دولـــة الإمارات العربيـــة المتحـــدة
مجلـــس أبو ظبـــي للتعليـــم

المـــــادة:الرياضيـــــــات
زمن الإجابـــة: ساعة ونصف

مجلس أبوظبي للتعليم
Abu Dhabi Education Council
التعليم أولاً Education First

امتحـان الفصل الدراســي الأول للتعليم الخاص للعـام 2012 / 2013 م

للصف العاشر

عدد صفحات الأسئلة (4) وعلى الطالب التأكد من ذلك

الإجابة على الورقة نفسها

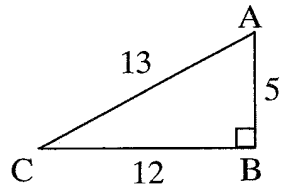
السؤال الأول :	25	

أولاً : لكل عبارة فيما يلي أربع اجابات ، واحدة فقط منها صحيحة . ضع دائرة على رمز الاجابة الصحيحة لتحصل على عبارة صحيحة :

(1) القياس الدائري للزاوية التي قياسها 40° بدلالة π هو :

(a) 72π (b) $\frac{72}{\pi}$ (c) $\frac{2}{9}\pi$ (d) $\frac{2}{9\pi}$

(2) في الشكل المجاور $\sin(90^\circ - A)$ يساوي :

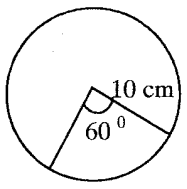


(a) $\frac{12}{13}$ (b) $\frac{5}{13}$ (c) $\frac{12}{5}$ (d) $\frac{5}{12}$

(3) $\tan 45^\circ$ تساوي :

(a) أكبر من 1 (b) بين 0 ، 1 (c) 0 (d) 1

(4) في الشكل المجاور ، مساحة القطاع الأصغر تساوي :



(a) $\frac{50}{3}\pi$ (b) $\frac{100}{3}\pi$ (c) $\frac{50}{3}$ (d) $\frac{100}{3}$

(5) قطاع دائري طول نصف قطر دائرته 40 cm ، ومساحته $500\ cm^2$. فإن طول قوس القطاع يساوي :

(a) 50 (b) 25 (c) 100 (d) 75

(6) مساحة المثلث الذي رؤوسه A(0,0) ، B(3,0) ، C(0,3) تساوي:

(a) 6 (b) $\frac{9}{2}$ (c) 3 (d) 9

(7) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (7,4) ويوازي محور الصادات هي :

(a) X=7 (b) x=4 (c) y=7 (d) y=4

(8) إذا كانت A(3,4) ، B(5,10) ، وكانت C منتصف $\overline{AB}$ فإن C تساوي :

(a) (4,9) (b) (4,12) (c) (4,7) (d) (1,3)

(9) الدائرة $x^2 + y^2 = 16$ مركزها نقطة الأصل وتمر بالنقطة :

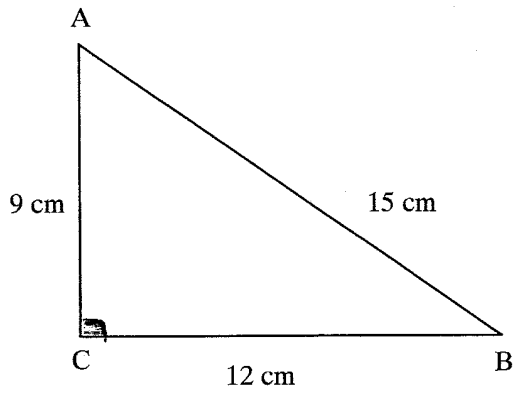
(a) (4,1) (b) (0,16) (c) (4,0) (d) (3,4)

(10) مستقيم ميله $\frac{3}{4}$ فإن ميل المستقيم العمودي عليه هو :

(a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{4}{3}$ (c) $\frac{-3}{4}$ (d) $\frac{-4}{3}$

السؤال الثاني :	25	

(A) في الشكل المجاور أوجد كلاً من :



sinA ----------

cosA ----------

sinB ----------

CosB ----------

(B) احسب بدون استخدام الآلة الحاسبة قيمة

$$\cos 30^\circ \times \sin 60^\circ + \sin 30^\circ \times \cos 60^\circ$$

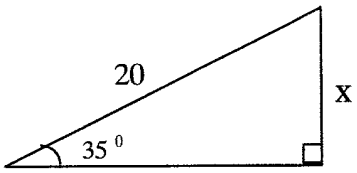
(C) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة A(2,-5) ، وميله يساوي 3

السؤال الثالث :

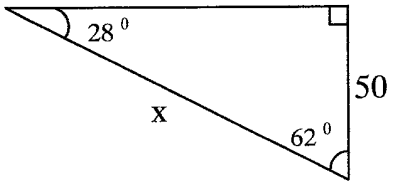
25

(A) أوجد قيمة x لأقرب جزء من عشرة في كل مما يلي :

(1)



(2)



(B) ليكن $\overleftrightarrow{AB}$ معادلته : $x + 2y + 3 = 0$

أوجد معادلة المستقيم العمودي على $\overleftrightarrow{AB}$ ويمر بالنقطة (2 , 1)

السؤال الرابع :	25	

(A) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ، وتمس المستقيم الذي معادلته :

$3x + 4y = 25$

(B) أوجد معادلة كلاً من الدوائر الآتية إذا علم أن :

(1) المركز (0 , 0) وطول نصف القطر يساوي 3 :

(2) المركز (5 , 4) وطول نصف القطر يساوي 2 :

(3) المركز (6- , 4-) وطول نصف القطر يساوي $\sqrt{5}$:

إنتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح