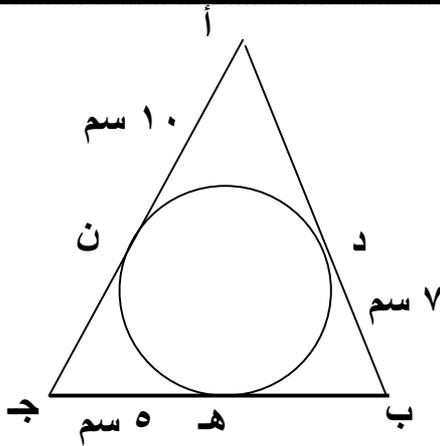


السؤال الأول:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} = \underline{\text{ب}}, \quad \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \underline{\text{أ}}$$

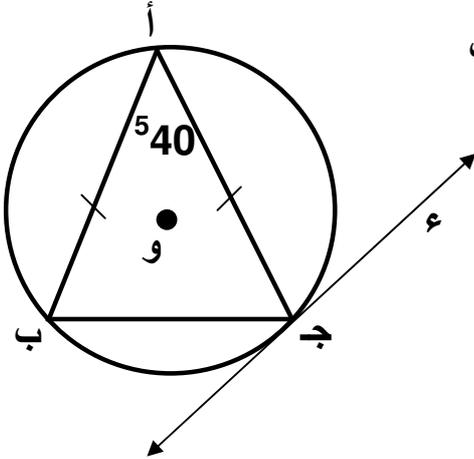
أوجد : (١) $\underline{\text{أ}}^2 - \underline{\text{ب}}^3$ (٢) $\underline{\text{أ}} \times \underline{\text{ب}}$ 

(ب) من الشكل المرسوم : أوجد محيط المثلث أ ب ج :

السؤال الثاني :

(١) فأوجد قيمة كل من س ، ص إذا كانت :

$$\begin{pmatrix} ٩- & ٤- \\ ٦ & ٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٣ & ١ \\ ص- & ٢ \end{pmatrix} \begin{pmatrix} ١ & ٢س \\ ٠ & ٢ \end{pmatrix}$$



(ب) في الشكل المقابل : \leftrightarrow ج مماسا للدائرة في ج ، أ ج = أ ب

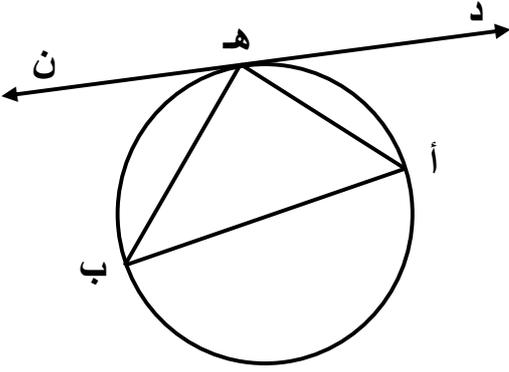
، ق (ب أ ج) = ٤٠°. أوجد قياس كل الأقواس

ب ج ، أ ج ، ق (ع ج أ)

السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل ، إذا كان : $\overleftrightarrow{د ه} \parallel \overline{أ ب}$

أثبت أن : المثلث أ ه ب متطابق الضلعين



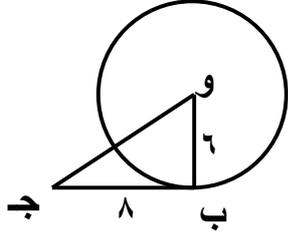
(ب) باستخدام قاعدة كرامر أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٧ = ٥س + ٥ص \\ ٣ = ٣س - ٣ص \end{array} \right\}$$

القسم الثاني : البنود الموضوعية :

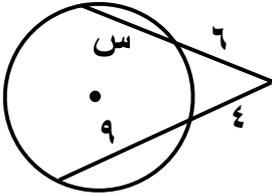
أولاً في البنود من [٣ - ١] ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خطأ



(١) في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{ب ج}$ مماس للدائرة فإن $و ج = ١٠$

- (أ) (ب)



(٢) في الشكل المجاور قيمة $س = ٦$

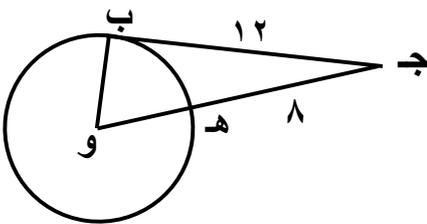
- (أ) (ب)

(٣) إذا كانت المصفوفة

- (أ) (ب)

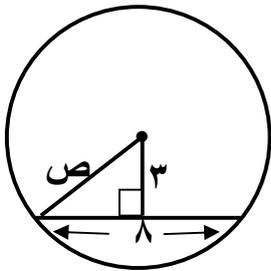
$$\begin{pmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{pmatrix} = \underline{ب} \text{ منفردة فإن } س = ٨$$

ثانياً في البنود [٨ - ٤] لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة . ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة لكل بند



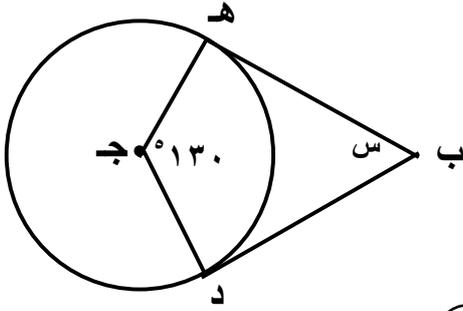
(٤) إذا كان $\overleftrightarrow{ب ج}$ مماس للدائرة فإن $هـ و =$

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥



(٥) في الشكل المجاور قيمة $ص =$

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ٦



(٦) من الشكل المرسوم : قيمة س =

- أ ٣٠°
 ب ٥٠°
 ج ٦٠°
 د ١٥٠°

(٧) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 3 \\ 5 & 2 & 4 \\ 6 & 5 & 7 \end{bmatrix}$

فإن $A^{-1} =$

- أ ٢
 ب ٥
 ج ٦
 د ٥

(٨) إذا كانت $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ فإن $A^{-1} =$

- أ $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
 ب $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$
 ج $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
 د $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

الإجابة			البند
		(أ)	١
		(ب)	٢
		(ج)	٣
(د)	(ج)	(ب)	٤
(د)	(ج)	(ب)	٥
(د)	(ج)	(ب)	٦
(د)	(ج)	(ب)	٧
(د)	(ج)	(ب)	٨