الزاوية 2} = 180 - 70 = 110$$

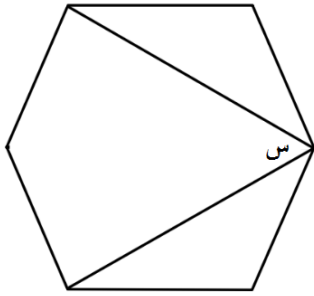
\*مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180\*

$$\text{الزاوية 3} = 180 - (30+110) = 40$$

الزاوية س = الزاوية 3 بالتقابل بالرأس

$$\text{الزاوية س} = 40$$





اوجد قيمة س؟

60

ب

30

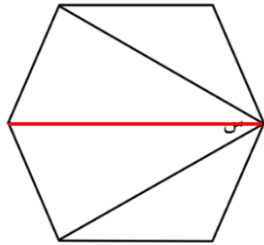
أ

120

د

90

ج



الحل : ب

$$120 = \frac{(6-2) \times 180}{6} = \text{زاوية السداسي}$$

و برسم خط يقسم السداسي الى اربع مثلثات

اذا قياس زاوية المثلث الواحد =  $120 \div 4 = 30$

اذا  $س = 30 \times 2 = 60$

عددين متتاليين مجموعهم = 37 ، ما العدد الاكبر؟

18

ب

17

أ

20

د

19

ج

الحل : ج

$$37 = 1 + س + س$$

$$37 = 1 + 2س$$

$$36 = 2س$$

$$18 = س$$

اذا العدد الاكبر = 19

$$= \frac{1}{0.1} \times \frac{20}{0.1} \times \frac{10}{0.1}$$

2000

ب

200

أ

10000

د

200000

ج

الحل : ج

$$200000 = \frac{10}{1} \times \frac{200}{1} \times \frac{100}{1}$$

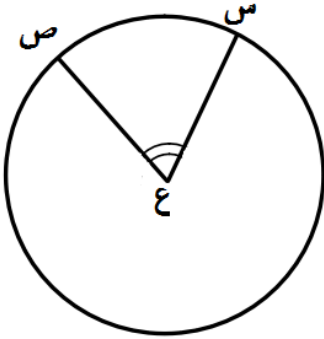


# نماذج المحوسب | الإصدار الثاني

عددين فرديين متتالين مجموعها = 32 ، ما العدد الأكبر؟

17	ب	15	أ
21	د	19	ج

الحل : ب  
 $س + س + 2 = 32$   
 $2س + 2 = 32$   
 $2س = 30$   
 $س = 15$   
إذا العدد الأكبر = 17



إذا كان طول القوس س ص =  $\frac{ط}{4}$  ، فاحسب قياس الزاوية س ع ص ؟ إذا علمت ان نق = 1

60	ب	45	أ
90	د	70	ج

الحل : أ  
طول القوس =  $\frac{\text{الزاوية}}{360} \times 2 \text{ ط نق}$   
 $\frac{\text{الزاوية}}{360} \times 2 \text{ ط نق} = \frac{\text{ط}}{4}$   
الزاوية =  $\frac{360 \times \frac{\text{ط}}{4}}{2 \text{ ط نق}}$   
الزاوية =  $\frac{90}{2} = 45$

إذا كان 250% س = 200 ، فأوجد قيمة س ؟

40	ب	60	أ
80	د	70	ج

الحل : د  
250% س = 200  
س =  $200 \div 250\%$   
س = 80





يوفر شخص كل شهر 15% من راتبه كي يشتري سيارة سعرها 48000 ريال ، فكم يحتاج شهر ليجمع المبلغ ، علما ان راتبه 8000 ريال؟

أ 30 شهر

ب 40 شهر

ج 45 شهر

د 50 شهر

الحل : ب

$$\text{المبلغ الذي يوفره شهريا} = 8000 \times \frac{15}{100} = 1200 \text{ ريال}$$
$$\text{عدد الشهور} = \frac{48000}{1200} = 40 \text{ شهر}$$

غرفة مستطيلة طولها 8 و عرضها 6 ، وضعت فيها سجادة مربعة طول ضلعها = 5 ، فاحسب مساحة المنطقة الغير مفروشة بالسجاد؟

أ 24

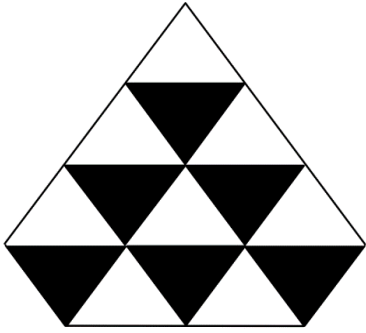
ب 25

ج 22

د 23

الحل : ج

$$\text{مساحة الغرفة} = 8 \times 6 = 48$$
$$\text{مساحة السجادة} = 5 \times 5 = 25$$
$$\text{الغير مفروشة بالسجاد} = 48 - 25 = 23$$



احسب نسبة مساحة الجزء المظلل الى الشكل كامل؟

أ  $\frac{3}{7}$

ب  $\frac{3}{4}$

ج  $\frac{1}{2}$

د  $\frac{5}{12}$

الحل : ب

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$$



أوجد قياس زاوية قطاع النساء؟

60	ب	45	أ
65	د	75	ج

الحل : أ  
النساء =  $\frac{1}{2}$  الرجال  
إذا  
زاوية النساء =  $\frac{1}{2}$  زاوية الرجال  
زاوية النساء =  $90 \times \frac{1}{2} = 45$

سافر اربعة اشخاص و هم : محمد - علي - مازن - خالد بوسائل النقل (سيارة - طائرة - قطار - سفينة) ، فاذا كان محمد لم يسافر برا ولا بحرا ، و مازن سافر بسيارته الخاصة ، و خالد لم يسافر بالقطار ، فإن علي سافر ب :

سيارة	ب	طائرة	أ
قطار	د	سفينة	ج

الحل : ج  
محمد لم يسافر برا ولا بحرا == الطائرة  
مازن سافر بسيارته الخاصة == سيارة  
خالد لم يسافر بالقطار == سفينة  
إذا علي سافر بالقطار

جريدة تنتج 7000 نسخة اسبوعيا ، فكم نسخة تنتج سنويا تقريبا؟

350000 نسخة	ب	-	أ
-	د	-	ج

الحل : أ  
تنتج في اليوم =  $7000 \div 7 = 1000$  نسخة  
السنة 355 يوم  
إذا تنتج في العام =  $1000 \times 355 = 355000$  نسخة  $\approx 350000$  نسخة

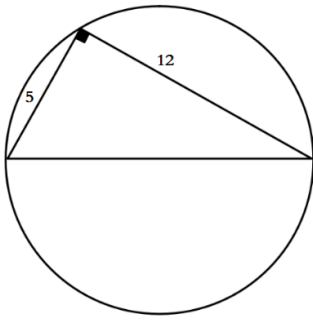


إذا كان سعر سلعة 625 ريال و زادت الى 650 ، فما نسبة الزيادة؟

أ	%4	ب	%5
ج	%6	د	%7

الحل : أ

$$\text{نسبة الزيادة} = \frac{\text{الفرق}}{\text{السعر الاصلی}} \times 100 = 100 \times \frac{25}{625} = 4\%$$

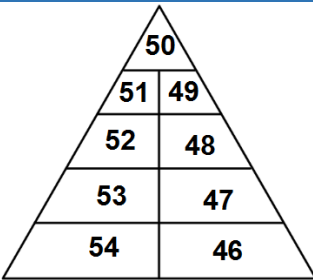


أوجد محيط الدائرة؟

أ	ط 13	ب	ط 7.5
ج	ط 14	د	ط 22

الحل : أ

من مثلث فيثاغورس الشهير ( 5 , 12 , 13 )  
نستنج ان طول القطر = 13  
إذا المحيط = 2 ط نق  
المحيط = 2 ط (7.5) = 13 ط



اوجد مجموع ما يلي؟

أ	450	ب	500
ج	550	د	600

الحل : أ



$$\text{هـ د} = \frac{1}{4} \text{ أ د}$$
$$\text{د ز} = \frac{1}{4} \text{ د ج}$$

فأوجد نسبة مساحة الشكل المظلل الى الشكل كامل؟

أ 4 : 1

ب

ج 2 : 1

د

أ 16 : 1

ب

ج 8 : 1

د

الحل : د

نفرض أ د = 4 ، و د ج = 8 =

إذا مساحة المستطيل كامل =  $8 \times 4 = 32$

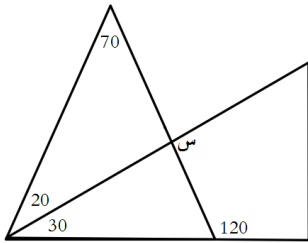
مساحة المظلل =  $\frac{1}{4} \text{ أ د} \times \frac{1}{4} \text{ د ج}$

مساحة المظلل =  $\frac{1}{4} (4) \times \frac{1}{4} (8) = 2$

المظلل : الشكل كامل

2 : 32

1 : 16



أوجد قياس الزاوية س؟

أ 30

ب

ج 60

د

أ 120

ب

ج 90

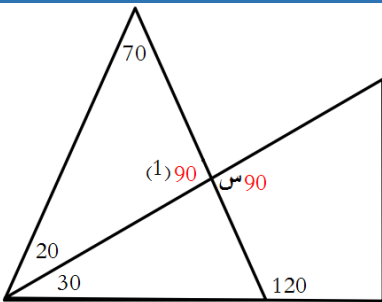
د

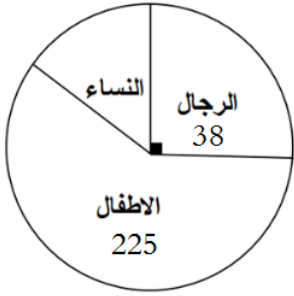
الحل : ج

نوجد قياس الزاوية (1) في المثلث

$$90 = (20 + 70) - 180$$

إذا س = 90 بالتقابل بالرأس





اوجد مجموع الرجال و النساء اذا علمت ان زاوية النساء = 45°؟

56

ب

55

أ

58

د

57

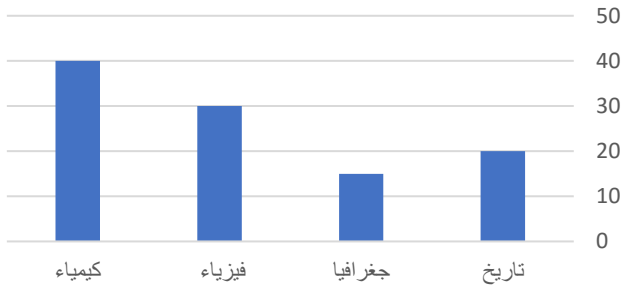
ج

الحل : ج

$$\text{عدد النساء} = 38 \times \frac{1}{2} = 19$$

$$\text{المجموع} = 38 + 19 = 57$$

عدد الكتب



استخدم الرسم البياني للإجابة على السؤالين التاليين :

كم الفرق بين كتب الجغرافيا و كتب التاريخ؟

5-

ب

5

أ

15

د

10

ج

الحل : أ

$$\text{الفرق} = 20 - 15 = 5$$

ما هي نسبة الفيزياء لباقي المواد؟

%35

ب

%40

أ

%20

د

%25

ج

الحل : أ

$$\text{النسبة} = \frac{30}{75} \times 100$$





إذا كان احمد يسير الى هدف ما و قد قطع 60 كم و تبقى له 300 ، فما نسبة ما قطعه أحمد الى الهدف؟

أ	2 : 1	ب	4 : 1
ج	6 : 1	د	5 : 1

الحل : ج  
نسبة ما قطعه : الهدف كاملا  
360 : 30  
6 : 1  
"يرجى مراعاة صيغة السؤال في الاختبار"

إذا كان احمد يسير الى هدف ما و قد قطع 60 كم و تبقى له 300 ، فما نسبة ما قطعه أحمد الى الهدف تقريبا؟

أ	%17.6	ب	%19.4
ج	%23.2	د	%27.3

الحل : أ  
النسبة =  $100 \times \frac{60}{360} = 16.6\% \approx 17.6\%$   
"يرجى مراعاة صيغة السؤال في الاختبار"

3 × 9 = 27 ، فأوجد قيمة س؟

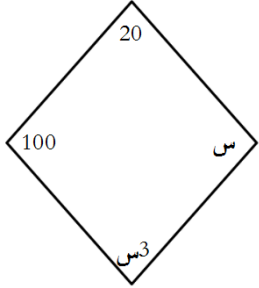
أ	صفر	ب	1
ج	2	د	3

الحل : ب  
بالتجريب  
أو  
9 = 9  
س = 1

7 اعداد زوجية متتالية مجموعهم = 84 ، أوجد العدد الأول؟

أ	6	ب	7
ج	8	د	9

الحل : أ  
س - 6 - س + 4 - س + 2 - س + 2 - س + 4 - س + 2 - س + 4 - س + 6 = 84  
7س = 84  
س = 12  
العدد الأول = س - 6 = 6



اوجد قياس س في الشكل؟

60	ب	45	أ
100	د	75	ج

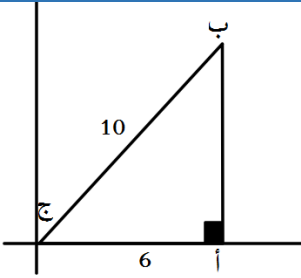
الحل : ب

مجموع قياسات الشكل الرباعي الداخلية = 360

$$360 = 20 + س + 3س + 100$$

$$240 = 4س$$

$$60 = س$$



ما احداثيات النقطة ب؟

(8,6)	ب	(6,8)	أ
(10,6)	د	(8,8)	ج

الحل : ب

اذا كان :  $س - 4 = ص$  ،  $س ص = 12$  ، فأوجد  $س^2 + ص^2$  ؟

40	ب	30	أ
60	د	50	ج

الحل : ب

بتربيع المعادلة الاولى =  $(س - 4)^2 = ص^2$

$$س^2 - 8س + 16 = ص^2$$

بالتعويض عن قيمة س ب 12

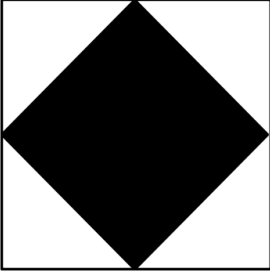
$$س^2 - 8(12) + 16 = ص^2$$

$$س^2 + 16 = 24 + ص^2$$

$$س^2 + 16 = 40 + ص^2$$



احسب مساحة الشكل المظلل؟



16

128	ب	256	أ
32	د	64	ج

الحل : ب  
مساحة المربع =  $16^2 = 256$   
مساحة المظلل =  $\frac{1}{2}$  مساحة المربع =  $\frac{1}{2} \times 256 = 128$

$(\frac{s^2}{v} - v) \div (\frac{s}{v} - 1)$

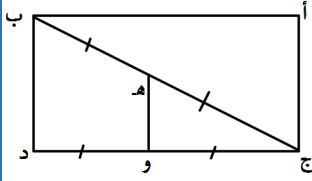
$1-(v-s)$	ب	$1-(v+s)$	أ
$s+v$	د	$1-(\frac{v}{s})$	ج

الحل : أ  
بتوحيد المقامات  
 $\frac{\frac{s^2}{v} - v}{\frac{s}{v} - 1} = \frac{\frac{s^2 - v^2}{v}}{\frac{s - v}{v}} = \frac{s^2 - v^2}{s - v} \times \frac{v}{v} = \frac{(s-v)(s+v)}{s-v} \times \frac{v}{v} = \frac{s+v}{1} \times \frac{v}{v} = s+v$   
بالاختصار  
 $1-(v+s) = \frac{1}{s+v}$

إذا كان حاصل جمع مربع عددين = 394 ، و كان احد الاعداد = 13 ، فما هو العدد الاخر؟

15	ب	14	أ
17	د	16	ج

الحل : ب  
 $394 = s^2 + 13^2$   
 $s^2 = 394 - 169$   
 $s^2 = 225$   
 $s = \sqrt{225}$   
 $s = 15$



الشكل المقابل مستطيل ، هـ و ينصف أ ب  
هـ و يوازي ب د

فما نسبة هـ : ب د

3 : 1

ب

2 : 1

أ

5 : 1

د

4 : 1

ج

الحل : أ

تحرك عقرب الساعة من 10:10 الى 3:25 ، فكم دورة اتمها العقرب ، و ما الزاوية الصغرى التي صنعها عقرب الدقائق؟

4 دورات و 90°

ب

5 دورات و 90°

أ

5 دورات فقط

د

5 دورات و 120°

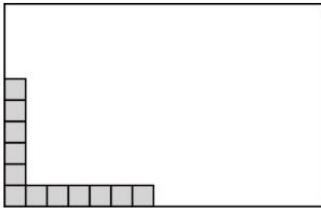
ج

الحل : أ

من 10:10 الى 3:25 = خمس دورات كاملة

زاوية عقرب الدقائق =  $90 = 6 \times (10 - 25)$

\*\*ضربنا في 6 لان الدقيقة = 6 درجات\*\*



كم عدد المربعات التي نستطيع وضعها في المستطيل اذا كان عدد المربعات يمثل  
15%؟

80 مربع

ب

70 مربع

أ

100 مربع

د

90 مربع

ج

الحل : ب

$$\frac{s}{100} = \frac{12}{15}$$
$$س = \frac{100 \times 12}{15} = 80 \text{ مربع}$$

كم عدد الاعواد اللازمة لتكوين 7 مربعات؟

21

ب

22

أ

19

د

20

ج

الحل : أ

عدد الاعواد لتكوين مربع =  $(3 \times \text{عدد المربعات}) + 1$

عدد الاعواد =  $22 = 1 + (7 \times 3)$  عود



$=1+10+1000+10000$			
10111	ب	11011	أ
10011	د	11101	ج
الحل: أ			

كم يساوي $\frac{4}{5}$ الدائرة بالدرجات؟			
289	ب	288	أ
291	د	290	ج
الحل: أ $288 = 360 \times \frac{4}{5}$			

اوجد قيمة س؟			
40	ب	30	أ
60	د	50	ج
الحل: أ مجموع قياسات الرباعي الداخلية = 360 $360 = \text{س} + 150 + 90 + 90$ $330 - 360 = \text{س}$ $30 = \text{س}$			

س = 3 ، 3س - ص = 15 ، اوجد قيمة ص؟			
6-	ب	6	أ
5-	د	5	ج
الحل: ب $15 = \text{ص} - (3)3$ $15 = \text{ص} - 9$ $\text{ص} = 15 + 9$ $\text{ص} = 24$			





3- س < 4 ، فإن س من الممكن ان تكون :

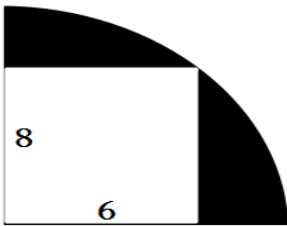
أ	صفر	ب	1
ج	1-	د	2-

الحل : د  
بالتجريب  
 $4 < 2 \times 3 -$   
 $4 < 6$   
\*\* ملاحظة هامة / لم نغير اشارة التباين رغم الضرب في سالب ، لأن عملية التجريب تعويضية و ليست كحل المتباينات يؤثر على الطرفين\*\*

$$\frac{9^4 - 9^6}{9^2 - 9^3}$$

أ	$10 \times 9^2$	ب	$100 \times 9^2$
ج	$10 \times 9^3$	د	$10 \times 9$

الحل : أ  
بأخذ عامل مشترك  
$$\frac{9^4(9^2-1)}{9^2(9-1)}$$
$$= \frac{9^4(80)}{9^2(8)}$$
$$= 9^2 \times 10$$



اوجد مساحة الجزء المظلل؟

أ	100 ط - 28	ب	25 ط - 48
ج	50 ط - 24	د	50 ط - 48

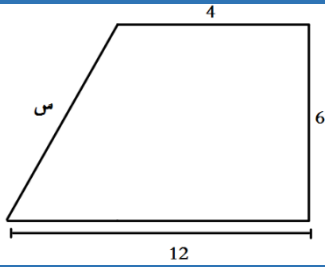
الحل ب:  
مساحة المظلل =  $\frac{1}{4}$  مساحة الدائرة - مساحة المستطيل  
مساحة المظلل =  $\frac{1}{4}(100\pi) - (8)(6)$   
مساحة المظلل =  $25\pi - 48$



اكمل النمط : 12 ، 18 ، 24 ، .....

