

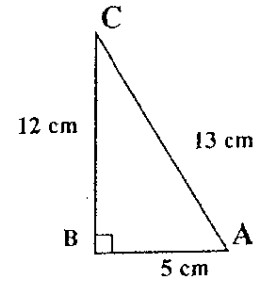
امتحان الفصل الدراسي الأول للتعليم الخاص للعام 2012/2011 م
للمصف العاشر
عدد صفحات الأسئلة (4) وعلى الطالب التأكد من ذلك
الإجابة على الورقة نفسها

السؤال الأول :

25

(أ) ABC مثلث قائم الزاوية في B أوجد قيمة كلا مما يأتي :

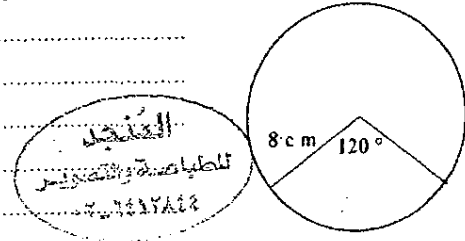
- 1) $\sin A =$
2) $\cos A =$
3) $\operatorname{cosec} C =$
4) $\cot A =$



(ب) أكمل ما يلي :

- 1) $300^\circ =$ راديان
2) $\frac{5\pi}{2} =$ درجة
3) $\sin 15^\circ + \cos 35^\circ =$
4) $\sec 37^\circ =$
5) $X =$ فإن $\sin X = 0.78$ إذا كان

(ج) في الشكل المقابل أوجد : مساحة القطاع الأصغر

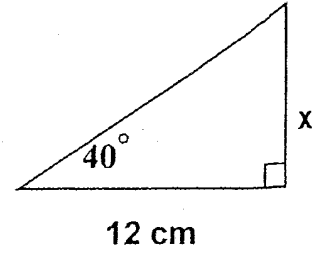


(د) أوجد مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60° وطول نصف قطر دائرتها 12 cm

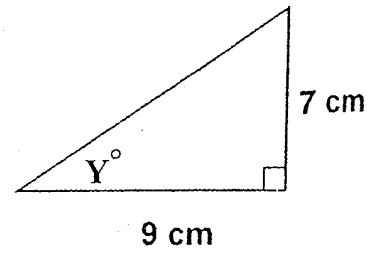
السؤال الثاني :

25

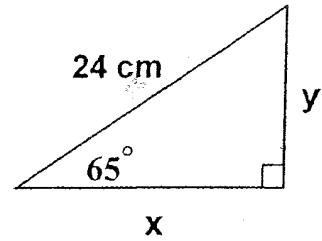
(أ) أوجد قيمة x :



(ب) أوجد قياس الزاوية Y بالدرجات

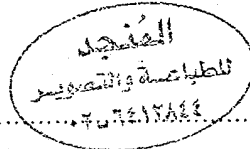


(ج) أوجد قيمة كل من x , y



(د) زاوية مركزية في دائرة طول نصف قطرها يساوي 8 cm وتحصر قوسا طوله 10 cm

أوجد قياسها بالراديان و بالدرجات.



السؤال الثالث :

25

(أ) أكمل ما يلي :

(a) مستقيمان متعامدان ، ميل أحدهما = 2 فإن ميل الآخر =

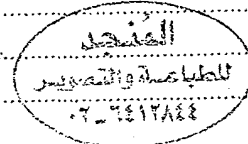
(b) مستقيمان L_1 ، L_2 متوازيان ، ميل المستقيم L_1 يساوي 3 فإن ميل المستقيم L_2 يساوي

(c) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (1 , 2) ويوازي محور السينات هي

(ب) إذا كانت A (6 , 2) و B (2 , -1) فأوجد :

(1) منتصف $\overline{AB}$ (2) طول $\overline{AB}$ (3) ميل $\overline{AB}$

(جـ) أوجد معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (-1 , 2) ، وميله = 3

(د) أوجد بعد النقطة (1 , 2) عن المستقيم $3x + 4y + 15 = 0$ (هـ) أوجد إحداثي نقطة C التي تقسم $\overline{AB}$ من الداخل بنسبة 1 : 2 من جهة A حيث A (12 , 8) ، B (3 , -1)

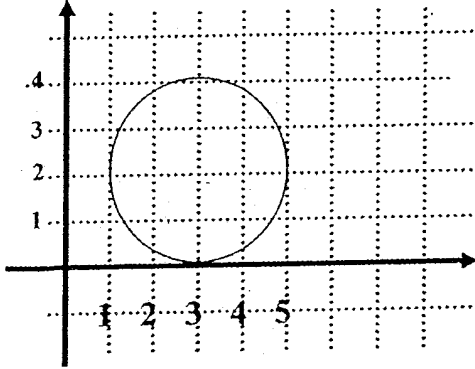
السؤال الرابع :

25

(أ) في الدائرة التي معادلتها : $(X + 1)^2 + (y - 3)^2 = 16$

المركز هو (..... ،) وطول نصف القطر =

(ب) في الشكل المقابل :



مركز الدائرة يساوي (..... ،)

ونصف القطر =

معادلة الدائرة هي :

(ج) أوجد مركز و طول نصف قطر الدائرة $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 23 = 0$

.....

.....

.....

(د) : لكل بند مما يأتي أربع إجابات واحدة فقط منها صحيحة : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

(1) $\tan x \cot x = \dots\dots\dots$ a) $\sin x$ b) $\cos x$

c) 1

d) $\tan x$ (2) $\tan \frac{\pi}{4} = \dots\dots\dots$

a) 1

b) 0

c) $\frac{1}{2}$

d) -1

(3) المستقيم الذي معادلته $y = 2x + 7$ يكون ميله :

a) -3

b) 3

c) -2

d) 2

(4) قطاع دائري طول محيطه 30cm وطول نصف قطره 6 cm فإن طول قوسه يساوي

a) 12

b) 18

c) 6

d) 24

(5) الدائرة التي معادلتها $X^2 + y^2 = 4$ مركزها هو :

a) (4,0)

b) (0,4)

c) (0,0)

d) (2,2)

مع أنهيت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

