منطقة العاصمة التعليمية
ثانوية عيسى الحمد
قسم الرياضيات

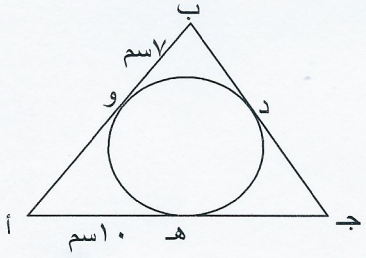
العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣

نموذج اختبار الفترة الدراسية الثالثة للصف العاشر

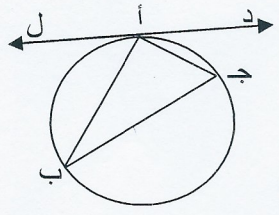
اولا : اسئلة مقالية :

السؤال الأول:

(أ) في الشكل المقابل اذا كان محيط المثلث أ ب جـ = ٥٠سم فأوجد ب جـ

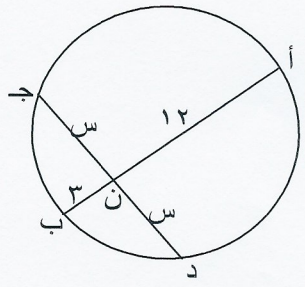


(ب) في الشكل المقابل اذا كان ق(د أ جـ)=٣٥° ، ق(ل أ ب)=٥٥° أثبت ان $\overline{جـ ب}$ قطر للدائرة



السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المقابل ، أوجد قيمة س



(ب) حل االمعادلة :

$$٤س + ٢ \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ -٢ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٠ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$$

السؤال الثالث :

أ) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام : ٤س – ٥ص = -٧

٣ص – ٦س = -٣

ب) اذا كانت المصفوفة $\underline{أ} = \begin{bmatrix} س & ٤ \\ ١٢ & ٦ \end{bmatrix}$ منفردة ، أوجد قيمة س .

ثانيا : بنود موضوعية :

في البنود (١ – ٣)ظلل الدائرة أ اذا كانت العبارة صحيحة أو الدائرة ب اذا كانت العبارة خاطئة :

١) الدائرة المحيطة بمثلث هي دائرة تمر برؤوس المثلث الثلاثة.

٢) كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون زاوية قائمة .

٣) المصفوفة ب = [-٣ ٢ ٠] من الرتبة ٣×١ .

في البنود (٤ – ٨) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة التي تدل على الاجابة الصحيحة :

٤) محدد المصفوفة $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$ يساوي :

أ) ١٢ ب) -١٢ جـ) ٩ د) -٩

٥) اذا كان $\begin{bmatrix} ٢س-١ & ٣ \\ ٥ & -٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٥ & -٢ \end{bmatrix}$ فان س =

أ) ١ ب) ٢ جـ) -٢ د) ٣

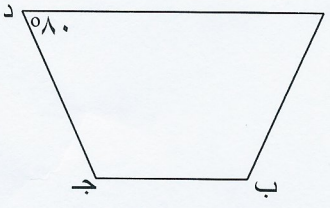
٦) وتر في دائرة طوله ٨سم ويبعد ٣سم عن مركز الدائرة فان طول نصف قطر الدائرة يساوي :

أ) ٣سم ب) ٤ سم جـ) ٥ سم د) ١٠سم

٧) اذا كان قياس زاوية محيطية في دائرة يساوي ٨٠° فان قياس الزاوية المركزية المرسومة على نفس القوس يساوي :

أ) ٤٠° ب) ٨٠° جـ) ١٠٠° د) ١٦٠°

٨) أ ب جـ د شكل رباعي دائري فان قياس الزاوية ب يساوي :



أ) ٨٠° ب) ٩٠° جـ) ١٠٠° د) ٤٠°