36	ب	32	أ
28	د	30	ج

الحل : ج  
بإضافة 6

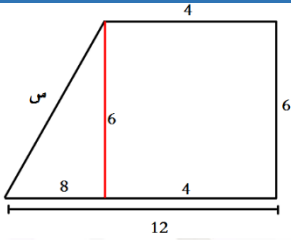


اوجد قيمة س ؟

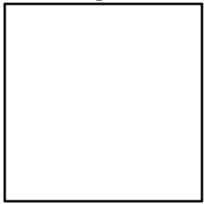
12	ب	10	أ
16	د	14	ج

الحل : أ

من اضلاع فيثاغورث الشهيرة ( 10 - 8 - 6 )



$$2 + س^2$$



اوجد قيمة س علما بأن الشكل مربع؟

4	ب	2	أ
8	د	6	ج

الحل : أ

$$2 + س^2 = س^2 - 4$$

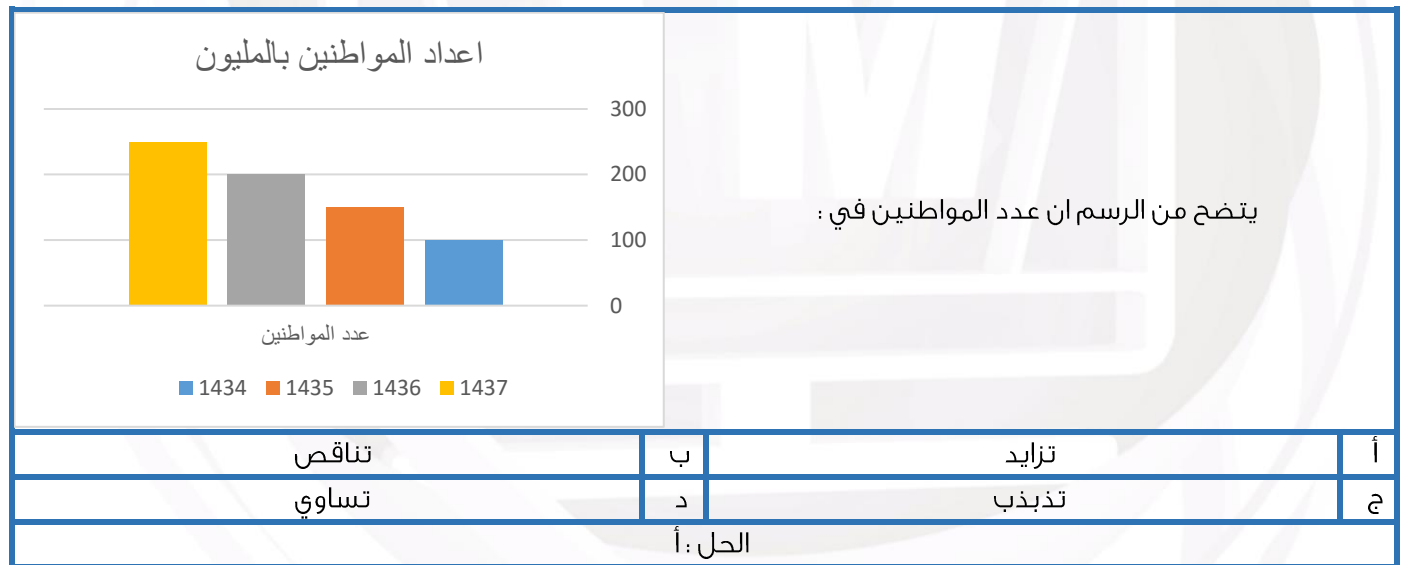
$$4 = س^2$$

$$2 = س$$



ما هي القيمة الأصغر من $\frac{333}{1000}$			
$3 \frac{333}{1000}$	ب	$1 \frac{333}{1000}$	أ
$2 \frac{333}{1000}$	د	$\frac{331}{1000}$	ج
الحل : ج بتبسيط الاختيارات.			

رجل عنده 70 ريال من فئة 10 و 5 و مجموع الأوراق النقدية = 9 ، فكم ورقة من فئة 5 ريال			
5	ب	4	أ
7	د	6	ج
الحل : أ بتجربة الاختيارات نجد ان ما يحقق المعادلة = 4 $70 = 20 + 50 = (5 \times 4) + (10 \times 5)$			



ما هو الحد الأصغر فيما يلي ؟			
$\frac{25}{80}$	ب	$\frac{1}{4}$	أ
$\frac{20}{60}$	د	$\frac{9}{15}$	ج
الحل : أ			



أكثر اقبال كان في شهر :

الشهور	مسجلين جدد	عدد الجلسات	مقلعين
محرم	125	100	70
صفر	145	125	75
ربيع الاول	174	140	89
ربيع الثاني	177	137	77
جمادى الاولى	146	135	125
جمادى الثانية	185	190	160
رجب	178	135	78
شعبان	125	95	79
رمضان	110	144	70
شوال	100	90	50
ذو القعدة	170	140	100
ذو الحجة	180	150	150

أ	جمادى الثانية	ب	جمادى الاولى
ج	رمضان	د	شعبان

الحل : أ  
أكثر نسبة مسجلين جدد و مقلعين في جمادى الاخر

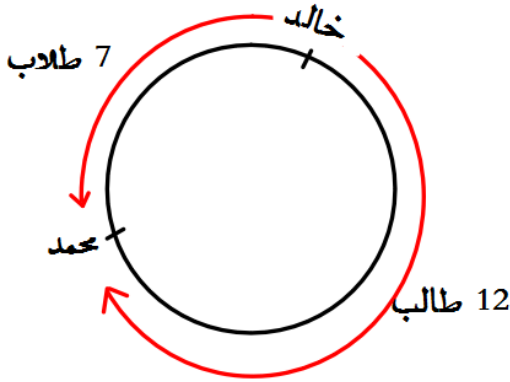
إذا كان الطلاب يجلسون على طاولة دائرية ، و اذا قمت بالعد من خالد الى محمد باتجاه عقارب الساعة كان محمد ال14 ، و إذا بدأ العد من خالد الى محمد عكس اتجاه عقارب الساعة يكون محمد ال9 ، فكم عدد الطلاب؟

أ	21 طالب	ب	22 طالب
ج	23 طالب	د	24 طالب

الحل : أ  
"باتجاه عقارب الساعة"  
محمد ترتيبه ال14  
إذا بينهم 12 طالب لان محمد و خالد لا يحسبون

"عكس اتجاه عقارب الساعة"  
محمد ترتيبه ال9  
إذا بينهم 7 طلاب لان محمد و خالد لا يحسبون

إذا المجموع = 12 + 7 + محمد + خالد = 21





# نماذج المحوسب | الإصدار الثاني

الرقم الناقص =

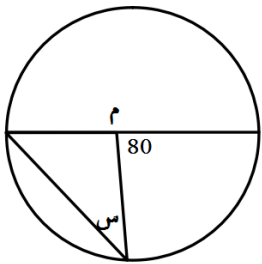
...	7	1		
ط	خ	أ		
16		ب	15	أ
18		د	17	ج

الحل : ب  
الحرف و ترتيبه في الابدية العربية

اكمل المتتابعة : 1 , 3 , 7 , 15 , 31 , .....

62	ب	32	أ
65	د	63	ج

الحل : ج



اوجد قيمة س ؟

50°	ب	40°	أ
70°	د	60°	=

الحل : أ  
قياس الزاوية المجاورة للزاوية 80 = 100 " متكاملتان "  
المثلث متساوي الساقين  
إذا س =  $\frac{180-100}{2} = 40$

عدائين الاول سرعته 12 كم/س و الثاني سرعته 9 كم/س ، كم يكون مجموع ما قطعوه في 30 ساعة؟

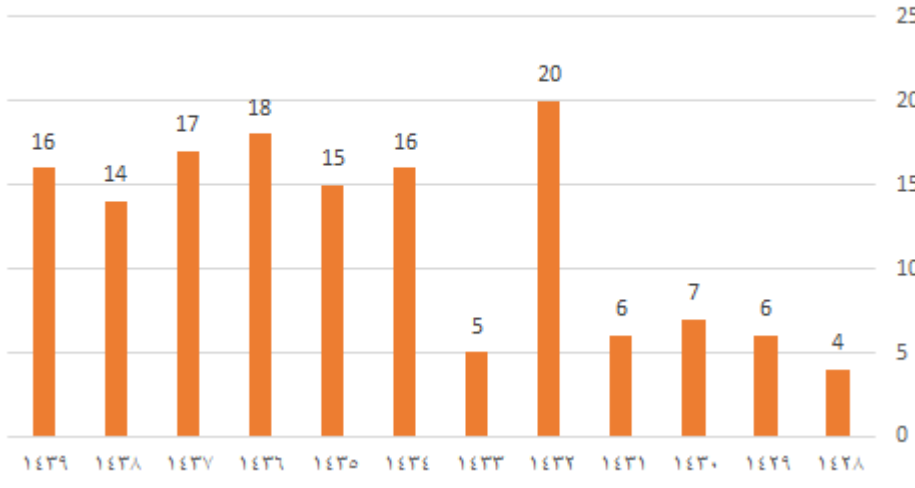
630 كم	ب	620 كم	أ
650 كم	د	640 كم	ج

الحل : ب  
مجموع السرعتين = 9+12 = 21  
في 30 ساعة = 30 × 21 = 630 كم





## العروض



أي سنة كانت الأكبر في  
العروض؟

1431

ب

1430

أ

1433

د

1432

ج

الحل : ج  
بالنظر للرسم

احسب نسبة الست سنوات الاولى الى الست سنوات الاخيرة :

3 : 1

ب

2 : 1

أ

5 : 1

د

4 : 1

ج

الحل : أ

$$\frac{48}{96} = \frac{4+6+7+4+20+5}{16+15+18+17+14+16} \cdot 2 : 1 =$$

أوجد قيمة :  $\sqrt{27} - \sqrt{12}$  ؟

$\sqrt{3}$

ب

$\sqrt{15}$

أ

4

د

$\sqrt{21}$

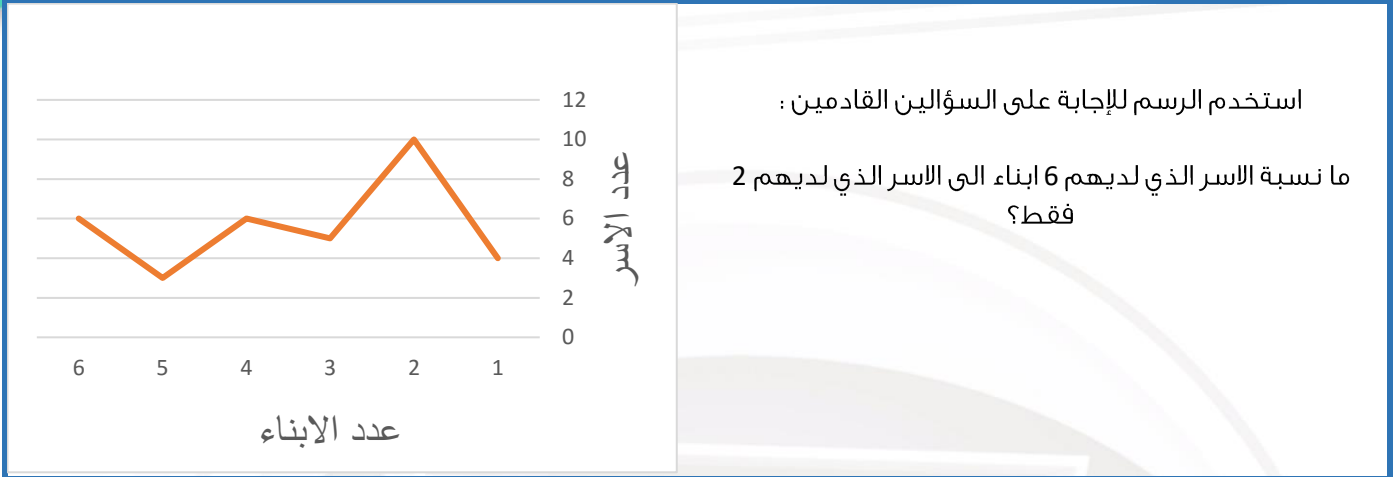
ج

الحل : ب

$$3\sqrt{3} = \sqrt{27}$$

$$2\sqrt{3} = \sqrt{12}$$

$$\sqrt{3} = 2\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$$



استخدم الرسم للإجابة على السؤالين القادمين :

ما نسبة الأسر الذي لديهم 6 أبناء الى الأسر الذي لديهم 2 فقط؟

أ	5 : 3	ب	8 : 6
ج	8 : 2	د	5 : 1

الحل : أ  
عدد الأسر الذين لديهم 6 أبناء : عدد الأسر الذين لديهم اثنان  
10 : 6  
5 : 3

كم عدد الأسر الذين لديهم أكثر من أربع أبناء ؟			
أ	6 أسر	ب	9 أسر
ج	10 أسر	د	12 أسرة

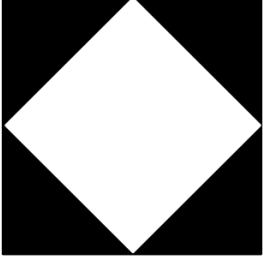
الحل : ب

أقرب عدد لـ 6.7 ؟			
أ	6.4	ب	8
ج	6.9	د	7.5

الحل : ج



أوجد مساحة المثلث اذا كان طول ضلع المربع = 7



أ	24	ب	25
ب	26	د	27

الحل : أ  
مساحة المثلثات الصغيرة =  $4 \times \left(4 \times \frac{1}{2}\right) = 24$

اذا كان :  $\frac{-4}{ب} = \frac{8}{أ}$  ،  $أ + 6 = 24 - ب$  ، فأوجد قيمة ب؟

أ	6	ب	6-
ب	5	د	5-

الحل : ب  
وسطين في طرفين  
 $8 = ب - 4$   
 $2 = ب - 4$   
بالتعويض في المعادلة عن  $أ = 2 - ب$   
 $24 - ب = 6 + ب - 2$   
 $24 - ب = 4 + ب$   
 $6 = ب$

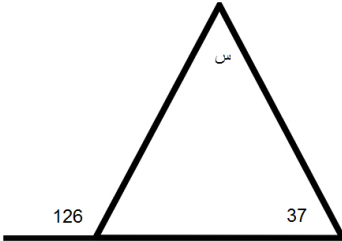
س + ص = 3 ، س - ص = 1 ، فما قيمة (س<sup>4</sup> - ص<sup>4</sup>)؟

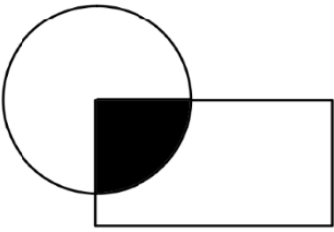
أ	15	ب	20
ب	12	د	13

الحل : أ  
بجمع المعادلتين  
س + ص = 3  
+  
س - ص = 1  
-----  
2س = 4  
س = 2  
اذا ص = 1  
15 = (س<sup>4</sup> - ص<sup>4</sup>) = (16 - 1)



أوجد قيمة $s$ ؟ $\frac{2}{3} < s < \frac{11}{12}$ فما قيمة $s$ ؟			
أ	$\frac{5}{6}$	ب	$\frac{4}{6}$
ج	$\frac{1}{2}$	د	$\frac{1}{4}$
الحل : أ بتوحيد المقامات $\frac{8}{12} < s < \frac{11}{12}$ و الاختيار الاول = $\frac{10}{12}$			

أوجد قيمة $s$ ؟			
			
أ	99	ب	89
ج	79	د	109
الحل : ب الزاوية $s$ = الزاوية الخارجية - 37 $s = 126 - 37$ $s = 89$			

إذا كان المثلث ربع دائرة ومساحته = 10 , وكانت مساحة المستطيل = مساحة الدائرة فأوجد مساحة المستطيل ؟			
			
أ	60	ب	12
ج	16	د	40
الحل : د مساحة الدائرة = $4 \times 10 = 40$ مساحة الدائرة = مساحة المستطيل $40 =$			



