مارات العربية المتحدة

وزارة التربيـــــة والتعليـــم

منطقة رأس الخيمة التعليمية

مركز تطوير الامتحانات ـ تعليم الكبار

المادة: الرياضيـــــات

اليوم والتاريخ:...../...../.....

زمن الإجابة:.....

عدد صفحات الأسئلة:(4)

امتحان الصف العاشر الفصل الدراسي الاول 2014-2015

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات صحيحة: **(20 درجة)**

1) تكون الزاوية في وضع قياسي اذا كان.....و.....

2) القياس الدائري للزاوية 90° يساوي.....

3) قيمة المقدار .....=SinX CosecX

4) طول قوس الدائرة التي نصف قطرها 10 CM والمقابل لزاوية مركزية قياسها 2 راديان =.....

5) ميل المستقيم الأفقي يساوي .....

6) معادلة المستقيم الرأسي والمار بالنقطة (5 ، 3) هي.....

7) قيمة المقدار $\cot 45^{0}$ تساوي.....

8) إذا كان $\overleftrightarrow{M} \perp \overleftrightarrow{L}$ وكان ميل $\overleftrightarrow{L}$ يساوي 2 فإن ميل $\overleftrightarrow{M}$ يساوي.....

9) معادلة المستقيم الذي ميله يساوي 3 ويمر بنقطة الاصل هي.....

10) معادلة الدائرة التي نصف قطرها 6mc ومركزها نقطة الأصل هي.....

يتبع.....ص(2)

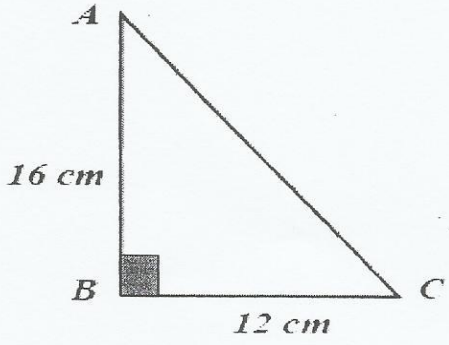
السؤال الثاني: (30 درجة)

أ) قطاع دائري مرسوم في دائرة نصف قطرها 12 cm وقياس زاويته المركزية 45^0 .والمطلوب إيجاد:

1)مساحة هذا القطاع.

2) محيط هذا القطاع.

ب) في الشكل المجاور : أوجد كلاً مما يـــأتي :



a) $AC =$ .....

b) $\sin A =$ .....

c) $\tan C =$ .....

d) $Sec\ C =$ .....

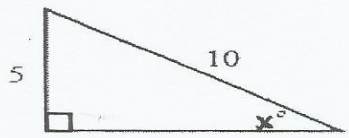
e) $Cos\ C =$ .....

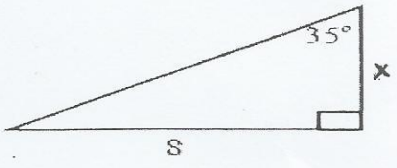
f) $Cosec\ A =$ .....

g) $Cot\ A =$ .....

ج)

أوجـــد قيمة x في كل من الأشكال الآتية :





يتبع صفحة 3.....

(30 درجة)

السؤال الثالث:

أ) ليكن لدينا A(2,5) , B(8,-5). فأوجد:

1) طول AB.

2) ميل $\overline{AB}$.

3) احداثيي نقطة منتصف $\overline{AB}$.

ب) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله 5 ، ويمر بالنقطة (3 ،1).

ج) اوجد بعد النقطة (0,3) عن المستقيم الذي معادلته : $3x+4y+3=0$

يتبع صفحة 4.....

السؤال الرابع: (20 درجة)

أ) أوجد معادلة الدائرة في كل مما يلي :

1) مركزها نقطة الاصل و نصف قطرها 10 cm .

2) مركزها (-3،2) ونصف قطرها 15 cm .

ب) أوجد المركز ونصف القطر لكل من الدوائر التالية:

1) $3x^2+3y^2=12$

2) $x^2+y^2-4x+6y-2=0$

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق