

### القسم الكمي :

السؤال (1) : اسطوانة مملوءة الى سدسها بعد اضافة 8 لتر اصبحت مملوءة الى نصفها كم لتر يجب ان يضاف لكي تصبح مملوءة الا اخرها ؟

12(أ)	14(ب)
22(ج)	26(د)

الاجابة (أ) الطريقة الاسطوانة مملوءة حتى السدس اي  $6/1$  وعند اضافة 8 امتلئت للنصف اي اصبحت الممتلى  $6/3$  اي ان 8 لتر تعادل  $6/2$  لانها كانت بها نسبة  $6/1$  لتر قبل اضافة 8 لتر وبم أن 8 لتر تمثل  $6/2$  اذن 4 لتر تمثل  $6/1$

اذن 4 /س =  $6/1$  اذن س=24 وهذا يمثل الاسطوانة كاملة ومن السؤال نعرف ان الاسطوانة كانت ممتلئة للنصف يبقى النصف الذي يمثل 12 لتر لملئها كاملا

السؤال (2) : أكمل المتتابعة 1.1.2.6.24. ....

120(أ)	96(ب)
102(ج)	32(د)

الاجابة (أ) 120

في كل حد يضرب الحد الذي قبله بعدد ما بدأ من واحد وهكذا

$$1=1*1$$

$$2=2*1$$

$$6=3*2$$

$$24=4*6$$

$$120 = 5 * 24$$

السؤال (3) : علي عمره اكبر من عمر وعمر اصغر من وليد  
قارن بين عمر علي ووليد (قارن)

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الاجابة (د) لأن عمر أصغر من وليد ومن علي ربما علي أكبر من  
عمر بعشر سنوات وربما أكثر وايضا وليد بم انه اكبر من عمر  
ليس معروف كم الفرق إذن المعطيات غير كافية

السؤال (4) : صندوق يحتوي ع 3 صناديق وكل صندوق يحتوي  
على 5 اوجد عدد الصناديق

18(ب)	19(أ)
8(د)	15(ج)

الإجابة (أ) الطريقة في حساب عدد الصناديق نكتب الثلاث أعداد الواردة في السؤال  
لدينا وهي 1 و 3 و 5 ثم نكتب العدد الاول كما هو 1 ثم نضرب العدد الثاني بالعدد  
الأول  $1 * 3 = 3$  ثم نضرب العدد الأخير بناتج العدد السابق  $3 * 5 = 15$  وبعدها نجمعهم  
كلهم  $19 = 15 + 3 + 1$



السؤال (5) : س = 1 ، ع = 100 ، ص = 36

قارن بين

س ع ص ^ سالب 1

9/5

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

لإجابة ب

س \* ص \* ع = -3600

-3600 ^ 2

= 12960000/1

بالتأكيد 9/5 أكبر

السؤال (6) : دائرة نصف قطرها 6 سم ونسبة مساحتها إلى

مساحة دائرة أخرى تبلغ 1:4 ؛ فكم سنتيمتراً يبلغ محيط

الدائرة الأخرى؟

(أ) 24 ط	(ب) 36 ط
(ج) 25 ط	(د) 30 ط

الحل



بم أن نق=6 اذن مساحتها 36 ط وبم أن نسبة مساحتها  
للدائرة الاخرى = 4/1 اذن مساحة الدائرة الأخرى = 36\*4 =  
144 ط اذن نق الدائرة الاخرى = جذر 144 = 12 وبم أن نق=  
12 اذن محيطها = 12\*2\*ط = 24 ط

السؤال (7) : تصدق محمد بربع راتبه ثم صرف نصف الباقي  
وبقي معه 1500 ريال . كام راتب محمد

8000(ب)	60000(أ)
10000(د)	4000(ج)

1-التجريب

النسب التي لدينا في السؤال ١/٤ و ٢/١  
اذن نقوم برسم مربع كبير به ٨ مربعات  $8 = 4 \times 2$


تصدق بربع راتبه اي ٢/٨ نقوم بحذف مربعين


صرف نصف الباقي نحذف نصف المربعات اي ٣


بقي ١٥٠٠ اي الثلاث مربعات تمثل ١٥٠٠ اي  
ان المربع يمثل ٥٠٠ بالقسمة على ٣ اذن  
 $4000 = 8 \times 500$  ريال  
اذن راتبه ٤٠٠٠ ريال