إذا كان  $25 = \frac{ص}{4} + \frac{س}{4}$  , فأوجد قيم س , ص ؟

50 . 80

ب

70 , 30

أ

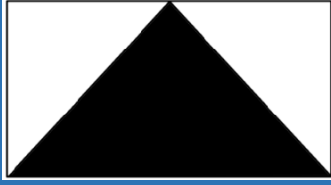
80 . 12

د

55 . 27

ج

الحل : أ



ما نسبة مساحة المثلث الى المستطيل ؟

$\frac{1}{4}$

ب

$\frac{1}{2}$

أ

-

د

-

ج

الحل : أ

إذا كان عدد المتطوعين في عمل خيري في احدى القرى 60 وكانت نسبة الرجال الى النساء 5 : 7 فإن عدد النساء المتطوعات ؟

40

ب

35

أ

-

د

-

ج

الحل : أ

$$12 = 7 + 5$$

$$5 = 12 \div 60$$

$$35 = 7 \times 5$$

عامل قام بطلاء 25 % من الغرفة في ساعة ونصف فكم يلزمه لطلائها بالكامل ؟

5

ب

6

أ

9

د

2

ج

الحل : أ

تناسب طردي

تصدق عمر بربع راتبه ثم صرف نصفه فتبقى معه 3000 ريال , فكم راتبه ؟

3000

ب

12000

أ

د

-

ج

الحل : أ

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} = 3000$$

$$12000 = 4 \times 3000 = \text{الراتب كامل}$$





إذا كان يوسف يصيب 60% من الرميات , فكم يصيب إذا رمى 35 رمية ؟

أ	21	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

$$21 = 35 \times 100 \div 60$$

أوجد قيمة س إذا كان  $128 = 8^{\frac{1}{3}S+2}$

أ	1	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

إذا كانت مساحة دائره = 3.14 متر مربع , أوجد محيطها ؟

أ	6.28	ب	-
ج	-	د	-

الحل : أ

نق = 1

$$\text{المحيط} = 2 \times \text{نق} \times 3.14$$

$$6.28 =$$

اقترض يوسف من زميله 250 ريال وأرجع منها 82 وأراد بعد ذلك ان يرجع كل أسبوع 14 ريال فكم أسبوع يحتاج ؟

أ	12	ب	11
ج	-	د	-

الحل : أ

لدينا مدرج في الصف الاول : 13 شخص ، في الصف الثاني 18 شخص ، في الصف الثالث 23 شخص ، كم عدد الاشخاص في الصف الثامن؟

أ	48	ب	50
ج	52	د	54

الحل : أ

$$\text{الرابع} = 5 + 23 = 28$$

$$\text{الخامس} = 5 + 28 = 33$$

$$\text{السادس} = 5 + 33 = 38$$

$$\text{السابع} = 5 + 38 = 43$$

$$\text{الثامن} = 5 + 43 = 48$$



عدد اذا قسمته على 6 ثم قسمته على 3 كان الناتج = 36 ، فما هو ذلك العدد؟

350

ب

648

أ

448

د

650

ج

الحل : أ

$$36 = 3 \div \frac{س}{6}$$

$$36 = \frac{1}{3} \times \frac{س}{6}$$

$$36 = \frac{س}{18}$$

$$648 = س$$

س - 4 تزيد عن ص 2 ، فكم تزيد س + 5 عن ص؟

12

ب

11

أ

10

د

13

ج

الحل : أ

عددان مجموعهم = 21 و الفرق بينهم = 35 ، ما العدد الاصغر؟

7-

ب

7

أ

6-

د

6

ج

الحل : ب

بجمع المعادلتين

$$س + ص = 21$$

+

$$س - ص = 35$$

$$56 = 2س$$

$$س = 28$$

نعوض في المعادلة

$$21 = ص + 28$$

$$ص = -7$$



حفر ثلاثة أخوة حفرة ، الأول حفر ربع الحفرة ، و الثاني حفر نصف الحفرة و الثالث 11 متر ، كم يبلغ عمق الحفرة؟

54 متر

ب

44 متر

أ

250 متر

د

100 متر

ج

الحل : أ

$$س = 11 + \frac{1}{2}س + \frac{1}{4}س$$

بضرب المعادلة في 4

$$4س = 44 + 2س + س$$

$$4س - 2س - س = 44 - 4س$$

$$س = 44$$

مثلث قاعدته = 7 سم ، مساحته تساوي مساحة دائرة نصف قطرها = 7 سم ، احسب ارتفاع المثلث؟

14 ط

ب

12 ط

أ

14

د

16

ج

الحل : ب

مساحة المثلث = مساحة الدائرة

$$49 = \frac{1}{2} \times 7 \times ط$$

$$49 = \frac{1}{2} \times 2 \times ط$$

$$ط = 14$$

اراد احمد تكوين عدد من اربع ارقام ( 7 ، 5 ، 3 ، صفر) بحيث تكون ال 3 بجانب ال 7 و ليست بجانب ال 5 ، و ال 7 بجانب ال 3 و ليست بجانب ال 5 ، والعدد لا يقبل القسمة على 5 ، فما هو العدد؟

5037

ب

5307

أ

3750

د

7305

ج

الحل : ب

بالبحث عن عدد في الاختيارات تتحقق فيه الشروط

س<sup>ن</sup> = ص ، ص<sup>ن</sup> = س ، أوجد 2ن؟

2

ب

1

أ

4

د

3

ج

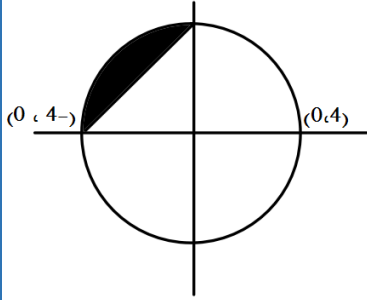
الحل : ب



ما مساحة اكبر دائرة يمكن رسمها في مربع طول ضلعه = 8 سم؟			
أ	16 ط	ب	20 ط
ج	20 ط	د	25 ط
الحل : أ اكبر قطر يمكن ان يكون = 8 اذا مساحة الدائرة = ط نق <sup>2</sup> = ط (4) <sup>2</sup> = 16 ط			

عدنان صحيحان مجموعهم = 7 و الفرق بينهم = 11 ، فان العدد الاكبر = ..؟			
أ	2-	ب	9
ج	1	د	11
الحل : ب س + ص = 7 س - ص = 11 2س = 18 س = 9 ص = 2-			

اوجد قيمة ( 10000 + 1000 + 100 + 10 + 1 ) - 100 ؟			
أ	11011	ب	11101
ج	11110	د	10111
الحل : أ			



اوجد مساحة المنطقة المظللة؟

أ	4 ط - 8	ب	16 ط - 8
ج	16 ط - 4	د	8 ط - 16

الحل : أ

نصف قطر الدائرة = 4

إذا مساحة الدائرة =  $\pi \times 4^2 = 16\pi$

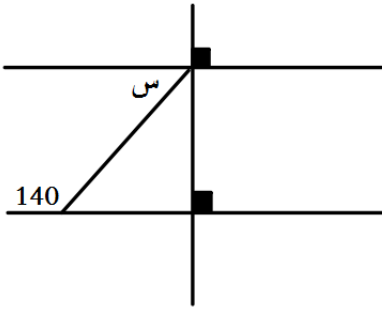
ربع مساحة الدائرة =  $4\pi$

مساحة المثلث الموجود في ربع الدائرة =  $\frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8$

\*\*ملاحظة : في الشكل : القاعدة = الارتفاع = نصف قطر الدائرة\*\*

مساحة المثلث = ربع مساحة الدائرة - مساحة المثلث =  $4\pi - 8$

\*ملاحظة من الممكن ان يأتي الاختيار 4 ط - 8 على شكل 4 (ط-2)



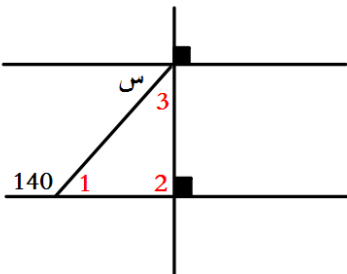
اوجد قيمة س؟

أ	30	ب	60
ج	40	د	50

الحل : ج

قياس الزاوية 1 =  $180 - 140 = 40$

س = الزاوية 1 = 40 بالتبادل الداخلي







فاوجد قيمة س؟  $2\left(\frac{8}{27}\right) = 5 + س\left(\frac{2}{3}\right)$

أ	1	ب	2
ج	3	د	0

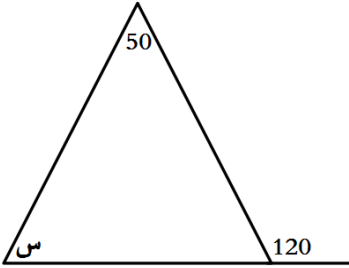
الحل : أ

$$\left(\frac{2^3}{3}\right)2 = 5 + س\left(\frac{2}{3}\right)$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)6 = 5 + س\left(\frac{2}{3}\right)$$

$$6 = 5 + س$$

$$1 = س$$



أوجد قيمة س

أ	70	ب	80
ج	90	د	100

الحل : أ

قياس الزوايا الخارجية = قياس الزاويتين البعديتين

$$س + 50 = 120$$

$$س = 120 - 50$$

$$س = 70$$

إذا كان 12 شخص يكفيهم المواد الغذائية لمدة 10 أيام فإذا اضيف إليهم 3 أشخاص .. ما المدة التي تكفيهم فيها المواد الغذائية ؟

أ	9 أيام	ب	8 أيام
ج	7 أيام	د	6 أيام

الحل : ب

بالتناسب العكسي

اشخاص : مدة

$$10 : 12$$

$$س : 15$$

$$س = \frac{12 \times 10}{15} = 8 \text{ أيام}$$



أوجد محيط المثلث؟

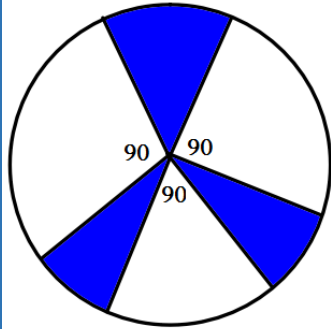
28	ب	27	أ
30	د	29	ج

الحل : ج  
 $5س - 2 = 3س + 4$   
 $2س = 6$   
 $س = 3$   
المحيط =  $3 + 2 - (3)5 + 4 + (3)3 = 29$

إذا علمت ان المثلث الكبير متطابق الاضلاع فأوجد قيمة ع؟

70	ب	60	أ
100	د	80	ج

الحل : د  
بما ان المثلث متطابق الاضلاع  
إذا جميع زواياه = 60  
إذا  $ص = \frac{60}{3} = 20$  ،  $س = 60$   
بما أن مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180  
إذا قياس ع =  $180 - (س + ص) = 180 - (20 + 60) = 60$



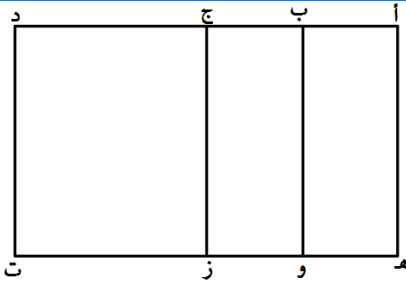
إذا كان نصف قطر الدائرة = 8 ، فأوجد مساحة المظلل؟

أ	16 ط	ب	32 ط
ج	54 ط	د	12 ط

الحل : أ

$$\text{مساحة المظلل} = \frac{90}{360} = \frac{1}{4} \text{ الدائرة}$$

$$\text{مساحة المظلل} = \frac{1}{4} \times 8 \times 8 = 16 \text{ ط}$$



إذا علمت أن : أ ب =  $\frac{1}{4}$  أ د

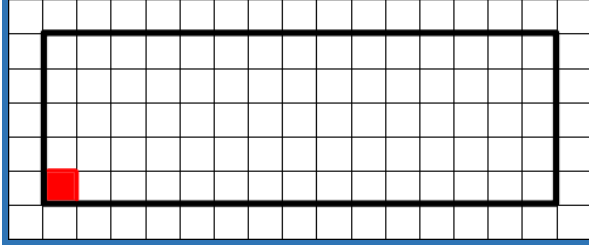
$$\text{أ ج} = \frac{1}{2} \text{ أ د}$$

فأوجد :

$$= \frac{|ب| أ + |ج| أ}{|و| ز + |و| م}$$

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

الحل : أ



ما مساحة المثلث المظلل الى الشكل كاملا؟

75 : 1	ب	74 : 1	أ
120 : 1	د	100 : 1	ج

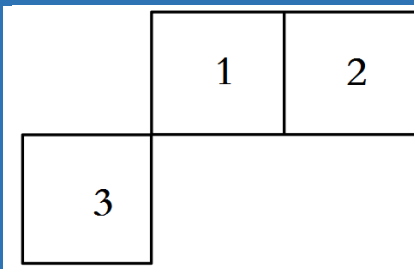
الحل : ب

الشكل كامل = 75 وحدة

المثلث = 1 وحدة

اذا المثلث : الشكل

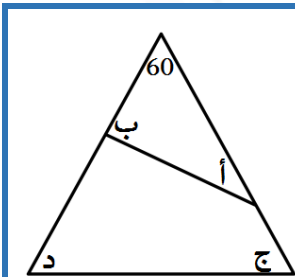
75 : 1



أي الآتي صحيح :

محيط (3 + 2) < محيط (3 + 1)	ب	محيط (2 + 1) < محيط (3 + 1)	أ
لا يمين التحديد	د	محيط (3 + 2) < محيط (2 + 1)	ج

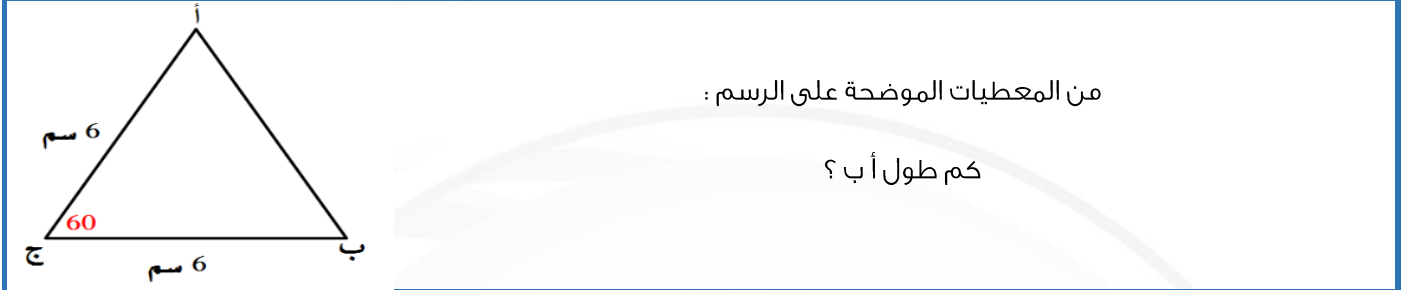
الحل : ج



أوجد مجموع قياسات زوايا : أ + ب + ج + د ؟

240	ب	120	أ
180	د	360	ج

الحل : ب



من المعطيات الموضحة على الرسم :

كم طول أ ب ؟

أ	6 سم	ب	8 سم
ج	10 سم	د	12 سم

الحل : أ

بما ان أ ج = ب ج

∴ زاوية أ = زاوية ب

∴ الزوايا متطابقة

∴ المثلث متطابق الاضلاع

∴ أ ب = 6 سم

اوجد ناتج قسمة :  $302 \div 309326348$

أ	1246474	ب	1246475
ج	1246476	د	1246478

الحل : أ

بضرب احاد الاختيارات  $\times$  احاد المقسوم عليه = احاد المقسوم

$$8 = 2 \times 4$$

اذا الحل الصحيح احاده = 4

إذا كانت الساعة 30: 12 ، ما الزاوية الصغرى بين عقرب الدقائق و الساعات

أ	100	ب	145
ج	165	د	195

الحل : ج

ما هو الكسر الاصغر من  $\frac{1}{4}$

أ	$\frac{16}{64}$	ب	$\frac{20}{88}$
ج	$\frac{5}{12}$	د	$\frac{26}{100}$

الحل : ب





هناك سيارتان الأولى تسير بسرعة 100 كم/ساعة والثانية تسير بسرعة 110 كم/ساعة ، بعد كم دقيقة يصبح الفرق بينهم 20 كم ؟

أ	60	ب	90
ج	120	د	100
الحل : ج			

إذا كانت اطوال أضلاع مثلث هي : س ، ( س + 1 ) ، ( س + 2 ) وكان محيطه 12 ، فما هي مساحة المثلث ؟

أ	3	ب	6
ج	12	د	24
الحل : ب			

صورة علي شكل مستطيل طولها 10,1 وعرضها 8,5 إذا تم تكبيرها فإن طولها بعد التكبير .. فما هو عرضها بعد التكبير ؟

أ	21	ب	23
ج	22	د	32
الحل : أ			

إذا كان رجل معاه 2000 ريال ، فكم المبلغ الذي سيخرجه للزكاة إذا كان نصيب الزكاة = 2.5% ؟

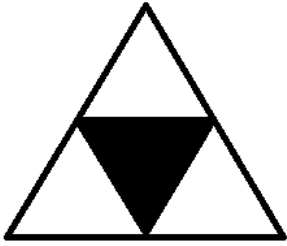
أ	100	ب	200
ج	300	د	50
الحل : د			

العدد مليون واربعة وثلاثين الف .. الاربعة تقع في اي منزله؟

أ	احاد الألوف	ب	-
ج	-	د	-
الحل : أ			

عندما تكون الساعة 12 ظهرا من المدينة أ فإن الساعة في المدينة ب تكون 9 صباحا فإذا أقلعت طائرة من المدينة أ الساعة 7 صباحا بتوقيت المدينة أ ووصلت المدينة ب الساعة 10 صباحا بتوقيت المدينة ب فكم إستغرقت الرحلة ؟

أ	6 ساعات	ب	4 ساعات
ج	5 ساعات	د	3 ساعات
الحل : أ			



ما نسبة مساحة المثلث الصغير إلى مساحة المثلث الكبير؟

$\frac{1}{6}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ
$\frac{1}{8}$	د	$\frac{1}{4}$	ج
الحل : ج			

