

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 الممتلئ $6/3$ 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 ل / 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

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

لاجابة ب

س*ص*ع = 3600-

2-^ 3600-

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؟

(ب) 36 ط	(أ) 24 ط
(د) 30 ط	(ج) 25 ط

الحل

أسئلة الفترة الأولى لعام 1435 هـ طلاب & طالبات

يوم السبت 1\20

الجميع

طريقك إلى
100% في القدرات
من إعداد صفحة :

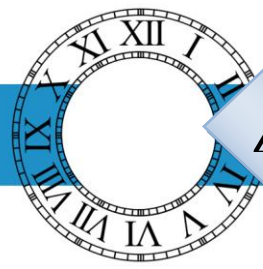
SENBAWEY

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 = 2*12*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



4

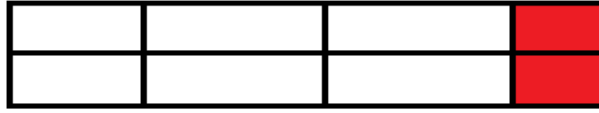
إعداد : صفحة " طريقك إلى 100% في القدرات "

أسئلة الفترة الأولى لعام 1435 هـ طلاب & طالبات
تصميم وتنسيق : عبدالرحمن السباوي

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



تصدق برقع 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
 $4000 = 8 * 500$ ريال
اذن راتبه ٤٠٠٠ ريال

2- بالرسم

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

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الحل $9=1^9$ $81=2^9$ 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 $2/3 = 3 * س$ اذن $س = 2/1$

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

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل نفرض أن مدعوي خالد س اذن سيكون مدعوي محمود $س + 5$

$$س + س + 5 = 47$$

$$2س + 5 = 47$$

$$2س = 42$$

$$س = 21$$

اذن مدعوي خالد = 21

ومدعوي محمود = $21 + 5 = 26$

$$21 + 26 = 47$$

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؟؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

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

$240 = 20*12 = أ$

ب = 7 * 30 = 210

اذن أ < ب

السؤال (11) : س 11 تربيع اكبر من 9 و 5 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 اصغر 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 صالح + 4 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)

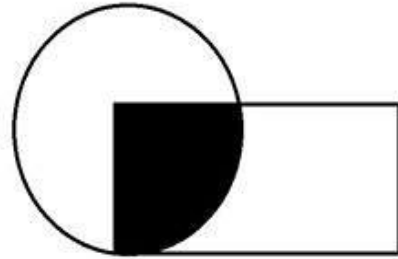
الحل

25% = 1/4 اذن هو انها ربع العمل في ساعة ونصف اذن ينهي العمل كاملا في (1,5

4 x = 6 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 = 4*10=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 ؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

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 ؟

(ب)	(أ)
-----	-----

(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

$$20=18+2$$

نقسم على 5

$$4 = 5/20$$

إذن العدد هو 4

السؤال (19) : إذا كان أربع اتساع العدد = 40 , فما هو العدد ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل

$$40 = 4س / 4$$

$$360 = 4س$$

$$90 = س$$

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

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الحل

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

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

إذن 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 ؟؟

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

الحل

نحرب $4/70$ التي هي قيمة س

$$17,5 = 4/70$$

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 ؟

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

1425 (د)

1300 (ج)

الحل

بم أن الفرق ثابت بين جميع الأعداد الذي هو 25 إذن الوسط = الوسيط

(الوسيط هو العدد الذي في المنتصف بعد ترتيب الأعداد) إذن الوسط هنا هو الوسيط = 1400 إذن الإجابة الصحيحة هي (أ)

السؤال (23) : إذا اقترض أحمد من صديقه 250 ريال وارجع منها 82 ريال , واران 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 إذن بقي له أن يرجع $168 = 82 - 250$ ريال

نقسم على 14 ريال لايجاد عدد الاسبوع

$12 = 168 / 14$ ريال الإجابة (أ)

السؤال (24) : إذا كانت درجة الحرارة ترتفع درجتين كل ساعه وكانت درجة الحرارة الان 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) : $\frac{5}{8} = \frac{1}{\frac{2}{s} + 1} + 1$

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 ؟

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

الحل

نجر عدد بحيث أننا إذا ضربناه في 2 و طرحناه 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 ؟؟

(ب) 60	(أ) 50
(د) 100	(ج) 40

الحل

900 كجم تحمي 20 شجرة اي 45 كجم تحمي شجرة

$$50=2250/45$$

الاجابة هي (أ)

