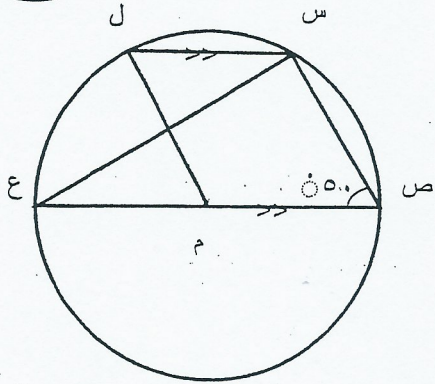
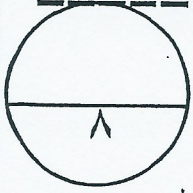


السؤال الأول:



( أ ) في الشكل المقابل :  $\overline{ص ع}$  قطر في دائرة مركزها م ،

س ل // ص ع ، ق ( ص ) = 50° ، أوجد مع البرهان

كل من : ق ( ص س ع ) ، ق ( س ص ) ، ق ( ل م ع )

( ب ) حل المعادلة 
$$\begin{bmatrix} 6 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} + 3س$$

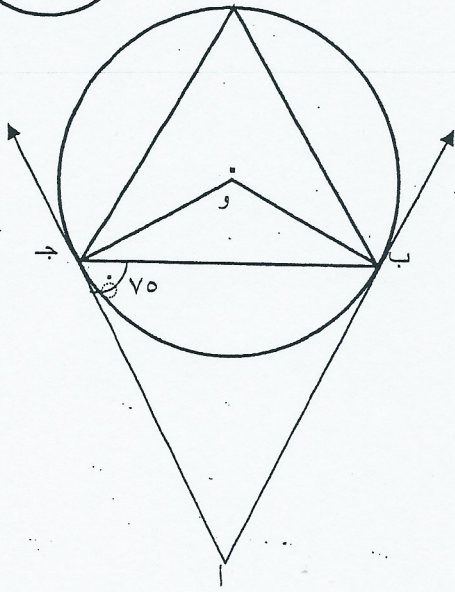
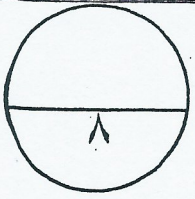


السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المقابل : أ ب ، أ ج مماسان لدائرة مركزها و

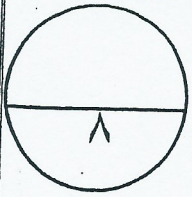
في ب ، ج على الترتيب ، إذا كان  $\angle \text{ب ج أ} = 75^\circ$

فأوجد بالبرهان كل من :  $\angle \text{ق (أ)}$  ،  $\angle \text{ق (د)}$  ،  $\angle \text{ق (و ب ج)}$



(ب) أوجد النظير الضربي للمصفوفة أن وجد :  $\begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 4- & 5 \end{bmatrix} = \underline{\quad}$

السؤال الثالث :



باستخدام المحددات

$$\left. \begin{aligned} 4s + 2v &= 2 \\ 2s - 4v &= 4 \end{aligned} \right\}$$

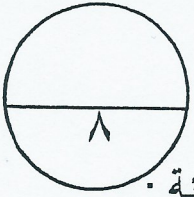
( أ ) أوجد مجموعة حل النظام :

---

(ب) إذا كانت  $\underline{\underline{B}} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$  أوجد  $\underline{\underline{B}}^{-1}$



ثانيا الأسئلة الموضوعية

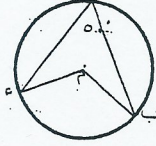


في البنود من (١) إلى (٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

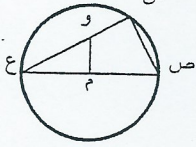
(١) إذا كانت  $a$  من الرتبة  $5 \times 3$  وكانت  $b$  من الرتبة  $3 \times 5$  فإن  $b \times a$  من الرتبة  $5 \times 5$  (أ) (ب)

(٢) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = b$  فإن  $b^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$  (أ) (ب)

(٣) في الشكل المقابل: دائرة مركزها  $M$  وحسب المعطيات عليها، فإن  $\widehat{BAE} = 26^\circ$  (أ) (ب)

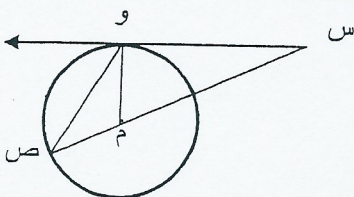


(٤)  $\overline{CS}$  قطر في دائرة مركزها  $M$ ،  $\widehat{C} = 60^\circ$  إذا كان  $OM \perp CS$  فإن  $\widehat{CS} = 60^\circ$  (أ) (ب)



ثانياً: في البنود من (٥-٨) لكل بند أربع إجابات اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

(٥) إذا كانت  $\begin{bmatrix} 8 & s \\ s & 2 \end{bmatrix} = a$  مصفوفة منفردة فإن  $s =$  (أ) ١٦ أو ١٦ (ب) ٢ أو ٢ (ج) ٤ أو ٤ (د) ٨ أو ٨



(د)  $35^\circ$

(٦) دائرة مركزها  $M$ ،  $SO$  مماس للدائرة عند  $O$  إذا كان  $\widehat{CS} = 35^\circ$  فإن  $\widehat{CS} =$  (أ)  $20^\circ$  (ب)  $55^\circ$  (ج)  $70^\circ$  (د)  $35^\circ$

(ج)  $70^\circ$

(ب)  $55^\circ$

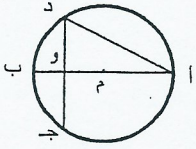
(أ)  $20^\circ$



(٧) إذا كانت  $\begin{bmatrix} ٢ \\ ٣- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ \\ ٣- \end{bmatrix}$  فإن  $س + ٢ = ص =$

- (أ) ١ (ب) ٤- (ج) ٦ (د) ٦-

(٨) م مركز دائرة،  $\overline{أب}$  قطر فيها وينصف  $\overline{جـد}$  في و ، إذا كان  $\widehat{ق(دأب)} = ٣٠^\circ$  ،  $أد = ٦$  سم



فإن  $د و =$

- (أ) ٦ سم (ب) ٥ سم (ج) ٤ سم (د) ٣ سم

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	إجابة الأسئلة الموضوعة

انتهت الأسئلة