أقرب ناتج للعملية التالية :  $\frac{9.98 \times 109.82}{4.092}$

-	ب	220	أ
-	د	-	ج
الحل : أ			

$= \frac{1}{4} \div 12$

47	ب	48	أ
50	د	62	ج
الحل : أ			

...,  $9\frac{1}{5}$ ,  $7\frac{1}{4}$ ,  $5\frac{1}{3}$ ,  $3\frac{1}{2}$

33	ب	$11\frac{1}{6}$	أ
11,6	د	11	ج
الحل : أ			

عمر محمد نصف عمر سعد وعمر سعد ثلاثة أضعاف عمر فهد ما هي نسبة عمر محمد إلى عمر فهد؟

2 : 3	ب	2 : 1	أ
4 : 3	د	3 : 1	ج
الحل : ب			



س = $\frac{\sqrt{2}}{6}$ ، أوجد قيمة س ؟			
أ	$3\sqrt{2}$	ب	-
ج	-	د	-
الحل : أ			

يستطيع محمد قطع مسافة بسرعة 50 متر لكل دقيقة وصديقه يستطيع قطع مسافة 72 متر لكل دقيقة كم تكون المسافة بينهما بعد ربع ساعة ؟			
أ	330 متر	ب	420
ج	220	د	520
الحل : أ ربع ساعة = 15 دقيقة ما قطعه محمد = $50 \times 15 = 750$ متر ما قطعه صديقه = $72 \times 15 = 1080$ متر الفرق بينهما = $1080 - 750 = 330$ متر			

إذا كانت الساعة في المدينة أ 12 ظهرا والساعة في المدينة ب 9 صباحا إذا أقلعت الطائرة من المدينة أ الساعة 7 صباحا بتوقيت المدينة أ ووصلت المدينة ب الساعة 10 صباحا بتوقيت المدينة ب فكم استغرقت الرحلة ؟			
أ	6 ساعات	ب	5 ساعات
ج	4 ساعات	د	3 ساعات
الحل : أ الفرق بين المدينة أ والمدينة ب = $12 - 9 = 3$ ساعات حلقت الطائرة من المدينة أ الساعة 7 كانت الساعة في المدينة ب تشير إلى 4 ووصلت الطائرة الساعة 10 بتوقيت المدينة ب إذا استغرقت الرحلة $10 - 4 = 6$ ساعات			

<p>إذا كانت س ص = 2 ص ع فأوجد : <math>\frac{ص ع + ع س}{ص س}</math></p>			
أ	2	ب	3
ج	5	د	11
الحل : أ نفرض أن س ص = 4 ، ص ع = 2 ، س ع = 6 $2 = \frac{8}{4} = \frac{2+6}{4}$			



وزع مبلغ 7000 ريال على 3 أشخاص بالترتيب 5 : 3 : 2 فكم نصيب الأول ؟			
أ	3000	ب	3500
ج	4000	د	6000
الحل : ب نجمع الأجزاء = $5 + 3 + 2 = 10$ نصيب الأول = $7000 \times \frac{5}{10} = 3500$			

$\frac{(3^6)^2}{3^4}$			
أ	$3^8$	ب	-
ج	-	د	-
الحل : أ $3^8 = 3^{12-4} = \frac{3^{12}}{3^4}$			

العدد الذي ثلثه $\frac{8}{12}$ هو ؟			
أ	2	ب	3
ج	4	د	5
الحل : أ			

يجري محمد وابوه في مضمار فإذا كان محمد يقطع $\frac{4}{5}$ مما يقطعه ابوه في الدورة الواحدة ، احسب ما يقطعه محمد إذا قطع ابوه 3 دورات علما بأن طول الدورة الواحدة 500 م			
أ	1600	ب	1400
ج	1200	د	1000
الحل : ج			

العدد 929 إذا قسمته على عدد كان الناتج 25 والباقي 4 ، فما هو هذا العدد ؟			
أ	34	ب	37
ج	39	د	40
الحل : ب			



إذا حصل محمد على مرتبه وأخذ منه 30% إيجار و 40% للسكن وتبقى معه 2100 ريال فما هو الراتب ؟

50000

ب

7000

أ

3000

د

4000

ج

الحل : أ

12س<sup>2</sup> = 7 فإن 12 (7س<sup>2</sup>) = ؟

49

ب

63

أ

96

د

100

ج

الحل : ب

إذا كان  $2 = 3 \times 2 - س$  ، أوجد قيمة س

2-

ب

4-

أ

3-

د

5-

ج

الحل : أ

اوجد ناتج :  $(3 \times \frac{10}{15}) - (10 \times \frac{2}{4})$

5

ب

4

أ

6

د

3

ج

الحل : ج

إذا اشترى رجل شاحنتين و 5 سيارات صغيرة و دفع 585000 وكان سعر الشاحنة ضعف السيارة الصغيرة ، اوجد سعر الشاحنة؟

75000

ب

130000

أ

140000

د

200000

ج

الحل : أ

رجل معه 120 ورقة نقدية من فئة 5 و 10 إذا كان فئة 10 ريال = خمسة امثال فئة 5 ريال ، فكم المبلغ الكلي ؟

950

ب

900

أ

1100

د

1000

ج

الحل : د





? $\quad = \quad  9 -   -  7 $		
أ	2-	ب
ج	16	د
الحل : أ		

إشترت عائشة حاسبة بـ 870 ريال واشترت قاموسا يقل عن سعر الحاسبة بـ 300 ريال فكم مجموع ما دفعت ؟		
أ	1440	ب
ج	1400	د
الحل : أ		

اربعة اعداد متتالية إذا كان تسعة امثال مجموعها = 54 ، فما قيمة اكبر عدد منها ؟		
أ	3	ب
ج	5	د
الحل : أ		

إذا كان $\frac{1}{4}س + \frac{1}{2}ص = 35$ ، فإن $س + 2ص = ؟$		
أ	80	ب
ج	140	د
الحل : ج		

$س^2 + 2ص = 2$ صفر ، $س^2 - 2ص = ؟$		
أ	صفر	ب
ج	2	د
الحل : أ		

$9^3 = 729$ ، اوجد 3		
أ	1	ب
ج	3	د
الحل : ج		

اكمل المتتابعة التالية : 20 ، 25 ، 29 ، 34 ، ... ، ...		
أ	38 ، 43	ب
ج	37 ، 43	د
الحل : أ		



كم عدد الاعداد بين ال 1 و 40 التي تحمل الرقم 2 او 3 او كليهما

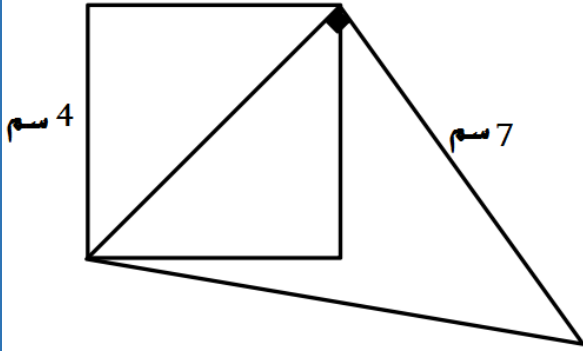
أ	20	ب	24
ج	23	د	25

الحل : ب

$$؟ = \left(\frac{9}{4} - 3\right) + \left(\frac{1}{2} - 1\right) + \left(\frac{1}{4} - 2\right)$$

أ	3	ب	6
ج	9	د	12

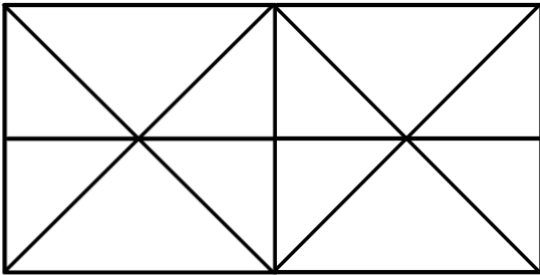
الحل : أ



لدينا مربع ومثلث ، ما طول الضلع س ؟

أ	7	ب	4
ج	11	د	9

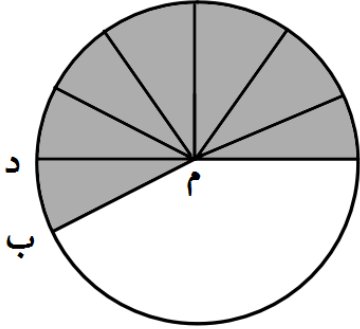
الحل : د



مستطيل يبلغ طوله مثلي عرضه ، اذا علمت ان عرضه = 4 ، فاذا قسمناه الى مثلثات صغيرة متماثلة فكم تبلغ مساحة 5 منها ؟

أ	10	ب	8
ج	5	د	12

الحل : أ



إذا قسمنا نصف دائرة الى 6 اقسام متساوية ، فإن عدد الدقائق التي تمثل الزاوية ب م د = ؟

أ	5	ب	10
ج	2	د	6
الحل : أ			

يوجد 10 كرات صفراء و 25 زرقاء ، إذا أضفنا عدد من الكرات الصفراء أصبحت نسبة الكرات الزرقاء الى الصفراء 1 : 2 ، فكم أضفنا ؟

أ	40	ب	30
ج	10	د	20
الحل : أ			

اوجد الفرق بين  $\frac{2}{3}$  من الساعة و  $\frac{5}{6}$  من الساعة

أ	10	ب	20
ج	30	د	40
الحل : أ			

ما الفرق بين جذري العدد 1

أ	صفر	ب	1
ج	1-	د	2
الحل : أ			

إنطلقت ساره من المدينة أ الى المدينة ب بسرعة 60 كم / ساعه وانطلقت بعدها بنصف ساعه سيارة بسرعة 80 كم / ساعة فبعد كم دقيقة سيلتقيان

أ	60	ب	15
ج	90	د	17
الحل : ج			



تسعة أمثال عدد  $\frac{8}{3}$  فكم يساوي ثلاثة أمثال هذا العدد ؟

أ	$\frac{9}{8}$	ب	$\frac{8}{9}$
ج	9	د	8
الحل : ب			

إذا كان عقرب الدقائق والساعات على 12:00 فما الزاوية التي يصنعها العقربان بعد ساعتين ؟

أ	30	ب	60
ج	120	د	40
الحل : ب			

في كلية انضم عدد من الطلاب في اليوم الاول وانضم اليهم 8 طلاب في اليوم الثاني ويمثلون 10% ممن التحق في اليوم الاول فكم عدد الطلاب في اليومين ؟

أ	88	ب	77
ج	90	د	80
الحل : أ			

اوجد قيمة في : س ك - ه = ك - ه س

أ	ك - ه	ب	ه - ك
ج	1-	د	1
الحل : د			

إذا كان في كيس عدد من الكرات ( حمراء ، بيضاء ، سوداء ) ثلاث أرباع الكرات بيضاء وخمس الباقي كرات حمراء فما نسبة الكرات السوداء ؟

أ	20%	ب	15%
ج	30%	د	10%

الحل : أ

افرض عدد الكرات = 40

تكون :

الابيض = 30 كرة

الاحمر = كرتين

الاسود = 8 كرات

$$\text{نسبة الكرات السوداء} = 100 \times \frac{8}{40} = 20\%$$



إذا علمت ان هناك جريدة تصدر 1820 جريدة اسبوعيا ، و كان متوسط ما يبيعه العامل = 20 جريدة ، فكم عدد العمال؟

أ	10	ب	11
ج	12	د	13
الحل : د			

ما هو الكسر الاصغر من  $\frac{1}{4}$

أ	$\frac{16}{64}$	ب	$\frac{20}{88}$
ج	$\frac{5}{12}$	د	$\frac{26}{100}$
الحل : ب			

س + ص = 6 ، ص + ع = 3 ، ع + س = 5 ، اوجد ص + ع + س ؟

أ	3	ب	4
ج	6	د	8
الحل : ب			

غرفة مستطيلة محيطها 48 م لو زاد عرضها 2 م ونقص طولها 2 م لأصبحت مربعة ، فكم ستصبح مساحتها ؟

أ	144	ب	166
ج	188	د	122
الحل : أ			

اوجد قيمة س ،  $\frac{3}{5}$  من  $\frac{4}{3} = \frac{2}{5}$  من  $\frac{س}{4}$  ،

أ	10	ب	8
ج	7	د	5
الحل : ب			

اجتمع 6 اشخاص فإذا اراد كل منهم مصافحة الاخر مره واحدة فقط ، فكم عدد المصافحات التي ستتم ؟

أ	15	ب	20
ج	25	د	30
الحل : أ			





إذا كان في المعهد 15% تخصص كيمياء و 5% تخصص رياضيات وعدد المنتسبين في المعهد = 220 طالب فكم عدد غير التخصصين في الرياضيات او الكيمياء ؟

أ	11	ب	22
ج	122	د	176
الحل : د			

إذا كان الانتاج يتضاعف كل 20 عام ، وكان الانتاج عام 1980 = 2 مليون فكم يكون الانتاج عام 2040 ؟

أ	8 مليون	ب	18 مليون
ج	16 مليون	د	10 مليون
الحل : ج			

$3 = \frac{s \times s \times s}{s + s + s}$  ، فإن قيمة س = ؟

أ	3+	ب	3-
ج	3±	د	صفر
الحل : ج $9 = \frac{s^3}{s^3}$ $s^3 = 9^3$ $s = 9^2$			

$\sqrt{48} - \sqrt{27}$

أ	$\sqrt{3}$	ب	3
ج	1	د	4
الحل : أ			

إذا كان عمر فهد ربع عمر ابيه وخالد يزيد ب 3 سنوات عن عمر فهد ، فما عمر خالد إذا كان عمر الاب 36 عام ؟

أ	12	ب	13
ج	14	د	15
الحل : أ			

$\frac{5}{4} = s$  ، فكيف نضاعف قيمة س ؟

أ	$2 \times 4$	ب	$2 \div 4$
ج	8	د	5
الحل : أ			



أي الأعداد التالية يمكن ان يكون على الصورة التالية : 8ل + 6

أ	30	ب	2
ج	5	د	41

الحل : أ

إذا كان محمد معه 72 ورقة سدسها 50 و ثمنها 10 والباقي 100 فكم معه ؟

أ	5790	ب	7576
ج	4434	د	46343

الحل : أ

إذا كان اليوم الخميس فبعد 72 يوم كم جمعه ستمر ؟

أ	11	ب	21
ج	31	د	111

الحل : أ

إذا كان يوسف يصيب 60% من الرميات .. كم يصيب إذا رمي 35 رمية ؟

أ	21	ب	46
ج	13	د	678

الحل : أ

إذا كان عدد المتطوعين في عمل خير في احدى القرى 60 وكانت نسبة الرجال الى النساء 5 : 7 .. فكم عدد النساء المتطوعات ؟

أ	35	ب	322
ج	22	د	16

الحل : أ

اكمل المتتابعه التاليه : 10 ، 22 ، 36 ، 52 ، ....

أ	70	ب	5
ج	77	د	11

الحل : أ

إذا باع محمد 8 كتب وباع خالد 6 كتب ومجموع ما حصلوا عليه هو 56 .. فكم سأخذ خالد عند تقسيم المبلغ ؟

أ	24	ب	32
ج	14	د	17

الحل : أ



عمر محمد لا يتجاوز الثلاثين وهو من مضاعفات الستة وقبل 4 سنوات كان من مضاعفات 5 ، فكم عمره ؟

34

ب

24

أ

97

د

77

ج

الحل : أ

$$? = 100^1 + 1^{100}$$

100

ب

101

أ

11

د

111

ج

الحل : أ

إذا كان 4 عمال ينهون عمل ما في 18 يوم ، فكم عامل يستطيع إنهائه في 12 يوم ؟

5

ب

6

أ

4

د

7

ج

الحل : أ

$$? = \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$$

1

ب

$\frac{1}{4}$

أ

5

د

44

ج

الحل : أ

$$3 = \frac{1}{ص} - \frac{1}{س} \text{ ,, } 7 = \frac{1}{ص} + \frac{1}{س} \text{ ... أوجد } \left(\frac{1}{ص}\right)^2 - \left(\frac{1}{س}\right)^2$$

42

ب

21

أ

13

د

22

ج

الحل : أ

أقل عدد إذا قسمته على 2 كان الباقي 1 وإذا قسمته على 3 كان الباقي 2

12

ب

11

أ

76

د

44

ج

الحل : أ



إذا كان عدد الطلاب = 83 فما اقل عدد من الحافلات يتسع لهم إذا كانت الحافلة الواحدة تتسع لـ 24 طالب ؟

أ	4	ب	3
ج	24	د	44

الحل : أ

إذا كان ثلث الطلاب يحبون الرياضيات وعددهم 200 والباقي لا يحبون .. فكم عدد الطلاب ؟

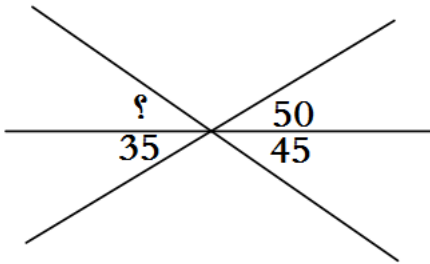
أ	600	ب	500
ج	42	د	522

الحل : أ

إذا كان الراتب يزداد بقيمة 3 أمثال عن اليوم الذي قبله وكان اليوم السبت 100 ريال فكم سيكون الراتب يوم الاثنين ؟

أ	900	ب	76
ج	800	د	74

الحل : أ



اوجد قيمة الزاوية المجهولة

أ	45	ب	65
ج	50	د	55

الحل : أ

9س=1 فما قيمة س ؟

أ	صفر	ب	3
ج	1	د	2

الحل : أ



$\frac{1}{1000} \times \frac{1}{100} \times \frac{1}{10}$			
$\frac{1}{1000000}$	ب	$\frac{1}{10}$	أ
$\frac{1}{100}$	د	$\frac{1}{10000}$	ج
الحل : ب			