2- بالرسم

السؤال (8) :  $9^s = 3 * 27$  أوجد قيمة س؟؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل  $81=2^9=1^9$  ونصف  $27=$  اذن يجب أن نضرب رقم 3 بعدد بحيث يصبح الاس = 1 ونصف نعلم سابقا أن 1 ونصف تعني  $2/3$  اذن  $2/3 = 3 \times \text{س}$  اذن  $2/1 = \text{س}$

السؤال (9) : اقام خالد ومحمود حفله وكان مدعوين خالد اقل من مدعوين محمود بـ 5 اذا علمت ان عدد المدعوين جميعهم = 47 فكم عدد الذين دعاهم خالد ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل نفرض أن مدعوي خالد س اذن سيكون مدعوي محمود  $5 + \text{س}$

$$47 = 5 + \text{س} + \text{س}$$

$$47 = 5 + 2\text{س}$$

$$42 = 2\text{س}$$

$$21 = \text{س}$$

اذن مدعوي خالد = 21

ومدعوي محمود =  $21 + 5 = 26$

$$47 = 26 + 21$$

السؤال (10) : إذا كان هناك مجموعة من الاقلام

الازرق 12 قلم

الاخضر 8

الاحمر 7

الاسود 3

قارن بين

الازرق بالنسبة لجميع الالوان

والأحمر بالنسبة الى مجموعة الاخضر والازرق فقط؟؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل

(أ) الألوان جميعها عددها  $30 = 3 + 7 + 8 + 12$

نسبة الأزرق للألوان جميعها  $30 / 12$

(ب) مجموعة الأخضر + الأزرق  $20 = 8 + 12$

اذن الأحمر بالنسبة للأخضر والأزرق  $20 / 7$

اذن نقارن بين  $30 / 12$  و  $20 / 7$

نضرب الطرفين في الوسطين

$$240 = 20 * 12 = أ$$



$$210 = 7 \times 30 = \text{ب}$$

اذن  $a < b$

السؤال (11) : س 11 تربيع اكبر من 9 و 5 س اصغر من 24 فا مما يلي يمكن ان يكون قيمة س ؟

2(أ)	3(ب)
4(ج)	5(د)

الحل: بم أن س  $2^9$  اكبر من 9 اذن نأخذ الجذر التربيعي للطرفين يكون س أكبر من 3 نحذف أ وب بقي 4 و 5 في السؤال 5 س أصغر من 24 لو جربنا 4 سيكون  $5(4)=20$  اذن الاجابة ج أما  $5(5)=25$  اكبر من 24 اذن خاطئة

السؤال (12) : حفرة فيها 160 جهاز ، كل 12 جهاز صالح يقابله 4 فاسدين ، كم عدد الاجهزة الصالحة؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل

$$12 \text{ صالح} + 4 \text{ فاسد} =$$

$$16$$

اذن 160 جهاز يقابل نضيف اصفار





120 جهاز صالح + 40 جهاز فاسد

اذن عدد الاجهزة الصالحة = 120 جهاز

س13 عامل قام بطلاء 25% من الغرفة في ساعة ونصف في كم ساعة ينهيها كاملة؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

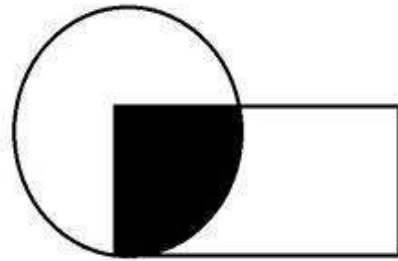
الحل

25% =  $\frac{1}{4}$  اذن هو انها ربع العمل في ساعة ونصف اذن ينهي العمل كاملا في 1,5

6 = (4 x ساعات

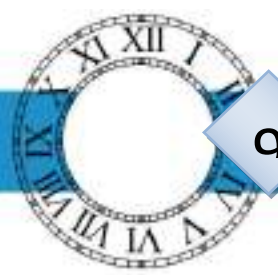
السؤال (14) : مساحة المظلل = 10 ومساحة الدائرة والمستطيل متساويتين

كم مساحة المستطيل :



(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل



الحل : الجزء المظلل يمثل ربع دائرة = 10 اي ان مساحة الدائرة كاملة =  $10 \times 4 = 40$

