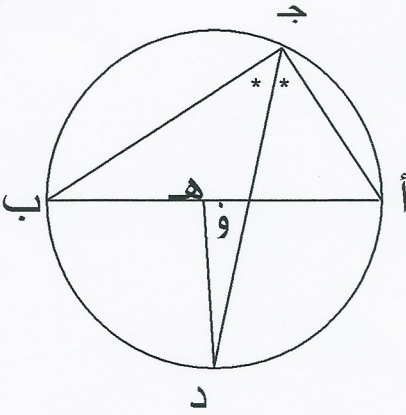


السؤال الاول : (أ) في الشكل المقابل \overline{AB} قطر في الدائرة \widehat{CDE} ينصف (ا ج ب)

المطلوب : (١) ق (ا ج ب)

(٢) اثبت ان $\overline{DE} \perp \overline{AB}$



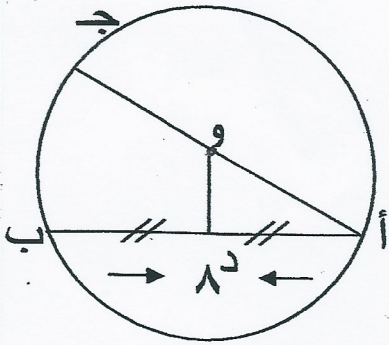
(ب) : حل المعادلة المصفوفية :

$$\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \quad \underline{\underline{س٢ - ٣}}$$

السؤال الثاني : (أ) باستخدام المحددات اوجد مجموعة حل نظام المعادلتين : (كرامر)

$$5 = 2س + ص$$

$$6 = 3ص - س$$



(ب) في الشكل المقابل د منتصف \overline{AB}

$$AB = 8سم$$

$$OD = 3سم$$

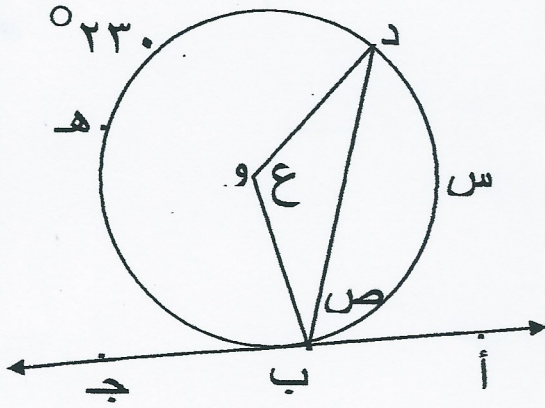
احسب طول قطر الدائره

السؤال الثالث : (أ) في الشكل المقابل أب محاور للدائرة

$$\text{ق (ب هـ د)} = 230^\circ$$

احسب

$$(1) \text{ قيمة كل من س . ص . ع .}$$



$$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} = \underline{\underline{ب}} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \underline{\underline{أ}} \text{ اذا كان } \underline{\underline{أ}}$$

$$(1) \text{ اوجد } \underline{\underline{أ}} \times \underline{\underline{ب}}$$

$$= \underline{\underline{أ}} \quad (2)$$

$$= \underline{\underline{أ}} 2 + \underline{\underline{ب}} 3 \quad (3)$$

البنود الموضوعية

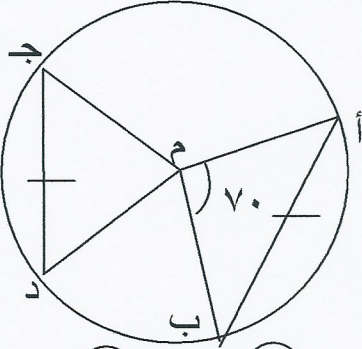
في البنود الموضوعية (١ ← ٣) ظلل الدائره (أ) اذا كانت العبارة صحيحه و (ب) اذا كانت العبارة خاطئه :

(أ) (ب)

(١) الاوتار المتطابقه في الدائره ليست علي ابعاد متساويه من مركز الدائره

(٢) في الشكل المقابل $\widehat{AB} \cong \widehat{CD}$ ق $\widehat{A} = 70^\circ$

فان ق $\widehat{D} = 70^\circ$



(أ) (ب)

$$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ -16 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -4 & 3 \end{bmatrix} \text{ فان } \underline{A} = 2 \text{ اذا كان } A$$

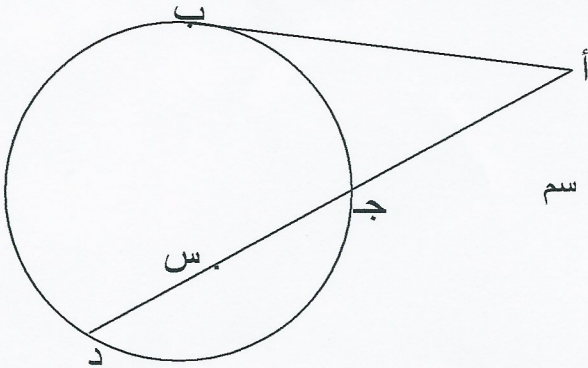
(أ) (ب)

في البنود من (٤ ← ٨) كل بند اربعة اختيارات ظلل الدائره الدالة علي الاختيار الصحيح :

(٤) في الشكل المقابل \overline{AB} ممسان $AB = 6$ سم $AC = 3$ سم

فان قيمة س =

(أ) ٣٦ سم (ب) ١٢ سم (ج) ٦ سم (د) ٩ سم



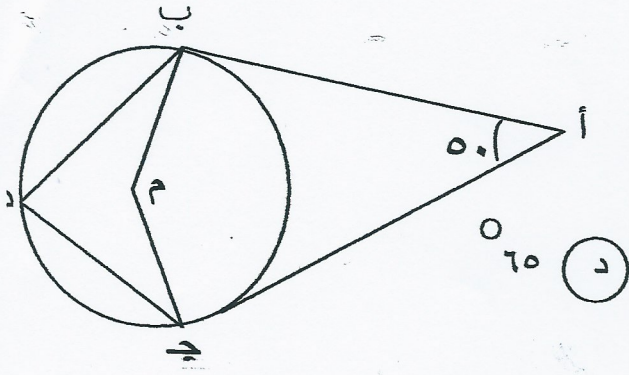
(٥) قيمة س التي تجعل المصفوفه $\begin{bmatrix} 2س & ٢س \\ -٦ & ٤ \end{bmatrix}$ منفرده هي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

$$\begin{bmatrix} ٥س & ٥ \\ -٢ص & ٧ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٢س - ٣ \\ -٢ & ٧ \end{bmatrix} \text{ اذا كان } \text{فان } (س . ص) =$$

(أ) (١ . ٤) (ب) (٤ . ١-) (ج) (٤ . ٣) (د) (٣ . ٤)

(٧) في الشكل المقابل اب . اج مماسان للدائره



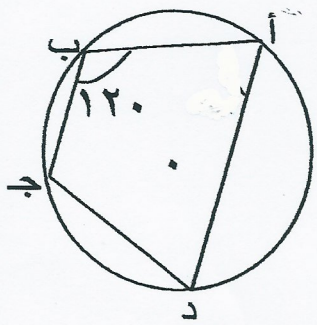
ق (أ) = ٥٠° فان ق (د) =

د ٦٥°

ج ٥٠°

ب ٢٥°

أ ١٣٠°



(٨) في الشكل المقابل ق (د) =

د ١٢٠°

ج ٥٠°

ب ١٣٠°

أ ٦٠°

انتهت الاسئلة

مع تمنيات قسم الرياضيات بالنجاح والتوفيق