إذا كان ثمن مجموعة من الماشية = 4510 ريال وكان الديك عشر ثمن الخروف و ثمن العجل 3 امثال ثمن الخروف فكم ثمن الديك؟			
1100	ب	110	أ
100	د	3300	ج
الحل : أ الديك : الخروف : العجل 30 : 10 : 1 مجموع الاجزاء = 41 قيمة الجزء 4510 ÷ 41 = 110 ثمن الديك = 1 × 110 = 110			

ما هي الزاوية التي لا تصلح ان تكون زاوية لشكل رباعي؟			
361	ب	216	أ
90	د	70	ج
الحل : ب			

أوجد الحد الناقص : 960 ، 1035 ، 1110 ، ..... ؟			
1185	ب	1170	أ
2000	د	1175	ج
الحل : ب			

إذا اشترى أحمد أجهزة ب 2220 ريال وكانت الشركة تقدم عروض بحيث اذا اشترى جهازين يحصل على خصم 20% وإذا اشترى ثلاثة أجهزة يحصل على خصم 30% فإذا اشترى جهازين ثم ثلاثة أجهزة فكم سعر الجهاز الواحد ؟			
440	ب	220	أ
888	د	600	ج
الحل : ج			





عدد إذا أضفنا إلى مربعه 3 أصبح الناتج أربع أمثاله ؟

أ	2	ب	1
ج	3	د	4

الحل : ب

مقلوب ربع العدد 2 ؟

أ	$\frac{1}{4}$	ب	4
ج	2	د	1

الحل : ج

إذا كان عدد الدجاج مثلي عدد البقر وكان عدد قوائم البقر 52 فم عدد الدجاج ؟

أ	102	ب	13
ج	26	د	23

الحل : ج

للبيقر أربع قوائم

$$\text{عدد البيقر} = 4 \div 52 = 13$$

$$\text{الدجاج مثلي البيقر إذن الدجاج} = 26$$

أوجد قيمة س إذا كانت  $\frac{1}{\frac{1}{4} + \frac{س}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{س}{4}}$

أ	1	ب	4
ج	2	د	6

الحل : أ

بتجربة الخيارات

إذا كان سعر 20 قلم و 20 دفتر يساوي 90 ريال فأوجد سعر الدفتر إذا كان سعر الدفتر ضعف سعر القلم ؟

أ	3	ب	4
ج	6	د	2

الحل : أ

بتجربة الخيارات

إذا كانت س ، ص أعداد صحيحة موجبة ، س + ص = 7 ، فإن س = ؟

أ	10	ب	2
ج	1-	د	8

الحل : ب



إذا كان سعر لتر البنزين داخل المدينة 90 هللة / لتر ، وسعر اللتر خارج المدينة 96 هللة / لتر ، وقام رجل بالتعبئة من خارج المدينة ب 48 ريال فكم ستكون الزيادة عن داخل المدينة ؟

أ	نصف ريال	ب	ريال
ج	ريالان	د	3 ريالات

الحل : د

عدد اللترات التي قام بتعبئتها = 48 ريال ÷ 96 هللة

نضرب في 100 للتحويل من ريال الى هللة

$$4800 = 96 \div 50 \text{ لتر}$$

المبلغ الذي كان سيدفعه داخل المدينة =  $90 \times 50 = 4500$  هللة أي 45 ريال

ما دفعه خارج المدينة = 48 ريال

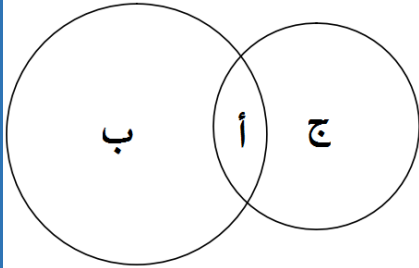
ما دفعه داخل المدينة = 45 ريال

$$\text{الفرق} = 48 - 45 = 3 \text{ ريال}$$

إذا كان محمد يملك 50 ريال وهو أكثر من ضعف ما مع خالد ب 20 ريال ، فكم مع خالد ؟

أ	30	ب	15
ج	25	د	10

الحل : ب



مساحة ب = 35 ، مساحة ج = 25 ، أوجد مساحة أ علماً بأن الشكل كله مساحته = 45

أ	15	ب	10
ج	35	د	25

الحل : أ

أسطوانة مملوءة سدسها إذا أضفنا 6 لترات امتلأت للنصف ، كم سعة الأسطوانة ؟

أ	16	ب	18
ج	12	د	15

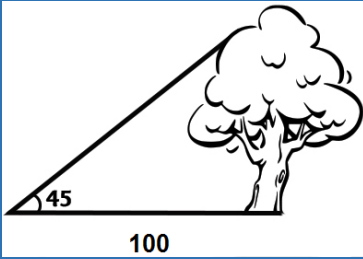
الحل : ب



تدور عجلة نصف قطرها 50 سم 6 دورات كم المسافة التي تقطعها ؟

أ	18.48 متر	ب	19 متر
ج	18 متر	د	20 متر

الحل : أ  
او قد تكون 6 ط



أوجد طول الشجرة ؟

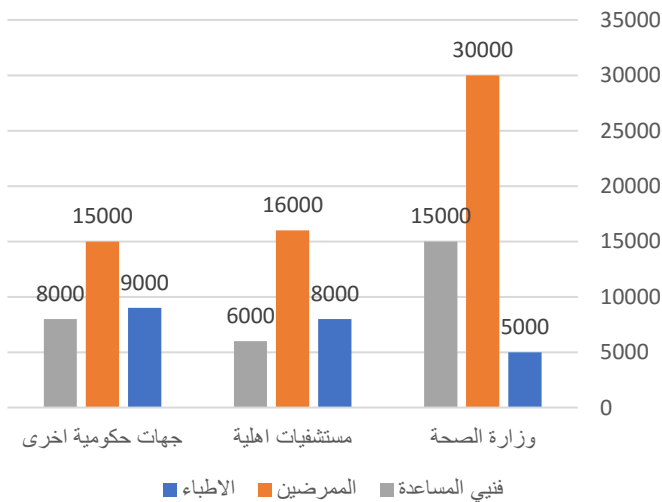
أ	100	ب	45
ج	200	د	90

الحل : أ

إذا كانت س ، ص أعداد صحيحة موجبة ، س + ص = 7 ، فأأي العبارات التالية غير صحيحة

أ	8 - س = 2	ب	س = 2
ج	10 - ص = 2	د	ص = 2

الحل : ج



الرسم البياني التالي يوضح اعداد العاملين في  
المستشفيات بالمملكة العربية السعودية

في وزارة الصحة والجهات الحكومية الأخرى، فنيي المساعدة:

أ	مساويين لعدد الأطباء	ب	أقل من عدد المرضى
ج	أكبر من عدد الأطباء	د	أقل من عدد الأطباء

الحل : ب



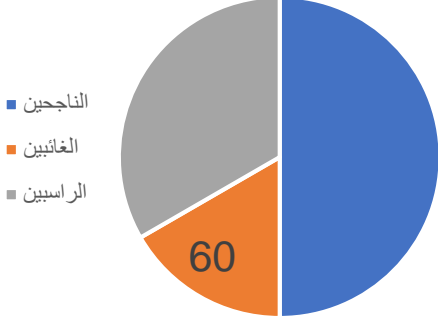
فني المساعدة في كل قطاع			
أ	أكبر من عدد الأطباء في كل قطاع	ب	أقل من عدد الأطباء في كل قطاع
ج	مساويين لعدد الأطباء في كل قطاع	د	أقل من عدد الممرضين في كل قطاع
الحل : د			

اوجد قيمة د ، إذا كانت س = 30			
أ	120	ب	180
ج	60	د	240
الحل : أ			

متوسط أعمار السكان 2005م			
		تتغير نسب القطاعات الدائرية بناء على :	
أ	عدد المواليد والوفيات والسن	ب	عدد المواليد و الوفيات
ج	عدد الوفيات والسن	د	عدد المواليد والسن
الحل : أ (قد تتغير صيغة السؤال في الإختبار)			



إستخدم الشكل في الإجابة على الثلاث أسئلة التالية :



إذا كان عدد الطلاب 300 طالب  
أوجد عدد الناجحين؟

60	ب	150	أ
50	د	90	ج
الحل : أ			

أوجد عدد الغائبين ؟

60	ب	150	أ
50	د	90	ج
الحل : د			

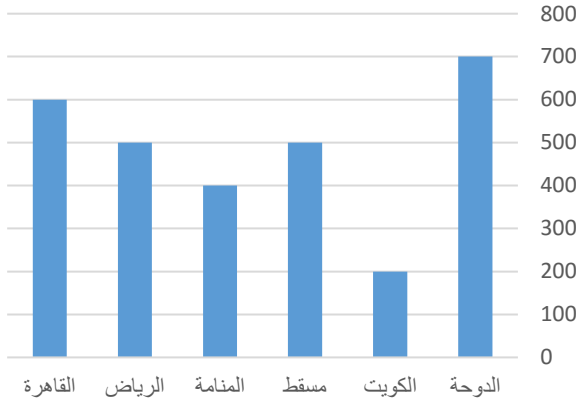
أوجد نسبة الراسبين ؟

%33.3	ب	%50	أ
%25	د	%66.7	ج
الحل : ب			





متوسط استهلاك الماء ( لتر/ يوم )



إستخدم الشكل للإجابة على السؤالين التاليين :

إذا كان سكان مسقط مليون نسمة  
وسكان الكويت مليون ونصف نسمة

قارن بين :

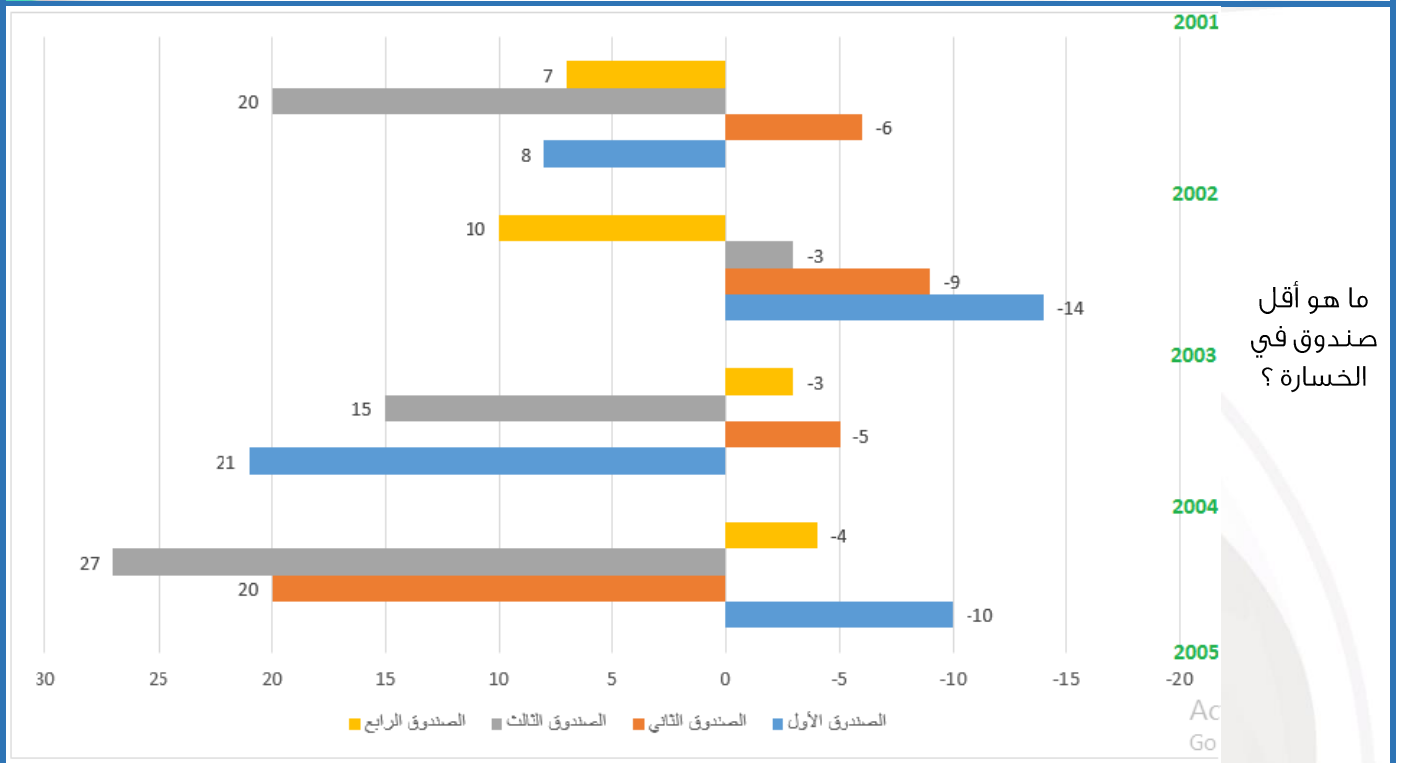
استهلاك الكويت		استهلاك مسقط	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : أ

قارن بين :

متوسط مجموع إستهلاك الفرد مسقط والمنامة		متوسط مجموع إستهلاك الفرد الدوحة والكويت	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : ج



ما هو أقل  
صندوق في  
الخسارة؟

أ	3	ب	4
ج	1	د	2
الحل : أ			

إذا تم وضع مبلغ 10000 ريال في الصندوق الرابع في بداية عام 2001 وتم سحب المال في نهاية عام 2002 فكم يكون المبلغ عند سحبه إذا كان الربح مركب ؟

أ	11770	ب	11700
ج	11777	د	11000

الحل : أ

يجب ان نفهم السؤال أولا :  
افتراض انك وضعت 10000 ريال في الصندوق في عام 2001 و سحبت المال في اخر 2002 ، فماذا تغير؟  
لقد ربح المال : 7% في 2001 و 10% في 2002  
**المطلوب** : إيجاد المبلغ عند سحب المال؟

إذا

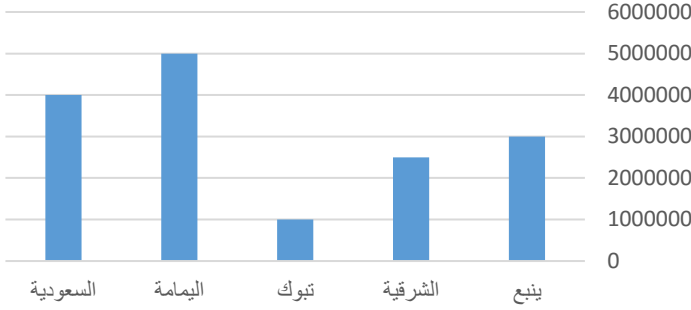
$$11770 \text{ ريال} = \frac{110}{100} \times \frac{107}{100} \times 10000$$

\*تم ضرب المبلغ × ربح 2001 × ربح 2002\*

تم الضرب × 107% و 110% لان الربح يعني زيادة على القيمة\*



شركات الأسمنت في المملكة



إستخدم الشكل في الإجابة على السؤالين التاليين :

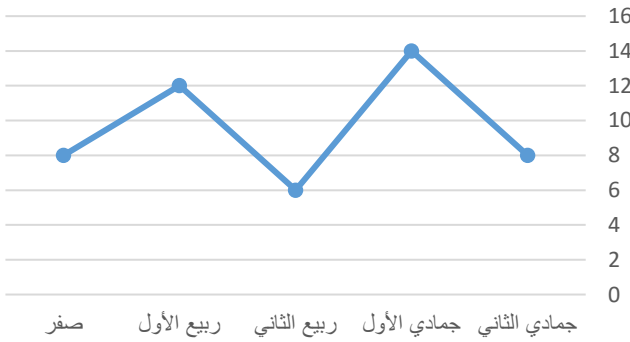
رتب أقل ثلاث شركات تصاعديا

أ	ينبع - الشرقية - تبوك	ب	تبوك - الشرقية - ينبع
ج	السعودية - ينبع - الشرقية	د	تبوك - الشرقية - السعودية
الحل : ب			

الفرق بين أسمنت الشرقية و أسمنت ينبع ؟

أ	500000	ب	400000
ج	450000	د	550000
الحل : أ			

متوسط أرباح الشركات



استخدم الرسم البياني للإجابة على السؤالين التاليين :

من الرسم يتضح أن أرباح الشركة :

أ	متذبذبة	ب	في تناقص
ج	ثابتة	د	تتزايد
الحل : أ			

متوسط أرباح الشركة :

أ	9.6	ب	9
ج	10	د	9.8
الحل : أ			



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

أبها		طريف		الدمام		من	
ذهاباً و إياباً	ذهاباً	ذهاباً و إياباً	ذهاباً	ذهاباً و إياباً	ذهاباً	الدرجات	إلى
1125	600	1200	800	1000	880	الأولى	الرياض
990	500	960	600	790	750	الأفق	
600	450	860	500	660	600	الضيافة	
900	800	1704	1400	1500	1200	الأولى	القصيم
770	590	1660	1250	1300	1000	الأفق	
690	510	1500	1110	1000	950	الضيافة	
1730	870	1220	995	950	910	الأولى	الباحة
1500	800	950	920	900	830	الأفق	
1300	610	700	666	800	777	الضيافة	

1704

ب

860

أ

1200

د

960

ج

الحل : أ

أوجد سعر ثلاث تذاكر ذهاباً على درجة الأفق من القصيم إلى أبها إذا أضفنا 10% على سعر التذكرة ؟

5900

ب

1947

أ

9500

د

1770

ج

الحل : أ



إذا علمت أن عدد الطلاب في الجامعة = 450 طالب  
قياس الزاوية ل ( الميكانيكا ) = 190 درجة ، قياس الزاوية ل ( الحاسب ) = 50 درجة  
أوجد عدد طلاب ( الميكانيكا والحاسب ) ؟

% 50

ب

% 48,5

أ

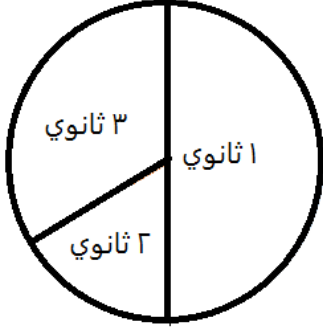
% 66,6

د

% 52

ج

الحل : د



(( إذا كان القطاع المجاور يمثل نسب طلاب في مدرسة ثانوية بها 450 طالب ))

علما بأن :