اذن مساحة المسطيل = مساحة الدائرة = 40

السؤال (15) : إذا كان س , ص , ع ... اعداد اولية اصغر من 15 فما اكبر قيمه للمقدار :  
ص + س / ع ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل : الأعداد الأولية يجب ان تكون اصغر من 15 دعونا ننظر للشطر الثاني من  
السؤال (ص+س/ع) يجب لكي نحصل على اكبر قيمة تكون ص وس أكبر اعداد اولية  
اما ع تكون اصغر عدد اولي لانه كلما كبر المقام قل ناتج القسمة اذن  $س = 13$   
 $ص = 11$  وع = 2

$$12 = (2/13 + 11)$$

السؤال (16) : اذا كان مدرس يقوم بتصحيح 10 ورقات في نصف ساعه , فكم ورقه  
يصححها في ساعتين ونصف ؟

(أ)	(ب)
-----	-----



(د)	(ج)
-----	-----

بم أنه يحل 10 اوراق في نصف ساعة اذن يحل في الساعتين ونصف  $50=5*10$

السؤال (17) : اذا كان هناك عرض اذا اشترت 6 دفاتر تحصل على 4 اقلام هدية فاذا كان ما مع خالد 40 قلم ودفتر فكم عدد الدفاتر؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل

$$10=4+6$$

نضرب في 4

$$40=16+24$$

اذن عدد الدفاتر = 24

السؤال (18) : عدد مضروب في 5 ثم طرح منه 2 كان الناتج 18

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل

نقوم باضافة 2 للعدد  $20=18$



نقسم على 5

$$4 = 5/20$$

اذن العدد هو 4

السؤال (19) : اذا كان اربع اتساع العدد = 40 , فما هو العدد ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل

$$9/4 = 40/س \text{ بضرب الطرفين بالوسطين}$$

$$4س = 360$$

$$س = 90$$

السؤال م (20) : قارن بين :  $4/3 \times 30$  ,  $4/3 / 30$

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل

$$22,5 = 4/90 = 4/3 \times 30 \text{ (أ)}$$

$$40 = 3/120 = 3/4 \times 30 = 4/3 / 30 \text{ (ب)}$$

اذن ب < أ

السؤال (21) : (س/4) + (ص/4) = 25 { س على 4 + ص على 4 } = 25 , الاتي من الممكن ان يكون قيمة س ، ص على التوالي ؟؟

(أ) 10 ، 70	(ب) 40 ، 70
(ج) 30 ، 60	(د) 30 ، 70

الحل

نحرب 70 / 4 التي هي قيمة س

$$17,5 = 70/4$$

ننظر كم بقي حتى تكمل 25

$$7,5 = 25 - 17,5$$

نضرب 7,5 في 4 حتى نستنتج قيمة ص

$$30 = 4 * 7,5$$

اذن الاجابة الصحيحة د

السؤال (22) : أوجد المتوسط الحسابي للأعداد : 1400 , 1375 , 1350 , 1325

1425 , 1450 , 1475 ؟

(أ) 1400	(ب) 1250
----------	----------



1425 (د)	1300 (ج)
----------	----------

الحل

بم أن الفرق ثابت بين جميع الاعداد الذي هو 25 اذن الوسط = الوسيط

(الوسيط هو العدد الذي في المنتصف بعد ترتيب الاعداد) اذن الوسط هنا هو الوسيط = 1400 اذن الاجابة الصحيحة هي (أ)

السؤال (23) : إذا اقترض احمد من صديقه 250 ريال وارجع منها 82 ريال , واراد بعدها ان يرجع كل اسبوع 14 ريال , فكم اسبوع يحتاج ليرجع باقي المبلغ ؟

13 (ب)	12 (أ)
15 (د)	14 (ج)

الحل

بم أنه ارجع 82 اذن بقي له أن يرجع 168=82-250 ريال

نقسم على 14 ريال لايجاد عدد الاسبوع

12= 14/168 ريال الاجابة (أ)





السؤال (24) : إذا كانت درجة الحرارة ترتفع درجتين كل ساعه وكانت درجة الحرارة الآن 13 فبعد كام ساعه تصبح 43 ؟

20(أ)	30(ب)
15(ج)	12(د)

نحسب الفرق بين الدرجة البدائية والنهائية 43-13=30

اذن نحتاج لرفعها 30 درجة اضافية

بم أنها ترتفع درجتين كل ساعة اذن 30 درجة / 2 = 15

اذن تحتاج الى 15 ساعة لرفعها 30 درجة

السؤال (25) :

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{\frac{2}{3} + 1} + 1$$

3(أ)	4(ب)
5(ج)	6(د)

الاجابة بالتجريب نجرب (أ)

