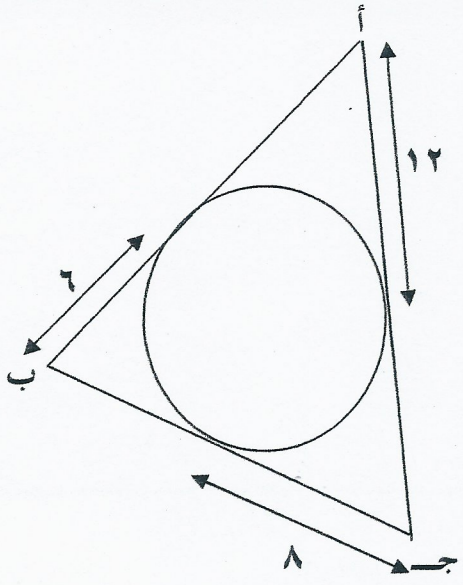
وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
ثانوية عبدالله العتيبي
المادة : رياضيات

نموذج اختبار
للصف العاشر
الفترةالدراسية الثالثة٢٠١٢/٢٠١٣

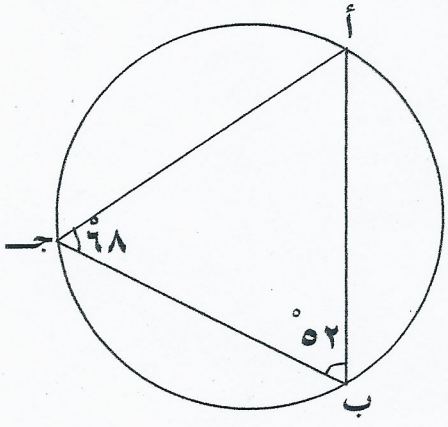
العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣
الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول :

(أ) في الشكل المجاور اوجد محيط المثلث أ ب جـ

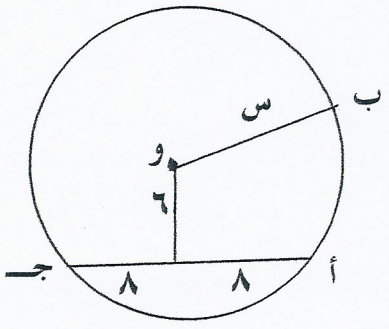


(ب) في الشكل المقابل اوجد قياس (ب جـ)



السؤال الثاني:

(أ) في الشكل المجاور اوجد قيمة س



(ب) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$٢س = \begin{bmatrix} ٤ & ١٢ \\ ١ & -٤ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٠ & -٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$$

السؤال الثالث:

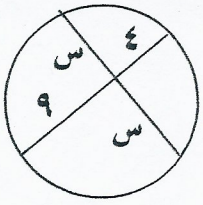
(أ) اثبت ان المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$ هي النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$

(ب) اوجد مجموعة حل النظام $\left\{ \begin{array}{l} ٣س + ٢ص + ٦ = ٠ \\ -٤س - ٣ص - ٧ = ٠ \end{array} \right.$ باستخدام المحددات (قاعدة كرامر)

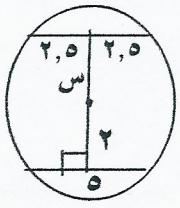
المجموعة الأولى **في البنود من (١ – ٣) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للاجابة**

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١) قيمة س في الشكل المجاور هي ٦ (أ) (ب)



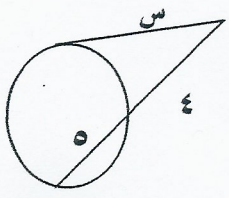
٢) قيمة س في الشكل المجاور هي ٢ (أ) (ب)



٢) اذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س & ٧ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٨ & ٧ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ فان قيمة س هي ٨ (أ) (ب)

المجموعة الثانية **في البنود من (٤ – ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة تعرف عليها ، ثم ظلل أمام رقم البند في الجزء المخصص للإجابة دائرة الرمز الدال عليها .**

٤) قيمة س في الشكل المجاور هي :



(أ) ٤ (ب) ٣ (حـ) ٦ (د) ٩

٥) محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ ٣ & -٢ \end{bmatrix}$ يساوي :

(أ) ٧ (ب) ٤ (حـ) ٥ (د) ٠

---

٦) اذا علمت ان المصفوفة $\begin{bmatrix} س & ٤ \\ ١٢ & ٦ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فان قيمة س هي :

(أ) ٠ (ب) ٨ (جـ) ٦ (د) ٢١

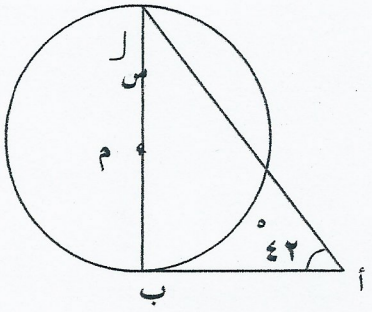
---

٧) قيمة س حيث $س - \begin{bmatrix} ٠ & -١ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٧ & ١٠ \\ ٤ & -٤ \end{bmatrix}$

(أ) $\begin{bmatrix} ٩ & ٧ \\ ٩ & -٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٧ & ٩ \\ -٢ & -٩ \end{bmatrix}$ (حـ) $\begin{bmatrix} ٦ & ٧ \\ ٩ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٢ & ٩ \end{bmatrix}$

جـ

٨) اذا علمت ان $\overleftrightarrow{أ ب}$ مماس للدائرة فان قيمة س هي :



(أ) ٤٢° (ب) ٩٠° (حـ) ٤٨° (د) ١٣٨°