1 ثانوي = 180 درجة

2 ثانوي = 60 درجة

3 ثانوي = 120 درجة

أوجد مجموع طلاب ( 1 ثانوي + 3 ثانوي ) ؟

250 طالب

ب

375 طالب

أ

150 طالب

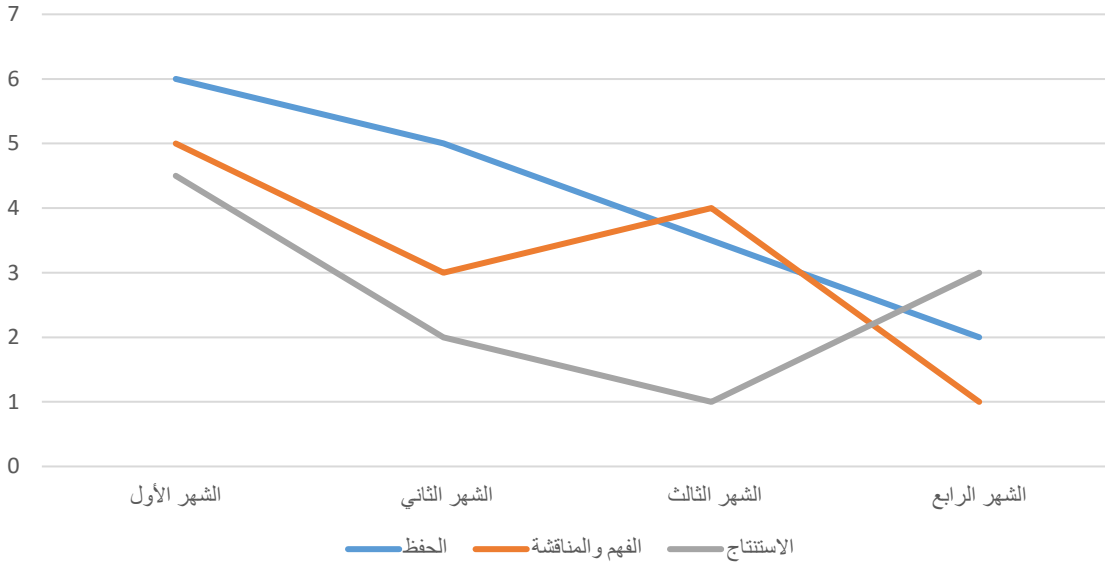
د

300 طالب

ج

الحل : أ

طرق التعليم في إحدى المدارس



ما هي الطريقة التي حصلت على أفضل النتائج في الشهر الأول

الفهم والمناقشة

ب

الحفظ

أ

غير ذلك

د

الاستنتاج

ج

الحل : أ





في الرسم البياني التالي يوضح عدد الأجهزة المستخدمة في المستشفى :  
ما أكبر نسبة لاستخدام المرضى بالنسبة للأجهزة ؟؟

المنطقة الغربية	المنطقة الجنوبية	الأجهزة المرضى
300	912	
100	200	
3	4,5	نسبة المرضى لإستخدام الأجهزة

المنطقة الغربية	ب	المنطقة الجنوبية	أ
المعطيات غير كافية	د	متساويان	ج

الحل : أ

الرجل الثاني			الرجل الاول			الفئة
500 ريال	100 ريال	50 ريال	500 ريال	100 ريال	50 ريال	العدد
3	2	10	3	7	6	

قارن بين :

راتب الرجل الثاني	ب	راتب الرجل الاول	أ
القيمة الثانية أكبر	د	القيمة الأولى أكبر	ج
المعطيات غير كافية		القيمتين متساويتين	

الحل : أ

القيمة الأولى =  $(500)3+(100)7+(50)6 = 2500$  ريال  
القيمة الثانية :  $(500)3+(100)2+(50)10 = 2200$  ريال



الدولة	المساحة	عدد السكان	الكثافة
مصر	1000000	؟؟	72
السودان	3400000	10000000	2.94
السعودية	2500000	30000000	12
الامارات	700000	15000000	21.43
تونس	800000	12000000	15
الجزائر	3000000	40000000	13.33
البحرين	200000	700000	3.5
عمان	1000000	5000000	5
اليمن	1500000	10000000	6.67
العراق	900000	12000000	13.33
الاردن	600000	2000000	3.33

من خلال الجدول التالي اجب عن الاسئلة القادمة :

ما عدد سكان مصر؟

(علما أن الكثافة =  $\frac{\text{السكان}}{\text{المساحة}}$ )

أ	60 مليون	ب	72 مليون
ج	100 مليون	د	92 مليون

الحل : ب

عدد السكان = الكثافة × المساحة  
عدد السكان =  $1000000 \times 72 = 72$  مليون

اقل دولة من حيث الكثافة؟			
أ	مصر	ب	السودان
ج	البحرين	د	الاردن

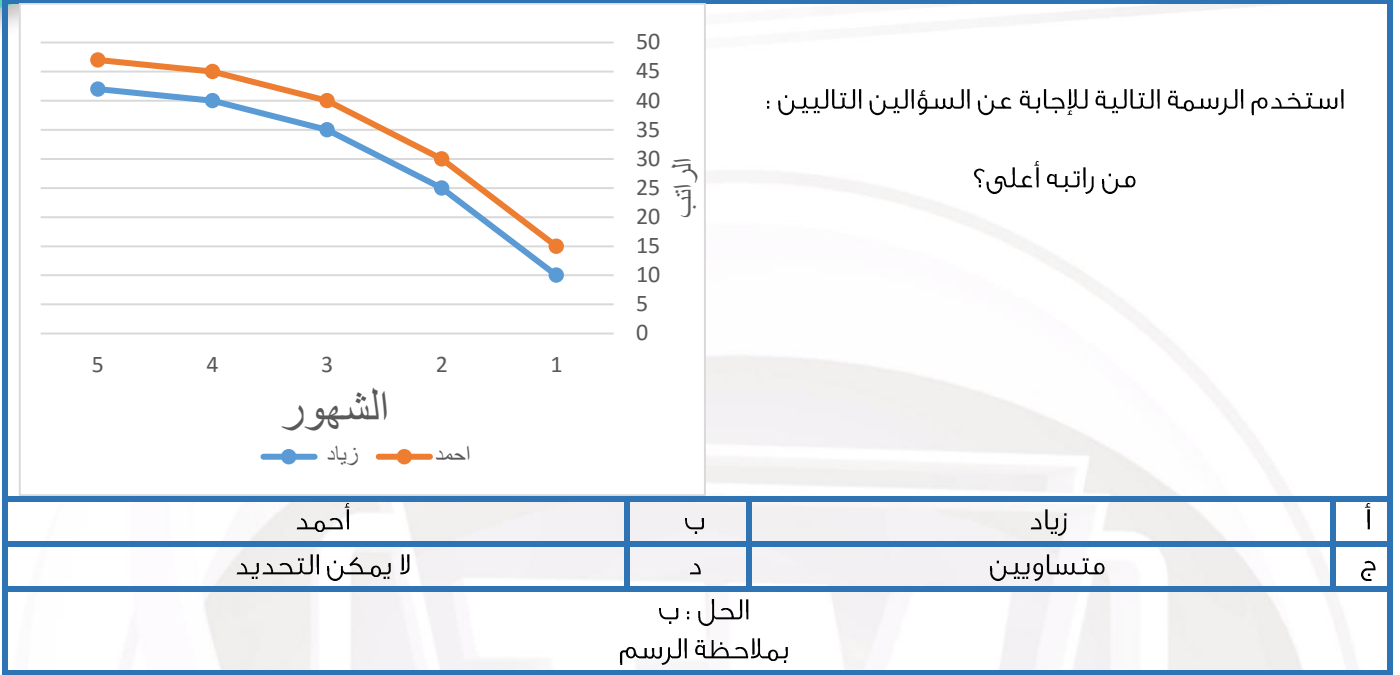
الحل : ب

من الجدول يتضح ان السكان اقل كثافة

ما اقل نسبة سكان بالنسبة للمساحة فيما يلي؟			
أ	الامارات	ب	البحرين
ج	تونس	د	الجزائر

الحل : ب

بقسمة عدد السكان على المساحة

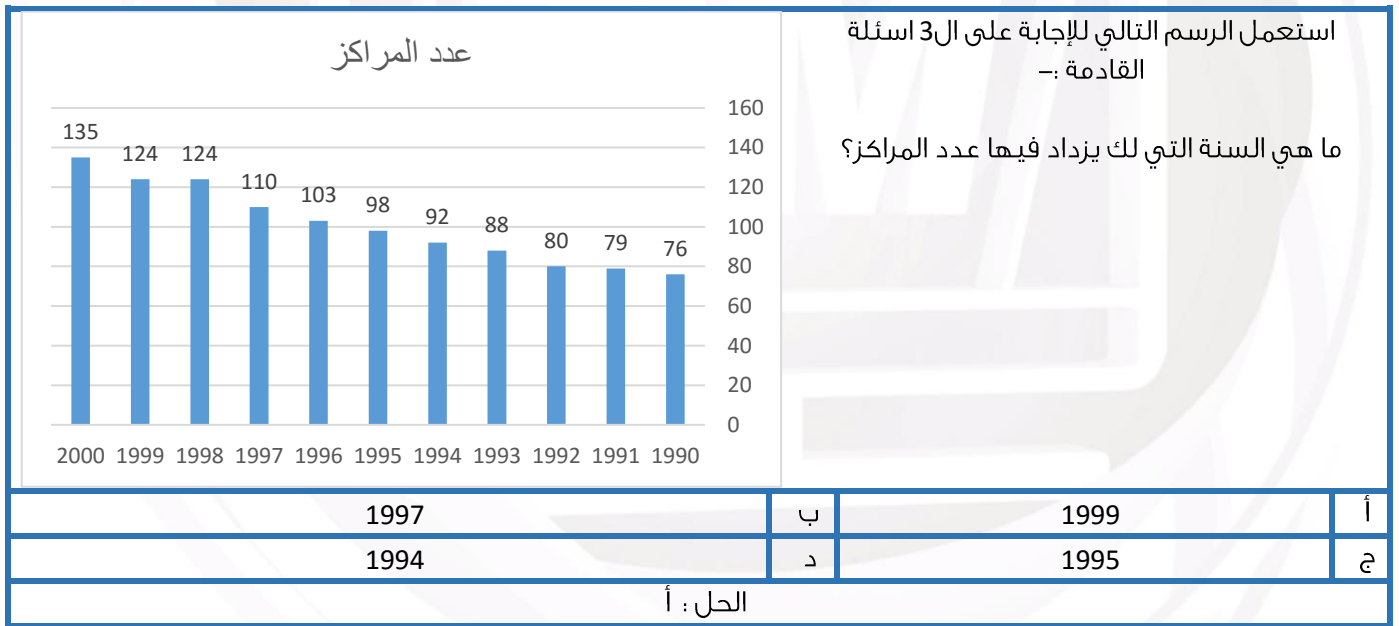
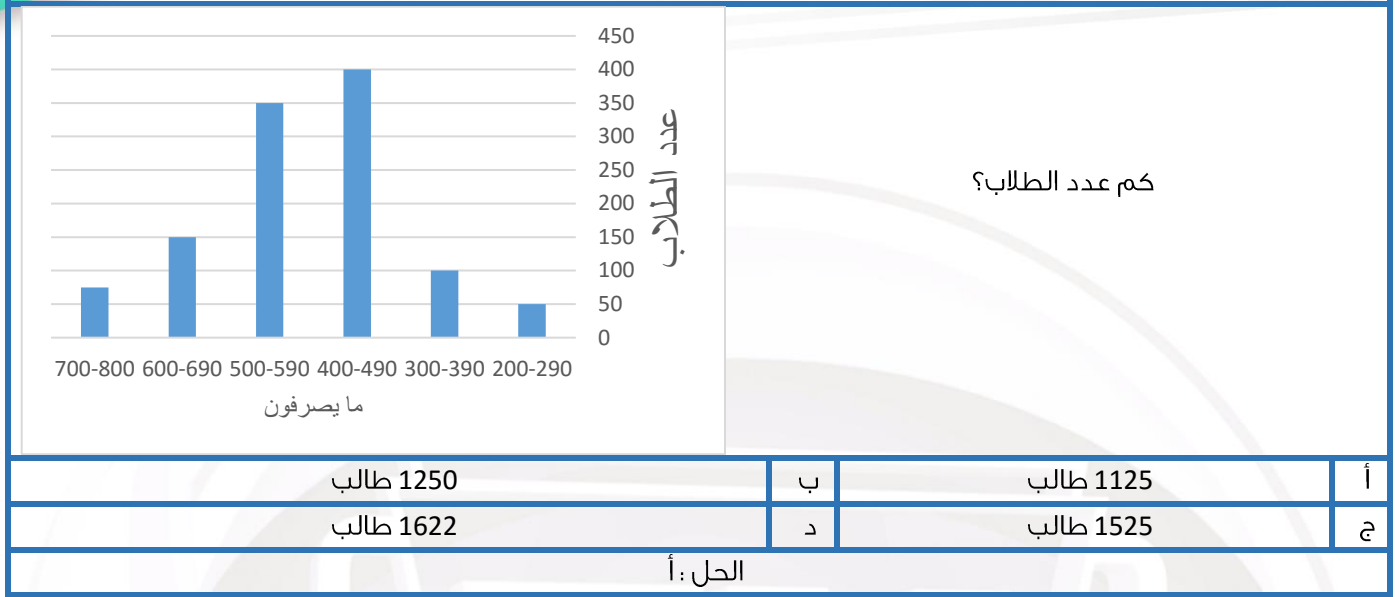


قارن بين :

متوسط راتب زياد اول 4 أشهر	ب	متوسط راتب أحمد أول 4 اشهر
أ	القيمة الأولى أكبر	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	المعطيات غير كافية

د

الحل : ب  
بما ان راتب احمد اعلى ، اذا متوسط راتبه اعلى



ما هي نسبة الزيادة بين عامي 1997 و 1999 تقريبا؟

أ	%12	ب	%13
ج	%15	د	%20

الحل : ب

الزيادة =  $100 \times \frac{14}{110} = 13\%$  تقريبا



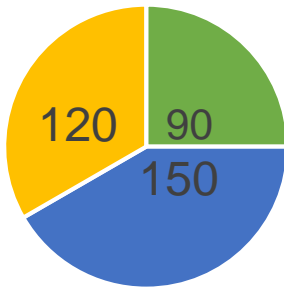
ما الفرق بين عدد المراكز عام 1990 و عام 1999؟

أ	50 مركز	ب	48 مركز
ج	44 مركز	د	60 مركز

الحل : ب

$$76 = 1990 , 124 = 1999$$

$$48 = 76 - 124$$



■ الرابع ■ الخامس ■ السادس

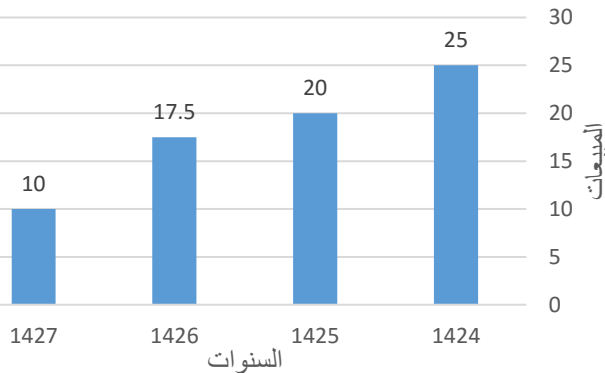
يمثل الشكل ادناه زوايا الصفوف العليا في احد المدارس الابتدائية ، بناء عليه كم عدد طلاب الصف الرابع اذا كان عدد الطلاب جميعهم = 120 طالب؟

أ	30 طالب	ب	40 طالب
ج	50 طالب	د	60 طالب

الحل : أ

$$30 = 120 \times \frac{90}{360}$$

المبيعات خلال 4 سنوات



ما نسبة النقصان بين عامي 1425 و 1426

أ	%15.5	ب	%12.5
ج	%16.5	د	%17

الحل : ب

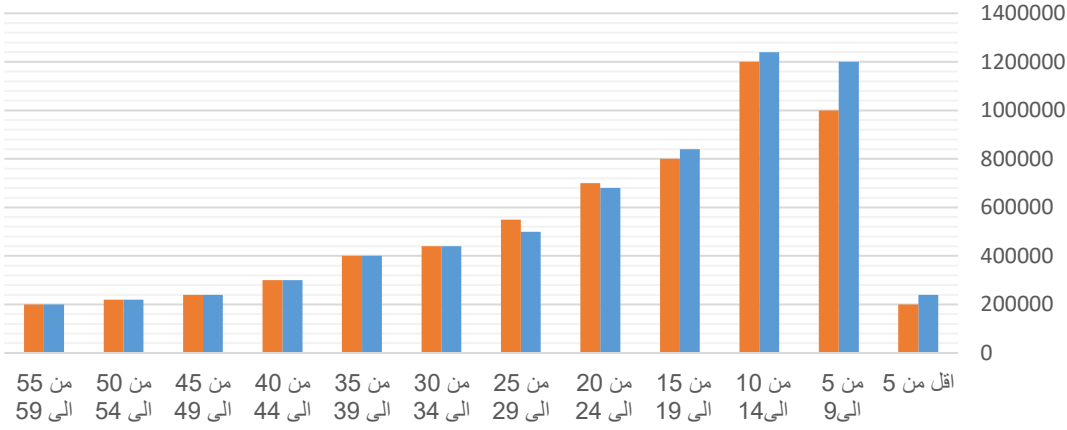
$$\%12.5 = 100 \times \frac{2.5}{20}$$





## الفئات العمرية

■ ذكور ■ إناث



استعمل الرسم  
للإجابة عن الـ 3 أسئلة  
التالية :

أي الاتي صحيح؟

أ	أن جميع الإناث اللاتي اعمارهن فوق الـ 50 أقل من 300 الف نسمة	ب	أن مجموع عدد الإناث التي اعمارها تكون فوق الـ 50 أقل من 300 الف نسمة
ج	ان الذكور اقل من الإناث في الفئة "الأقل من 5 سنوات"	د	الإناث في فئة "من 10 إلى 14" أكثر من الذكور
الحل : أ			

