



﴿ امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث – 2013/2012 – للصف : التاسع ﴾

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة...

( الإجابة على الورقة نفسها )

**السؤال الأول :**

أولاً : أكمل الفراغات التالية لتحصل على عبارة صحيحة

(1) تحتوي شبكة الاسطوانة دائماً على ..... ، .....

(2) ميل المستقيم الأفقي = .....

(3) الزوايا المحيطية المشتركة بنفس القوس .....

(4) في المستقيم  $y = 2x + 3$  ميله = ..... والجزء المقطوع من محور الصادات = .....

ثانياً : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

(5) إذا كانت قاعدة الدالة  $f(x) = 3x - 1$  فإن  $f(2) =$  .....

a) 5

b) -5

c) 4

d) 7

(6) إذا كانت النسبة بين مضلعين متناظرين لمجسمين متشابهين  $\frac{2}{3}$  فإن النسبة بين مساحتهما = .....

a)  $\frac{4}{6}$

b)  $\frac{4}{9}$

c)  $\frac{8}{27}$

d)  $\frac{8}{9}$

(7) قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة تساوي .....

a)  $60^\circ$

b)  $90^\circ$

c)  $180^\circ$

d)  $360^\circ$

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 7 \end{cases}$$

(8) الزوج المرتب الذي هو حل للمعادلتين

a) ( 3 , 2 )

b) ( 2 , 3 )

c) ( 4 , 1 )

d) ( 1 , 4 )

(9) قيمة  $6!$  هي .....

a) 120

b) 180

c) 240

d) 360

## السؤال الثاني :

أولاً :

( 10 ) :

حل المعادلتين الانيتين جبرياً :

$$3x + 2y = -1$$

$$2x - y = 4$$

.....

.....

.....

.....

.....

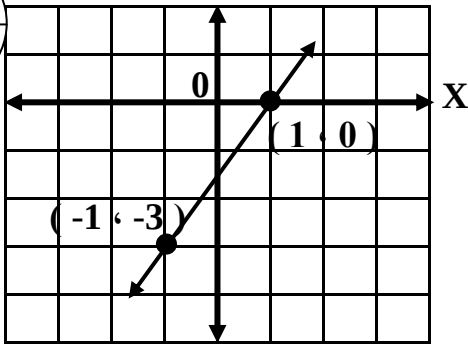
8

(11) أكمل جدول الداخل والخارج للدالة  $f(x) = 2x - 1$ 

| الداخل (x)  | -1 | 0 | 1 | 2 |
|-------------|----|---|---|---|
| الخارج f(x) |    |   |   |   |

(ثانياً) (12) اوجد ميل المستقيم المبين بالرسم الآتي :

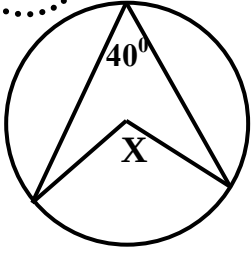
4



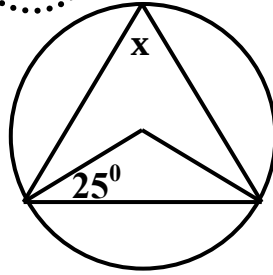
## السؤال الثالث :