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

فكم نسبة باقي العالم ؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

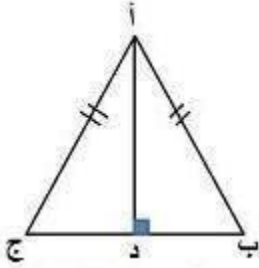
الحل

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

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

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

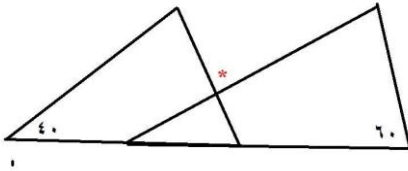
السؤال (29) : السؤال م (28) : قارن بين الزاوية أ و 40



(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الإجابة (د)

المشار إليها :



السؤال (30) : المثلثين متطابقين كم الزاوية

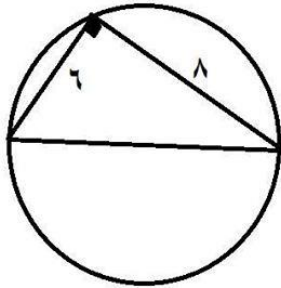
(ب) 80	(أ) 70
(د) 100	(ج) 90

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 = $2 * 5 * \pi = 10\pi$

(32)

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

السؤال

:

القيمة الثانية ص ^٢	القيمة الأولى مساحة المثلث
----------------------------------	-------------------------------

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الإجابة د المعطيات غير كافية لأنه لم يحدد قيمة ص ولم يحدد إذا كانت سالبة او موجبة وهل هو صحيح ام لا

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

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

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/م

= 120+ 30/م

السؤال (34) : قارن بين

(أ) 2 اس نص × 3 اس نص × 6 اس نص

(ب) 7

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

أي عدد أس نص = الجذر التربيعي للعدد

(أ) جذر 2 x جذر 3 x جذر 6 = جذر 36 = 6

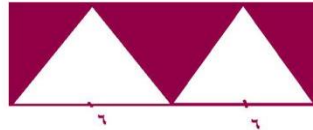
اذن ب < أ

السؤال (35) :

جميع ونقاش أسئلة القدرات العامة

من أسئلة اليوم

مساحة الشكل المظلل



(ب)	(أ)
(د)	(ج)

يتضح من الشكل أن الجزء المظلل نصف الجزء الغير مظلل

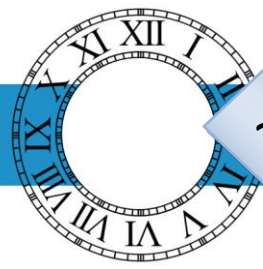
مساحة المستطيل = $4 * 12 = 48$

مساحة الجزء المظلل = $2/48 = 24$

السؤال (36) : اذا تم تخفيض سلعة 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) : 87955936 | 284 =

309705 (ب)	309704 (أ)
309707 (د)	309706 (ج)

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

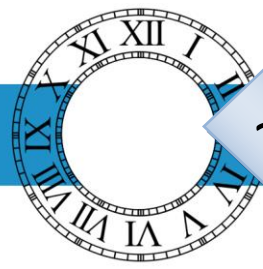
16=4*4 اذن الاجابة (أ)

السؤال (38) : قارن بين			
طول س د ا	طول ج د ا + س د ا	طول س ص ا	طول س ص ا
(د)	(ج)	(ب)	(ا)
الحل : د			

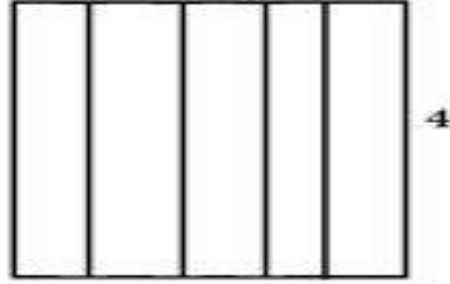
السؤال (38) :

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الاجابة (أ) بمجرد النظر



السؤال (39) :



إذا كان محيط المستطيل هو 28 وقسم المستطيل الى 5 اقسام متساوية ما مساحة القسم الواحد ؟؟

7(أ)	12(ب)
8(ج)	9(د)

الحل

بم أن محيط المستطيل 28 وعرضه 4 اذن طوله = 10

مساحة المستطيل كاملا = 40

مساحة الجزء الواحد = $8 = 5/40$

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)