أي الاتي صحيح؟

أ	الذكور في فئة " 9 سنوات و أقل " أكثر من الإناث في نفس الفئة	ب	الذكور في فئة " من 55 إلى 59 " أكثر من الإناث
ج	الذكور في فئة "من 10 إلى 14" = عدد الإناث	د	اعداد الإناث اكبر من الذكور
الحل : أ			

عدد الاطفال الذكور في فئة "من 5 إلى 9" يساوي

أ	120000	ب	1200000
ج	1000000	د	1500000
الحل : أ			



اعداد الطلاب	الطول	إذا كان الشكل يمثل 15 طالب : فأجب عن السؤالين التاليين : أوجد عدد الطلاب في المدرسة؟
	123	
	150	
	155	
	156	
	170	

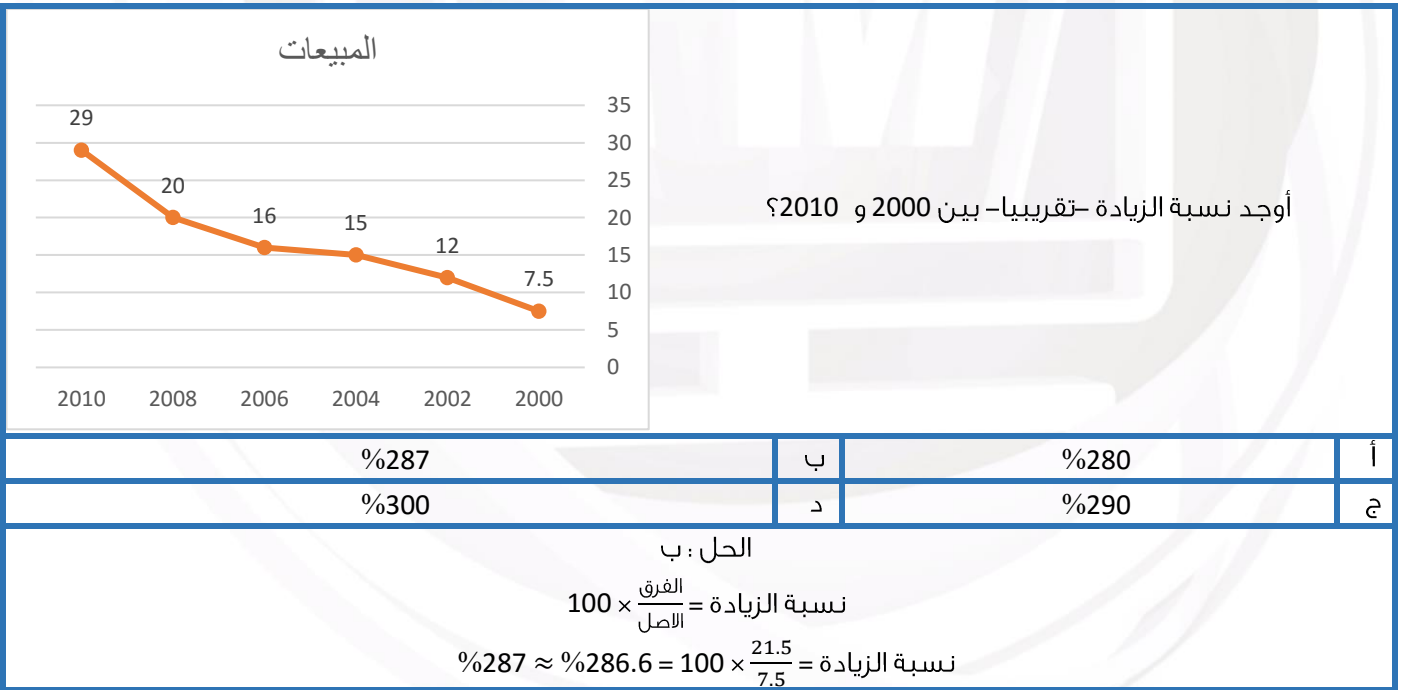
255 طالب	ب	250 طالب	أ
240 طالب	د	230 طالب	ج

الحل : ب  
 $255 = 15 \times 17$

أوجد عدد الطلاب التي اطوالهم 155 فما فوق؟

195 طالب	ب	200 طالب	أ
180 طالب	د	150 طالب	ج

الحل : ب  
 $195 = 15 \times 13$





مزرعة تنتج 400 لتر من الحليب إذا كان ربع الكمية يتم تعبئته في نصف لتر ونصف الكمية في 2 لتر والباقي في لتر فكم عدد العلب ؟

400	ب	100	أ
300	د	220	ج
الحل : ب			

$$\frac{3}{100} + \frac{4}{100}$$

34	ب	0.43	أ
43	د	0.043	ج
الحل : ج			

عدد إذا أضفنا له نصفه وربعه كان الناتج 21 فما هو ؟

10	ب	8	أ
12	د	20	ج
الحل : د			

رجل اشترى ثلاجة ب 5300 وباعها بربح 40% فكم ثمن البيع ؟

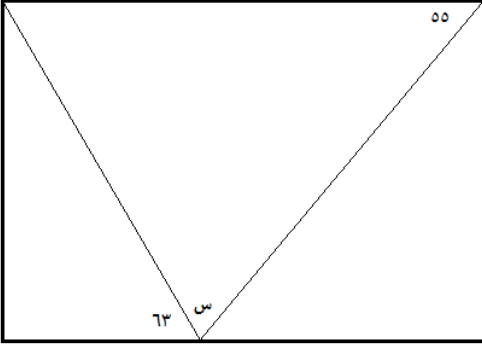
53000	ب	7420	أ
3456	د	7000	ج
الحل : أ			

سيارة سرعتها 60 كم/ساعة مشيت ساعتين وتبقى 40 كم فكم المسافة الاجمالية ؟

140 كم	ب	160 كم	أ
180 كم	د	120 كم	ج
الحل : أ			

رجل يملك 15000 ريال وزعمهم على ثلاث أسر بالترتيب 2 : 3 : 5 فكم مبلغ أكبر أسرة ؟

45000	ب	7500	أ
1000	د	3000	ج
الحل : أ			



أوجد قيمة س؟

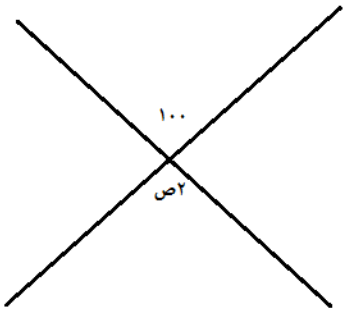
55	ب	62	أ
63	د	90	ج
الحل: أ			

س٣ - ٤



أوجد قيمة س؟

9	ب	7	أ
10	د	8	ج
الحل: أ			



أوجد قيمة ص؟

30	ب	50	أ
40	د	100	ج
الحل: أ			



المجموع		الميكانيكا		الحاسب		الكيمياء		التخصص
2	1	2	1	2	1	2	1	الدور
52	128	14	؟	24	17	14	98	الطلاب

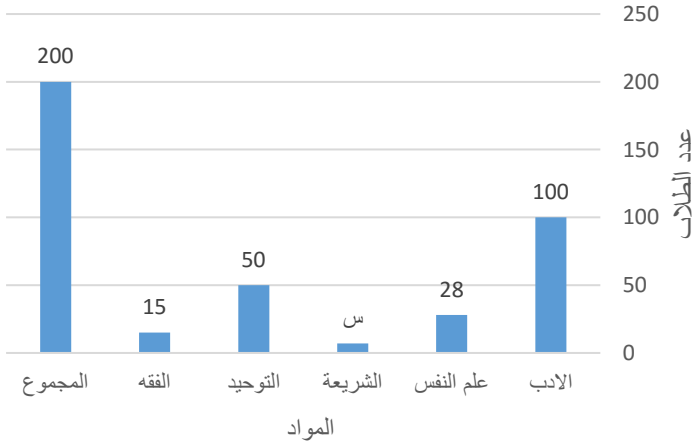
استعمل الجدول التالي للإجابة عن السؤالين التاليين :  
ما نسبة الناجحين في الكيمياء في الدور الاول الى الناجحين في الكيمياء جميعا؟

%85	ب	%87	أ
%97	د	%90	ج
الحل : أ			

كم عدد الناجحين في الميكانيكا في الدور الاول؟

14	ب	13	أ
16	د	15	ج
الحل : أ			

الطلاب



استعمل الرسم للإجابة على السؤالين التاليين :

أوجد عدد طلاب الشريعة؟

12 طالب	ب	10 طلاب	أ
15 طالب	د	7 طلاب	ج

الحل : ج

$$200 = 15 + 50 + س + 28 + 100$$

$$7 = س$$





كم نسبة طلاب علم النفس؟			
15%	ب	14%	أ
17%	د	16%	ج
الحل: أ			
$14\% = 100 \times \frac{28}{200}$			

المجموع		فيزياء		كيمياء		رياضيات		احياء		التخصص		كم عدد طلاب الدور الثاني في الاحياء؟
2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	الدور	الطلاب	
96	80	15	16	14	12	24	17	?	35			
		45						ب		43		أ
		48						د		47		ج
الحل: أ												



الإصدار  
الثاني

نماذج المحاسب

المقارنات



t\_mo7wsab



قارن بين :			
0,66		$\frac{2}{3}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى = 0,667 القيمة الثانية = 0.66			

إذا كانت س $\neq$ صفر ، ص = 1			
قارن بين :			
$\frac{ص + س}{ص س}$		$\frac{1}{س} + \frac{1}{ص}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			

قارن بين :			
$40 \times \frac{1}{8}$		$\frac{1}{4} \times 48$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			

إذا كان ثمن كيلو من الدقيق الأبيض = 2 ريال ، وكيلو من الدقيق الأسمر = 3 ريال			
قارن بين :			
سعر 8 كيلو دقيق أسمر		سعر 6 كيلو دقيق ابيض + 4 كيلو دقيق أسمر	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ج			



إذا كانت  $n = 3$  و

قارن بين :

4		n	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب ن = 3			

قارن بين :

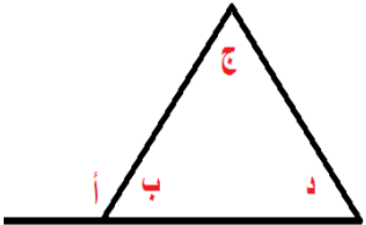
$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{2}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ مقام المقام بسط القيمة الأولى = $\frac{3}{2}$ القيمة الثانية = $\frac{2}{3}$			

إذا كان عمر محمد أكبر من عمر علي وعمر علي أقل من عمر أحمد

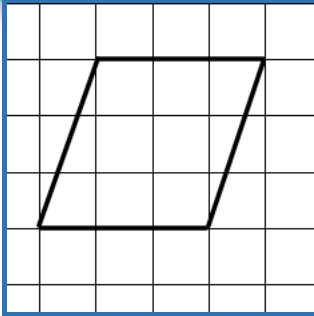
قارن بين :

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

قارن بين :



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

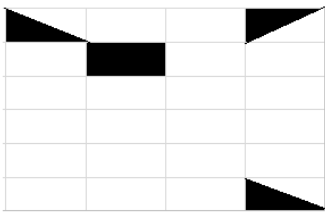


قارن بين :

مساحة متوازي الأضلاع	أ	القيمة الأولى أكبر
20 وحدة	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتين متساويتين	ج	المعطيات غير كافية
د	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب		

قلادة تزيد ب 11000 عن سوار و ثمن السوار يزيد ب 7000 عن ثمن الخاتم ، إذا كان ثمن الخاتم 5000  
قارن بين :

مثلي ثمن القلادة	أ	القيمة الأولى أكبر
4 أمثال ثمن السوار	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتين متساويتين	ج	المعطيات غير كافية
د	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب		
ثمن السوار = 7000 + 5000 = 12000 ريال		
ثمن القلادة = 12000 + 11000 = 23000 ريال		
مثلي القلادة = 46000 ريال		
4 امثال السوار = 48000 ريال		



قارن بين :

مساحة المظلل	أ	القيمة الأولى أكبر
20	ب	القيمة الثانية أكبر
القيمتين متساويتين	ج	المعطيات غير كافية
د	د	المعطيات غير كافية
الحل : د		
لعدم معرفتنا أبعاد الشكل		





إذا كان عمر محمد 5 أمثال عمر وليد و ربع عمر خالد قارن بين :			
عمر خالد		عمر وليد	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ محمد : وليد : خالد 20 : 1 : 5 إذا خالد اكبر			

قارن بين :			
20		$\frac{2}{5} \times 7 \times \frac{4}{3} \times 5 \times \frac{3}{4} \times 4 \times \frac{5}{2}$	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ بتبسيط القيمة الأولى يتبقى : $140 = 7 \times 4 \times 5$ إذا القيمة الأولى اكبر			

قارن بين			
$(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{16})$		$(\frac{1}{2}) + (\frac{1}{8})$	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ نجعل المقام لكلا القيمتين = 16 القيمة الأولى : $(\frac{1}{2}) + (\frac{1}{8}) = \frac{8+2}{16} = \frac{10}{16}$ القيمة الثانية : $(\frac{1}{4}) + (\frac{1}{16}) = \frac{4+1}{16} = \frac{5}{16}$ إذا القيمة الأولى اكبر			

قارن بين			
200		$\sqrt{34970}$	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب بتربيع القيمتين القيمة الأولى : $34970 = (\sqrt{34970})^2$ القيمة الثانية : $40000 = (200)^2$			



عمر محمد = 5 أمثال عمر وليد ، وعمر خالد ربع عمر محمد  
قارن بين :

عمر محمد		عمر خالد	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			
ذكر في السؤال ان خالد ربع عمر محمد ان اي محمد هو الاكبر وليس خالد			

قارن بين:

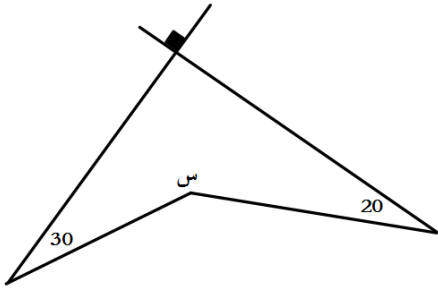
$\frac{1.1196}{0.367}$		4	
أ	القيمة الأولى أكبر من الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من الأولى
ج	القيمتان متساويتان	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			
القيمة الأولى = 4			
القيمة الثانية $\approx \frac{1}{0.5} \approx 2$			

إذا كانت س = 3  
فقارن بين :

$\frac{6}{س - 6}$		$\frac{3}{س - 2}$	
أ	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			
القيمة الأولى = 3			
القيمة الثانية = 2			

مثلث قائم طول وتره 10 سم ، و طول احد اضلاعه 8 سم ، فقارن بين :

مساحة المثلث		48 سم <sup>2</sup>	
أ	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			
من اضلاع فيثاغورس الشهيرة (6-8-10)			
تصبح مساحة المثلث = $8 \times 6 \times \frac{1}{2} = 24$ سم <sup>2</sup>			

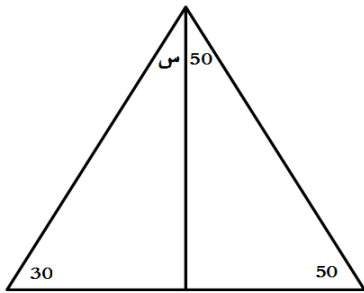


قارن بين :

270	س
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	أ
المعطيات غير كافية	ج
ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية
د	القيمتين متساويتين
الحل : ب مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360 $360 = 30 + 20 + 90 + س$ $220 = س$	

قارن بين :

(6-)	(6-)
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	أ
المعطيات غير كافية	ج
ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية
د	القيمتين متساويتين
الحل : ب القيمة الأولى ستبقى سالبة لان الاس فردي القيمة الثانية ستكون موجبة لأن الاس زوجي	



قارن بين :

30	س
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	أ
المعطيات غير كافية	ج
ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية
د	القيمتين متساويتين
الحل : أ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180 $180 = 30 + 50 + 50 + س$ $50 = س$	



قارن بين :			
$\sqrt{60}$		$\sqrt{48} + \sqrt{12}$	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ بالتقريب $10 = 3 + 7 = \sqrt{9} + \sqrt{49} \approx \sqrt{48} + \sqrt{12}$ $8 = \sqrt{64} \approx \sqrt{60}$			

قارن بين :			
5		الجذر الثالث للعدد 7	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب الجذر الثالث للعدد 7 $\approx$ الجذر الثالث للعدد 8 = 2			

$\frac{5}{6} = \frac{س}{ص}$			
ص		س	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : د المعادلة تتحقق اذا كانت س = 5 و ص = 6 و تكون ب اكبر المعادلة تتحقق عندما تكون س = -5 و ص = -6 و تكون أ اكبر اذا د			

اذا قسم سلك الى قسمين متساويين و شكلنا منه مربع و دائرة ، فقارن بين			
محيط الدائرة		محيط المربع	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ج			



مثلث مساحته 36 سم <sup>2</sup> ، اذا كان ارتفاعه = 9سم فـقارن بين :			
القاعدة		8 سم <sup>2</sup>	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : ج  
مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times ق \times ع$   
 $9 \times ق \times \frac{1}{2} = 36$   
 $ق = 2 \times \frac{1}{9} \times 36$   
 $ق = 8$

اذا كانت س > صفر ، فـقارن بين :			
100 × س <sup>7</sup>		س <sup>6</sup>	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : أ  
الاس في القيمة الأولى زوجي فيجعل الناتج زوجي  
الاس في القيمة الثانية فردي فيجعل الناتج فردي

قارن بين :			
$\frac{9}{5}$		$\frac{1}{8} + \frac{3}{40}$	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية

الحل : ب  
القيمة الأولى =  $8 \times \frac{1}{8} + \frac{3}{40}$   
 $8 \times \frac{8}{40} =$   
 $\frac{8}{5} =$   
القيمة الثانية =  $\frac{9}{5}$