السؤال (26) : دخل رياضي منافسة على 10 قفزات , على أن ينال 5 نقاط القفزة الناجحة ونقطتين

فقط للقفزة الخاسرة . وفي نهاية المنافسة , جمع الرياضي 41 نقطة , فما عدد القفزات الخاسرة ؟

(أ) 3 قففات	(ب) 7 قففات
(ج) 5 قففات	(د) 10 قففات

## الحل

نحرب عدد بحيث أننا إذا ضربناه في 2 وطرحناه من 41 يكون الباقي يقبل القسمة على 41  
والعدد الوحيد لدينا هو 3 (أ)  $6=2*3$

**35=6-41**

اذن عدد القفزات الخاسرة 3 والناجحة 7 الاجابة (أ)

**السؤال (27) :** اذا كانت عملية تدوير 900 كجم من الورق تحمي 20 شجرة من القطع .. فما الاشجار التي سوف تتجنب خطر القطع عند تدوير 2250 كجم ؟؟

60(ب)	50(أ)
100(د)	40(ج)

## الحل

**900 كجم تحمي 20 شجرة اي 45 كجم تحمي شجرة**

**50=س ,,,,,,,,,,,,, س /2250 =1/45**

**الاجابة هي (أ)**

**السؤال (28) :** اذا كان خمس سكان العالم في الصين , وسدسهم في الهند ,,



فكم نسبة باقي العالم ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

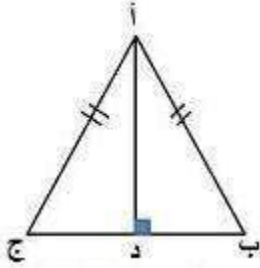
الحل

$$30/11 = 6/1 + 5/1$$

الباقي =  $30/19$  وهو يمثل باقي السكان في العالم

$$30/19 \times 100 = 63,5\%$$

السؤال (29) : السؤال م (28) : قارن بين الزاوية أ و 40

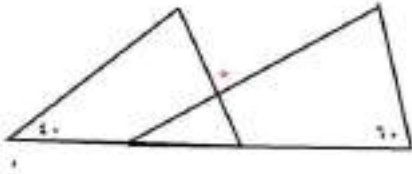


(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الإجابة (د)

السؤال (30) : المثلثين متطابقين كم الزاوية

المشار إليها :



(أ) 70	(ب) 80
(ج) 90	(د) 100

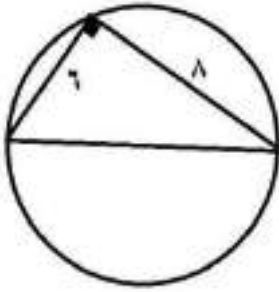
الحل



$$100 = 60 + 40$$

الزاوية في المثلث المشترك الاخيرة = 80

والزاوية المطلوبة تقابلها بالرأس = ايضا 80 اذن (ب)



السؤال (31) : اوجد محيط الشكل

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل

طول الوتر = 10 على حسب نظرية فيثاغورث

وهو يمثل أيضا قطر الدائرة

اذن نق = 5

محيط الدائرة =  $2\pi \times 5 = 10\pi$

(32)

السؤال

أطوال أضلاع مثلث ٢ ص سم ، ٢ ص سم ، ٢ ص سم  
قارن بين

:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث	ص <sup>٢</sup>

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الاجابة د المعطيات غير كافية لانه لم يحدد قيمة ص ولم يحدد اذا كانت سالبة او موجبة وهل هو صحيح ام لا

السؤال (33) : مستطيل طوله 60 ومساحته م , فإن محيطه ؟؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل: المساحة = الطول\*العرض

العرض=المساحة / الطول

اذن بم أن المساحة=م والطول = 60 اذن العرض = 60/م

المحيط = الطول + العرض \* 2

المحيط= 2x( 60/م+60)

بتوزيع الضرب على القوس يصبح 120+ 60/م2

= 120+ 30/م

السؤال (34) : قارن بين

(أ) 2 اس نص × 3 اس نص × 6 اس نص

(ب) 7

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

أي عدد أس نص = الجذر التربيعي للعدد

$$(أ) \text{ جذر } 2 \times \text{جذر } 3 \times \text{جذر } 6 = \text{جذر } 36 = 6$$

اذن ب < أ

السؤال (35) :



(ب)	(أ)
(د)	(ج)