اولاً : اوجد قيمة  $x$  في كل من الاشكال الاتية

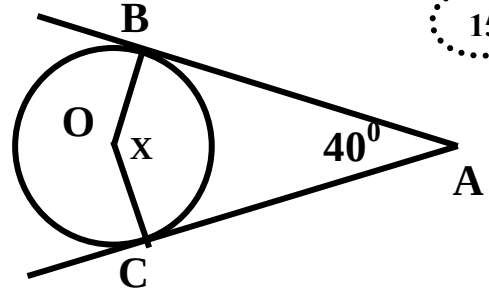
13

 $x = \dots\dots\dots$ 

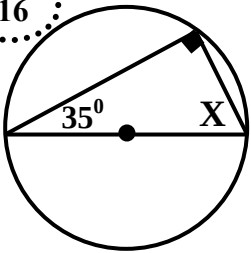
14

 $x = \dots\dots\dots$ 

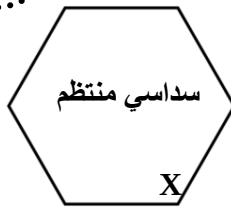
15

 $x = \dots\dots\dots$ 

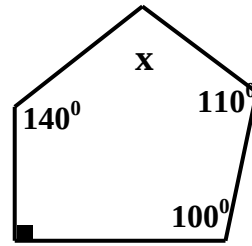
16

 $x = \dots\dots\dots$ 

17

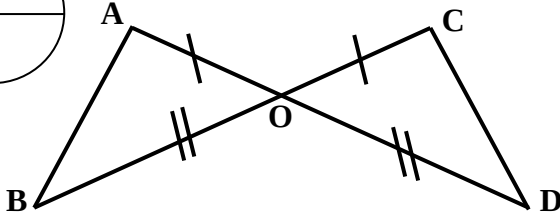
 $x = \dots\dots\dots$ 

18

 $x = \dots\dots\dots$ 

ثانياً : (19) في الشكل المقابل بين ان الشكلين متطابقين واذكر حالة التطابق

4



ثالثاً : (20) تمثل القيم الواردة في الجدول ادناه دالة خطية . اكتب قاعدة الدالة

4

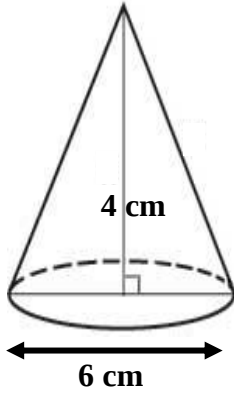
|   |    |   |   |   |
|---|----|---|---|---|
| x | -1 | 0 | 1 | 2 |
| y | 2  | 4 | 6 | 8 |

قاعدة الدالة هي

.....

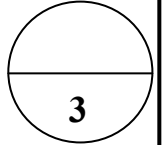
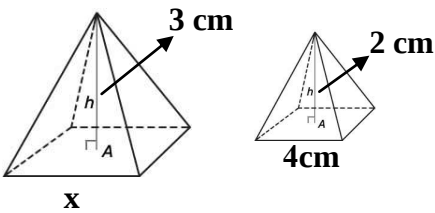
## السؤال الرابع:

أولاً: (21) في الشكل المقابل  
أحسب حجم المخروط

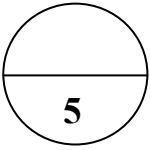


ثانياً (22) المجسمان المتجاوران متشابهان

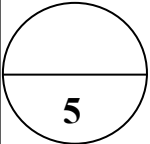
(a) اوجد قيمة x



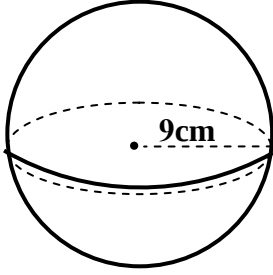
(b) اذا كان المساحة السطحية للهرم الأكبر  $180 \text{ cm}^2$  فأوجد المساحة السطحية للهرم الأصغر



ثالثاً: (23) في مصنع لصناعة المصابيح الكهربائية وجد 21 مصباح فيه عيب من بين 400 مصباح  
ما العدد المتوقع من المصابيح التي بها عيب من 1200 مصباح هو انتاج المصنع في احد الايام



22

**السؤال الخامس :**

أولاً : (24) كرة طول نصف قطرها 9 cm . أوجد مساحتها السطحية الى اقرب وحدة مربعة .

4

ثانياً : (25) كيس يحتوي على الكرات التالية : 8 حمراء ، 5 زرقاء ، 4 صفراء ، 2 خضراء ، كرة واحدة سوداء ، تختار كرة عشوائياً ثم ترجعها الى الكيس ثم تختار كرة أخرى. أوجد احتمال كل من

(حمراء ثم صفراء) P

( زرقاء ثم سوداء ) P

(خضراء ثم خضراء) P

ثالثاً : (26) حقيبة بها 5 أقلام لونها ازرق ، 3 أقلام لونها أسود ، 2 قلم لونها أحمر . تم سحب قلم عشوائياً ولا ترجعها . أوجد كل احتمال

( ازرق ثم ازرق ) P

( أحمر ثم أسود ) P

( ازرق ثم أحمر ) P

رابعاً : (27) بكم طريقة يمكن اختيار 3 متسابقين للحصول على المركز الاول والثاني والثالث من بين 8 طلاب

3

خامساً : (28) بكم طريقة يمكن اختيار 5 كتب من بين 9 كتب

3

انتهت الأسئلة ،،،