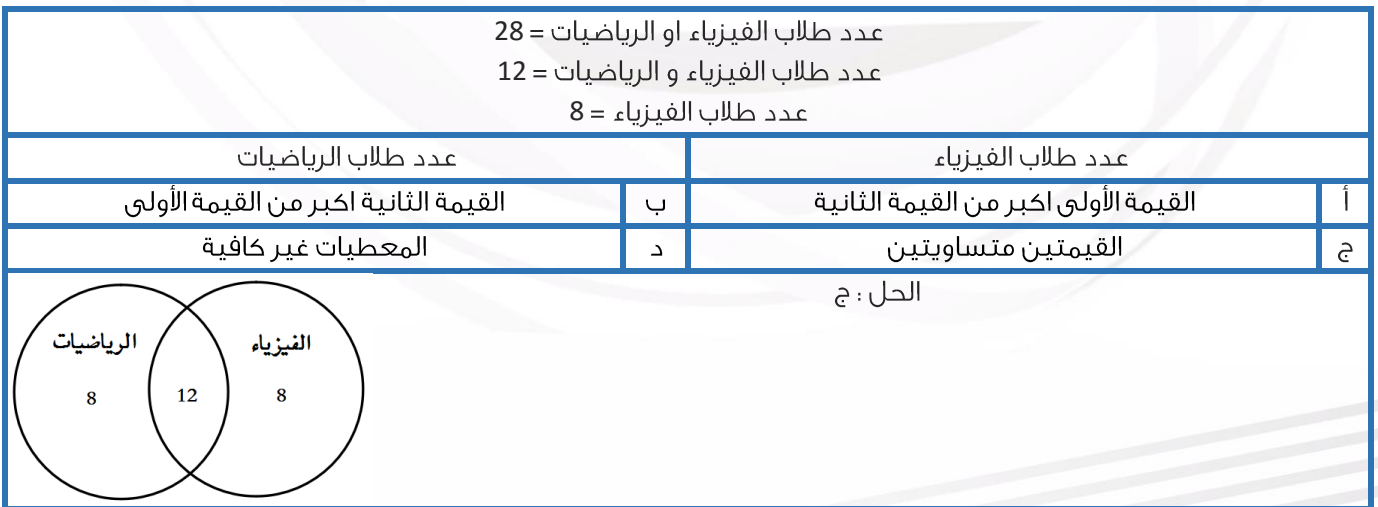
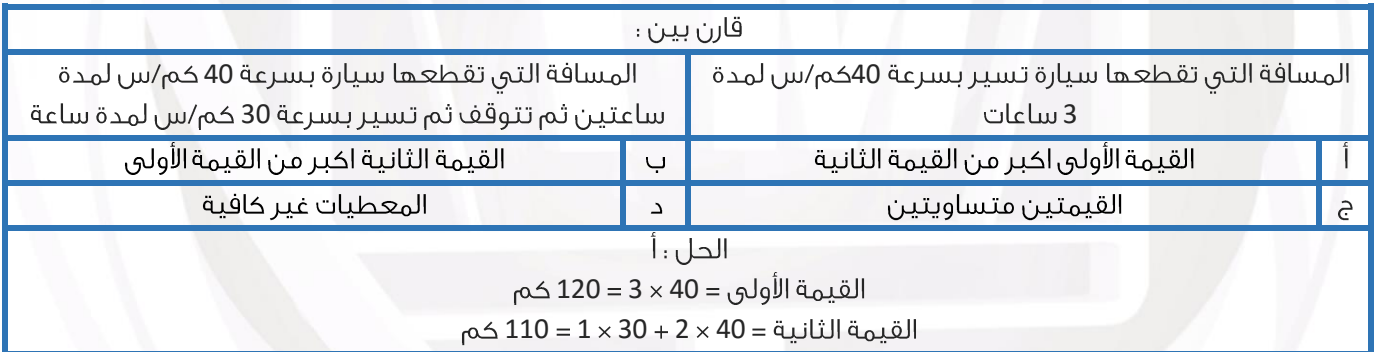
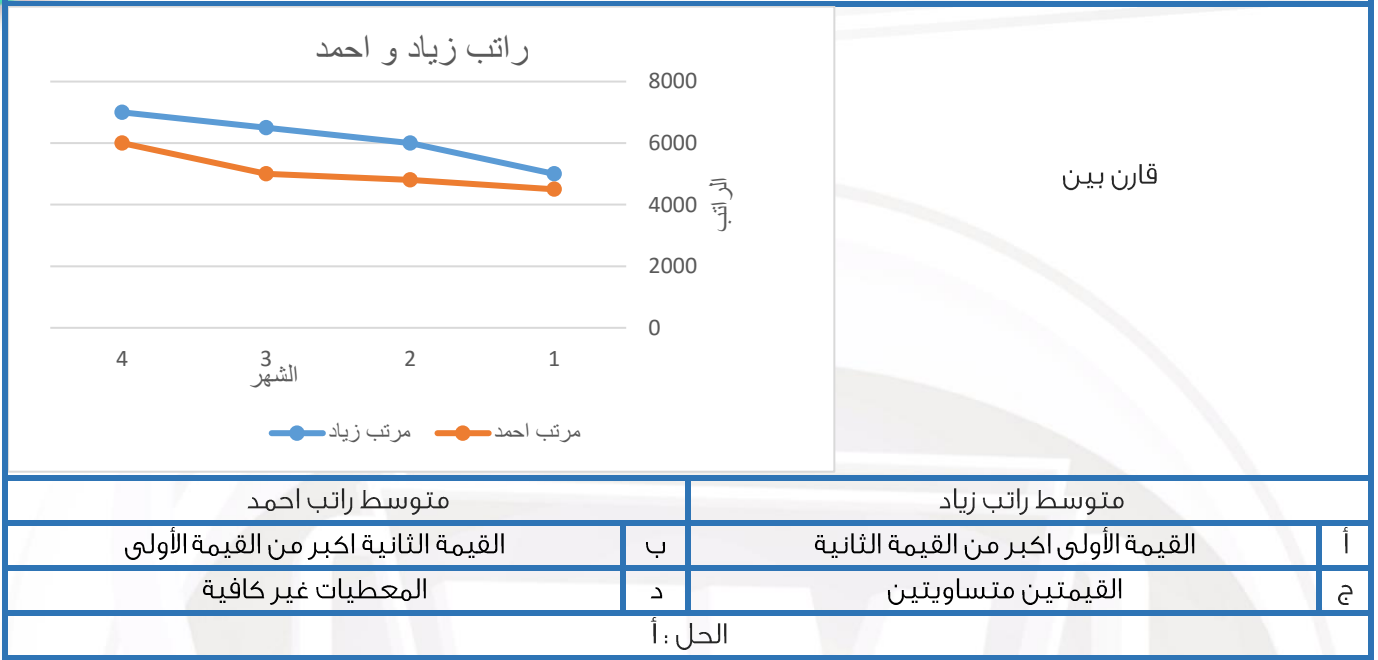




قارن بين :			
ثلاثة ارباع العشر		نصف الخمس	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			
$\frac{4}{40} = \frac{1}{10} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} =$ نصف الخمس			
$\frac{3}{40} = \frac{1}{10} \times \frac{3}{4} =$ ثلاثة ارباع العشر			

قارن بين :			
60		$\sqrt{(121)^2 + (110)^2}$	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			
بتربيع الطرفين			
$(121)^2 + (110)^2 =$ القيمة الاولى			
$60^2 =$ القيمة الثانية			
و يتضح من هنا ان القيمة الاولى اكبر			

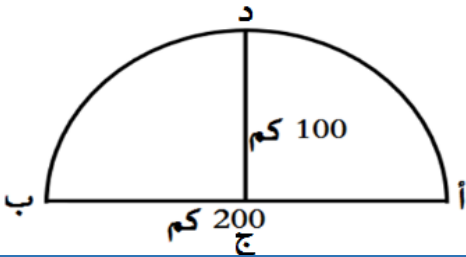
قارن بين :			
$\frac{1}{8} - س$		$\frac{1}{7} + س$	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : د			
بفرض قيم موجبة و سالبة و صفر			





إذا كان 12 شخص يكفيهم المواد الغذائية لمدة 10 أيام ، فإذا اضيف اليهم 3 اشخاص  
فقارن بين :

المدة التي ستكفيهم		9 أيام	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			
المدة التي ستكفيهم "بالتناسب العكسي"			
12 شخص ..... 10 أيام			
15 شخص ..... س أيام			
$8 = \frac{12 \times 10}{15}$ = س أيام			



يمشي محمد من المدينة (أ) الى (ب) مروراً بالنقطة (ج) في ساعتين  
يمشي احمد من المدينة (أ) الى (ب) مروراً بالنقطة (د) في ساعتين و نصف

قارن بين :

سرعة محمد		سرعة أحمد	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

قارن بين :

1.40		$1.25 \times 1.25$	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			

إذا كان :  $أ > ب > ج > د$  ، اربع اعداد فردية متتالية فقارن بين :

أ + د		ب + ج	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج			
بفرض ان الاعداد $7 > 5 > 3 > 1$			
القيمة الاولى = $8 = 7 + 1$			
القيمة الثانية = $8 = 5 + 3$			



الدائرة ن محيطها = 3 أمثال محيط الدائرة م التي قطرها = 6			
مساحة الدائرة ن		81 ط	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ج محيط الدائرة ن = $3 \times (\text{محيط الدائرة م})$ محيط الدائرة ن = $3 \times (2 \times \text{ط} \times 3)$ محيط الدائرة ن = 18 ط نق الدائرة ن = 9 مساحة الدائرة ن = $\text{ط} \times 9^2$ مساحة الدائرة ن = $81 \times \text{ط}$ مساحة الدائرة ن = 81 ط			

قارن بين :			
$3^4$		$41 + \frac{120}{30}$	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ القيمة الأولى = 81 القيمة الثانية = $4 + 41 = 45$			

قارن بين:			
مجموع زوايا الثماني المنتظم		$1000^\circ$	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ مجموع زوايا الثماني = $(8-2) \times 180 = 1080$			

س عدد سالب ، ص عدد موجب قارن بين :			
س + ص		صفر	
أ	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	ب	القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : د			





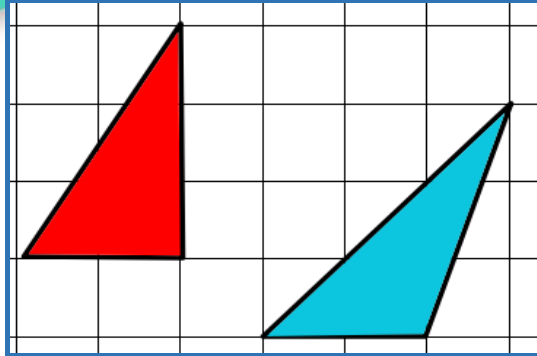
قارن بين :			
7		$6^{0.5} \times 3^{0.5} \times 2^{0.5}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			

قارن بين			
سرعة شخص يمشي 360 كم في 5 ساعات		سرعة شخص يمشي 240 كم في 3 ساعات	
القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى = $240 \div 3 = 80$ كم/س القيمة الثانية = $360 \div 5 = 72$ كم/س			

قارن بين :			
			
20 وحدة		مساحة الشكل بالوحدات	
القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب القيمة الأولى = $4.5 \times 3 = 13.5$ وحدة القيمة الثانية = 20 وحدة			

قارن بين : 150% من أ = 2500			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
3000		أ	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			





قارن بين :

مساحة المثلث الأزرق		مساحة المثلث الأحمر	
القيمة الثانية اكبر من القيمة الأولى	ب	القيمة الأولى اكبر من القيمة الثانية	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ج			
$3 = 3 \times 2 \times \frac{1}{2} =$ مساحة المثلث الأحمر = القيمة الأولى			
$3 = 3 \times 2 \times \frac{1}{2} =$ مساحة المثلث الأزرق = القيمة الثانية			

$81 = 9^{\frac{3}{2}}$		القيمة الأولى	
القيمة الثانية		س <sup>2</sup>	أ
6	ب	القيمة الأولى أكبر	ج
القيمة الثانية أكبر	د	القيمتين متساويتين	ب
المعطيات غير كافية			
الحل : أ			

مع احمد ومحمد نفس المبلغ إذا اشترى احمد 5 دفاتر و 4 اقلام وتبقى معه ريالين ،، واشترى محمد 4 دفاتر و 5 اقلام وتبقى معه 5 ريال

قارن بين :

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



إذا كان س أكبر من ص ، ، ع أكبر من ص  
قارن بين :

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

الحل : د

20% من ب = 200 ، ، 35% من أ = 275

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

الحل : أ

إذا كانت س لا تساوي الصفر  
فقارن بين :

القيمة الثانية	القيمة الأولى
$2(س)^2$	$2س^2$
القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	ج القيمتين متساويتين
ب	د

الحل : ب

قارن بين :

$\frac{4}{16}$	$\frac{3}{12}$
القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	ج القيمتين متساويتين
ب	د

الحل : ج

قارن بين :

30 ريال	1500 هللة + 5 ريال
القيمة الثانية أكبر	أ القيمة الأولى أكبر
المعطيات غير كافية	ج القيمتين متساويتين
ب	د

الحل : ب



قارن بين :			
$(1-) + (1-)$		$(1-) \times (1-) \times (1-)$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى = 1- القيمة الثانية = 2- الإشارة السالبة العدد الأصغر هو الذي له أكبر قيمة			

قارن بين :					
راتب ياسر			راتب محمد		
فئة 50	فئة 500	فئة 100	فئة 50	فئة 100	فئة 500
14	3	3	12	4	3
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ	القيمتين متساويتين	ج
المعطيات غير كافية	د	الحل : ج راتب محمد = $50 \times 12 + 100 \times 4 + 500 \times 3 = 2500$ راتب ياسر = $50 \times 14 + 500 \times 3 + 100 \times 3 = 2500$			

إذا كان اليورو = 3,75 ريال الريال = 30 ين بناني قارن بين :			
3210 ين بناني		30 يورو	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ القيمة الأولى = $3,75 \times 30 = 112,5$ ريال القيمة الثانية = $30 \div 3210 = 107$ ريال إذا القيمة الأولى أكبر			

قارن بين القيم التالية إذا كان : $0.6 = 54$ ، $0.7 = 56$			
ك		ع	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			



قارن بين :			
$11^2 \times 11 \times 11$		$111 \times 11 \times 11$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			

قارن بين : السيارة الأولى والسيارة الثانية من حيث المسافة			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
سيارة تسير بسرعة 50 كم/ ساعة لمدة ساعة ، ثم سارت بسرعة 30 كم / ساعة لمدة ساعتين		سيارة تسير 60 كم / ساعة لمدة ساعتين	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} < \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
2		س	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			

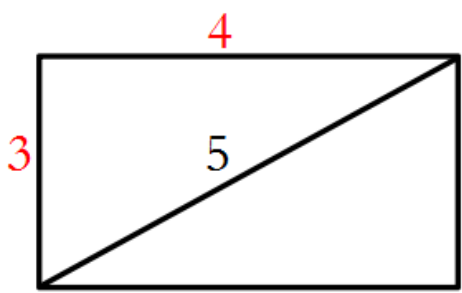
ص = 2			
القيمة الثانية		القيمة الأولى	
2		ص	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : د			



قارن بين :			
سرعة حافلة تسير 320 كم في 4 ساعات		سرعة حافلة تسير 360 كم في 5 ساعات	
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			

إذا كانت ن عدد سالب قارن بين :			
	3		ن
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : د			

مستطيل طوله يزيد عن عرضه ب 1 و طول قطره = 5 سم قارن بين :			
	محيطه		12 سم
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : أ			
نوجد الاطوال عن طريق اضلاع فيثاغورس (3, 4, 5) القيمة الأولى = المحيط = $2(3+4) = 14$ سم القيمة الثانية = 12 سم			



قارن بين :			
	$\sqrt[3]{0.027}$		3
أ	القيمة الأولى أكبر	ب	القيمة الثانية أكبر
ج	القيمتين متساويتين	د	المعطيات غير كافية
الحل : ب			





قارن بين :

حاصل ضرب الاعداد من -2 الى 7 عدا الصفر		حاصل ضرب الاعداد من -7 الى 2 عدا الصفر	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج

الحل : ب  
القيمة الأولى سالبة  
القيمة الثانية موجبة

عمر احمد 5 أمثال عمر وليد  
عمر علي 3 امثال عمر احمد  
قارن بين :

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

الحل : أ  
وليد = س ، احمد = 5س ، علي = 15س  
اذا عمر علي اكبر

مربع محيطه = محيط مستطيل طوله = 7 و عرضه = 3  
قارن بين :

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

الحل : أ  
محيط المربع =  $2(3+7) = 20$  ، اذا طول ضلعه = 5  
مساحة المربع =  $25 = 5^2$   
مساحة المستطيل =  $21 = 7 \times 3$

اذا كان :  $3 < س$   
طول القطعة الأولى : طول القطعة الثانية  
3 : س  
قارن بين :

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

الحل : ب



قارن بين :			
$(\frac{1}{\sqrt{3}})^2$		$(\frac{1}{\sqrt{2}})^4$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : ب			

قارن بين :			
$\frac{-9}{4}$		$\frac{-4}{9}$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ كلما صغرت القيمة في السالب كانت اكبر			

$27 = 3^2 \times 3$ قارن بين :			
$\frac{1}{3}$		1	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			

قارن بين :			
20		$\frac{5}{4} \times 3 \times \frac{4}{5} \times 3 \times \frac{4}{3} \times 5$	
القيمة الثانية أكبر	ب	القيمة الأولى أكبر	أ
المعطيات غير كافية	د	القيمتين متساويتين	ج
الحل : أ			



## - الخاتمة -

نتمنى ان نكون قد قدمنا لكم ما قد يفيدكم وينفعكم  
و إن كان هناك خطأ فما هو إلا منا ومن الشيطان و إن 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 اجمعين

**عمل و إعداد : #ادمنز\_تجميع\_المحاسب**

**تابعونا عبر جروبات الفيس بوك الخاصة بنا**

**تجميع المحاسب**

<https://www.facebook.com/groups/Tagmee3Mo7awseb>

**تجميع المحاسب ( البديل )**

<https://www.facebook.com/groups/Tagmee3Mo7awsebbadel>

**تابعونا أيضا على مواقع التواصل الاجتماعي**



T\_mo7wsab

للاحتلال بيعها أو الاستفادة منها ماديا بأي شكل كان