يتضح من الشكل أن الجزء المظلل نصف الجزء الغير مظلل

$$\text{مساحة المستطيل} = 4 \times 12 = 48$$

$$\text{مساحة الجزء المظلل} = 24 = 48 / 2$$

السؤال (36) : اذا تم تخفيض سلعه 10 % من ثمنها ثم 20% من ثمنها فإن نسبه التخفيض الكليه هي ؟

(ب) 30%	(أ) 25%
(د) 33%	(ج) 28%

الاجابة 28%





نفرض أنه ثمنها 100 ريال خفض منها 10% اذن سعرها اصبح 90 ريال ثم 20% اذن

نسبة التخفيض = 18

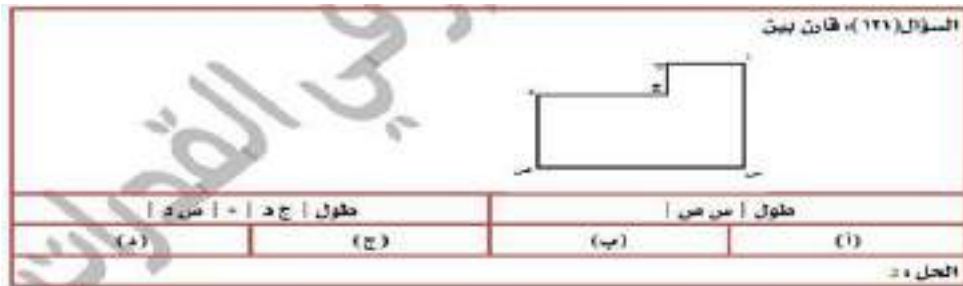
10 + 18 = 28%

السؤال (37) : ٨٧٩٥٥٩٣٦ : 284 \ =

٣٠٩٧٠٥ (ب)	٣٠٩٧٠٤ (أ)
٣٠٩٧٠٧ (د)	٣٠٩٧٠٦ (ج)

العملية طويلة ومعقدة الطريقة نبحت على عدد اذا ضرب في اربع اصبح احاده = 6

16 = 4 \* 4 اذن الاجابة ( أ )



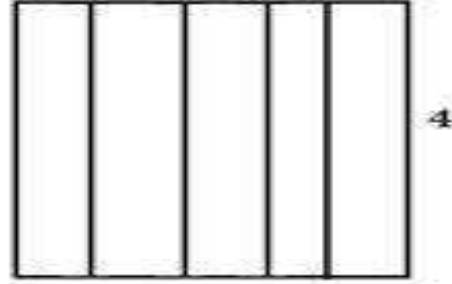
السؤال (38) :

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الاجابة (أ) بمجرد النظر



السؤال (39) :



إذا كان محيط المستطيل هو 28 وقسم المستطيل إلى 5 أقسام متساوية ما مساحة القسم الواحد ؟؟

7(أ)	12(ب)
8(ج)	9(د)

الحل

بم أن محيط المستطيل 28 وعرضه 4 إذن طوله = 10

مساحة المستطيل كاملاً = 40

مساحة الجزء الواحد =  $5/40 = 8$

إذا كان تاجر يبيع إطار ومعه إطار مجاناً بـ ٢٥٠ ريال وتاجر آخر يبيع ٤ إطارات بـ ٢٢٠ ريال

وكان رجل يريد تبديل إطاراته الأربعة

السؤال (40) : ( القيمة الأولى : العرض الأول ) و ( القيمة الثانية : العرض الثاني )

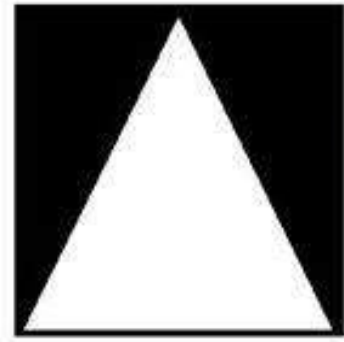
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

أ) الاطاران ب 350 اذن 4 اطارات ب 700

ب) 4 اطارات ب 720

الاجابة ب

السؤال (41) : اذا كان الشكل مربع اوجد مساحة الجزء المظلل ؟



٦

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل

مساحة المربع = 36

مساحة الجزء المظلل = نصف مساحة المربع = 18

السؤال (42) :