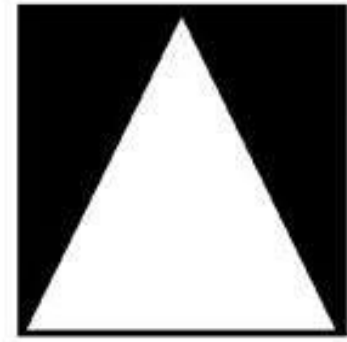
(أ)	(ب)
(ج)	(د)

(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)

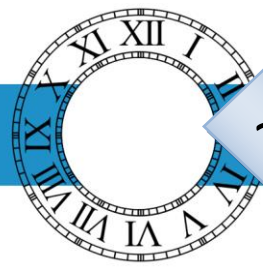
الحل

مساحة المربع = 36

مساحة الجزء المظلل = نصف مساحة المربع = 18

السؤال (42) :

(ب)	(أ)
-----	-----



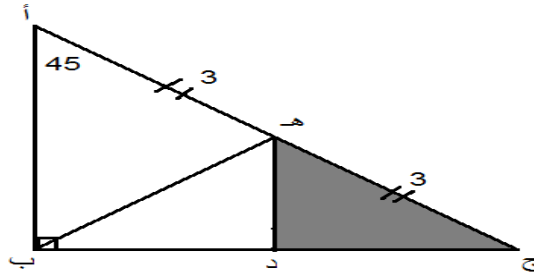
(د)	(ج)
-----	-----

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؟؟

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

الإجابة (ج)

أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



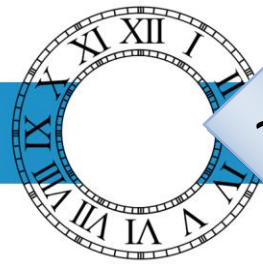
السؤال (44) :

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

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 x 1,5 x 2 =

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

كم النسبه المئويه لارباحه ؟

(أ)	(ب)
(ج)	(د)

الجواب 1.25 %

السؤال (46) : مساحة دائرة 3.14 م² 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 نافذة طولها 3 وعرضها

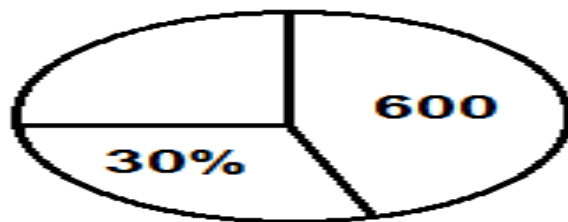
2

ويراد دهن الباب , فإن الجزء المدهون مساحته =

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

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

اوجد نسبة الـ 600 ؟



الجواب ٤٥ %

السؤال (48) :

(ب)	(أ)
-----	-----

(د)	(ج)
-----	-----

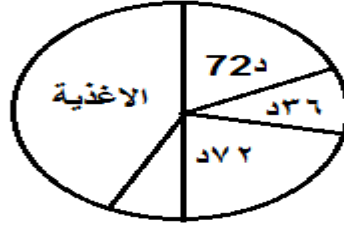
السؤال (49) : 2 اس 2 , 2 اس 5 , 2 اس 9 , 2 اس 12 اوجد الحد 195 ؟

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الإجابة

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%
فمفيش الا ٤٠% وده الجواب .

السؤال (50) :

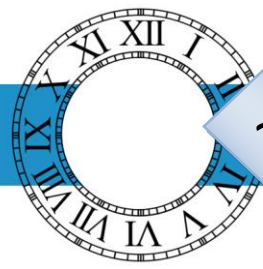
(ب)	(أ)
(د)	(ج)

السؤال (51) : $(س+1|س4) \times (س3^اس2-1)$

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الإجابة 1/(س-1)

السؤال (52) : س تكعيب = 4 اس - 3



أسئلة الفترة الأولى لعام 1435 هـ طلاب & طالبات

يوم السبت 1\20

الجميع

طريقك إلى
100% في القدرات
من إعداد صفحة :

SENBAWEY

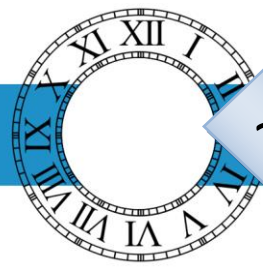
قارن بين

س

خمس

(ب)	(أ)
(د)	(ج)

الاجابة ب سبق شرح الفكرة



7

إعداد : صفحة " طريقك إلى 100% في القدرات "

أسئلة الفترة الأولى لعام 1435 هـ طلاب & طالبات

تصميم وتنسيق : عبدالرحمن السباوي