(ب)	(أ)
-----	-----





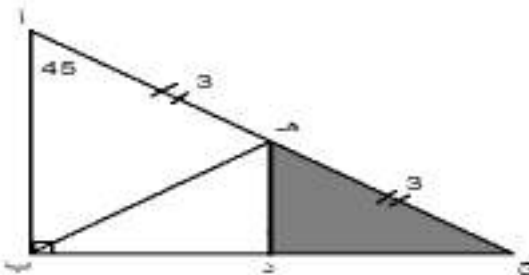
(د)	(ج)
-----	-----

السؤال (43) : باع تاجر جوالين بنفس السعر كل واحد منهما بمبلغ 1500 ريال فكسب في الاول 10% و خسر في الثاني 10% فهل كسب التاجر أم خسر ؟؟

(أ) خسر	(ب) كسب
(ج) لا خسر ولا كسب	(د) المعطيات غير كافية

الإجابة (ج)

أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



السؤال (44) :

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل بم أن زاويا المثلث الكبير بها زاويتان متطابقتان اذن يوجد ضلعان الزاوية القائمة يكونا متطابقين وهما يساويان نصف الوتر \* جذر 2 اذن أب=ج ب=3 جذر 2

وج د طولها = نصف الضلع ج ب = 3 جذر 2 / 2 = 1,5 جذر 2

مساحة المثلث = نصف القاعدة \* الارتفاع



القاعدة = الارتفاع = 1,5 جذر 2

المساحة = نصف القاعدة = 0,75 جذر 2 x 1,5 جذر 2

$$2,250 = 0,75 \times 1,5 \times 2 =$$

السؤال (45) : عامل في محل يأخذ 25 هله كأرباح شخصيه له مقابل بيعه لاي سلعه بقيمه 20 ريال

كم النسبه المئويه لأرباحه ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الجواب 1.25 %

السؤال (46) : مساحة دائرة 3.14 م<sup>2</sup> فان محيطها =

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل

المساحة = نق 2 ط

نق 2 = المساحة / ط

$$1 = 3.14 / 3.14$$

نق = جذر 1 = 1

اذن المحيط = 2 ط نق



$$1 \times 3.14 \times 2 =$$

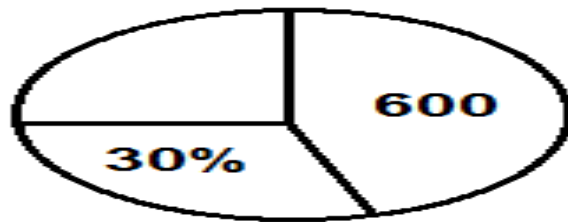
$$6.28 =$$

السؤال (47) : باب من الخشب طوله س و عرضه ص وفيه نافذه طولها 3 وعرضها 2 ويراد دهن الباب , فإن الجزء المدهون مساحته =

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل : مساحة الباب – مساحة النافذة = س ص - 6

أوجد نسبة الـ ٦٠٠ ؟



الجواب ٤٥ %

السؤال (48) :

(ب)	(أ)
-----	-----





(د)	(ج)
-----	-----

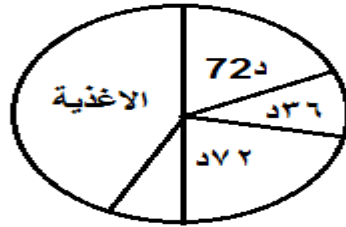
السؤال (49) : 2 اس 2 , 2 اس 5 , 2 اس 9 , 2 اس 12 ..... اوجد الحد 195 ؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الاجابة

2 أس 196 لأنه بدأ اول حد بأس 2 وليس اس 1

دخل شركة ٤٨٢٠٠ ، أوجد النسبة المئوية للاغذية ؟  
أ- ٤٠% ب- ٥٠% ج- ٦٠% د- ٧٠%



الجواب ٤٠% لان نص الدائرة ٥٠% وطبعا الاغذية اقل من ٥٠%  
فمقيش الا ٤٠% وده الجواب .

السؤال (50) :

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

السؤال (51) : ( 4^س + 1 ) × ( 3^س - 2 )

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الاجابة 1/(س-1)

السؤال (52) : س تكعيب = 4 اس - 3



استئلة الفترة الأولى لعام 1435 هـ طلاب & طالبات

يوم السبت 1\20

الجميع

طريقك إلى  
100% في القدرات  
من إعداد صفحة :

قارن بين

س

خمس

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الاجابة ب سبق شرح الفكرة



7

إعداد : صفحة " طريقك إلى 100% في القدرات

استئلة الفترة الأولى لعام 1435 هـ طلاب & طالبات

نصميم ونسيف : عبدالرحمن السباوي