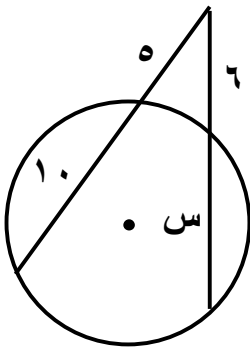


السؤال الأول:

(أ) أوجد س :

$$\begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 6 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} + \underline{s} \times \begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 5 & 4 \end{bmatrix}$$

(ب) أوجد قيمة س :

السؤال الثاني :

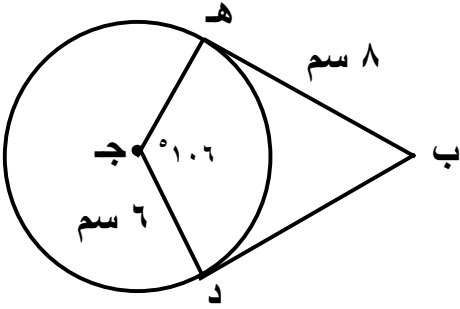
إذا كانت
$$\begin{bmatrix} ٤ & ٢٥ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٥ - ٢س \\ ٣ص + ١٢ & ٣ \end{bmatrix}$$
 فأوجد قيمة كل من س ، ص

(ب) في الشكل المقابل ، جـ مركز الدائرة ، $\overleftrightarrow{ب هـ}$ ، $\overleftrightarrow{ب د}$ مماسان للدائرة : المطلوب أوجد .

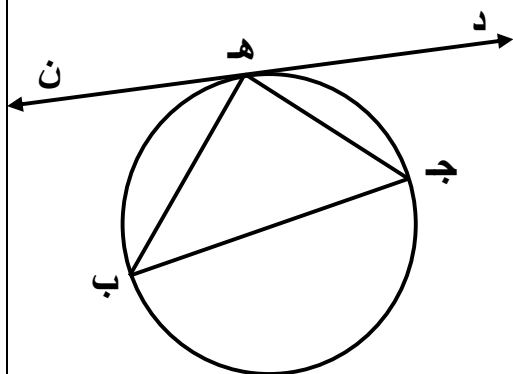
(١) ق (هـ ب د)

(٢) محيط الشكل الرباعي ب هـ جـ د .

(٣) أوجد ب جـ



السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المقابل ، إذا كان :

ق(د هـ جـ) = ٤٠° ، ق(ن هـ ب) = ٥٠° .

(١) أوجد قياسات زوايا المثلث هـ جـ ب .

(٢) أثبت أن $\overline{ب ج}$ قطر في الدائرة .

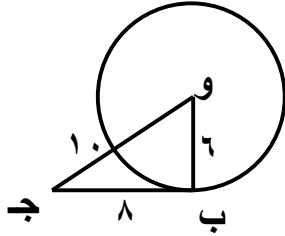
(ب) أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٤س - ٥ص = ٧ \\ ٣ص - ٦س = ٣ \end{array} \right\} \text{ باستخدام (النظير الضربي للمصفوفة أو قاعدة كرامر).}$$

القسم الثاني : البنود الموضوعية :

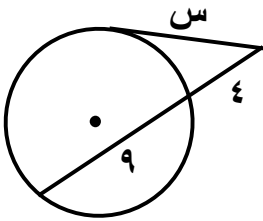
أولاً في البنود من [١ - ٣] ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خطأ



(١) في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{AB}$ مماس للدائرة :

(أ) (ب)



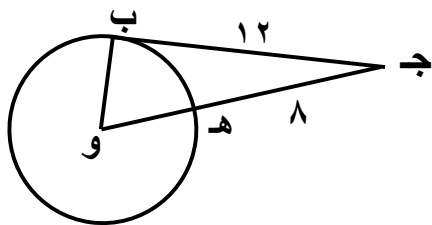
(٢) في الشكل المجاور قيمة $\angle S = 6$

(أ) (ب)

(أ) (ب)

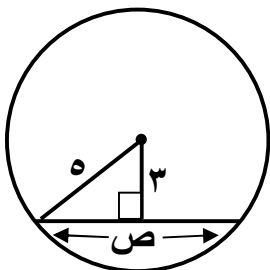
(٣) $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} = \underline{\underline{S}}$ فإن $|S| = 23$

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



(٤) إذا كان $\overleftrightarrow{AB}$ مماس للدائرة فإن $\angle H =$

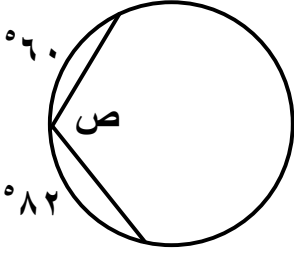
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥



(٥) في الشكل المجاور قيمة $\angle C =$

(أ) ١٠ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) كل ما سبق خطأ

(٦) من الشكل المرسوم : قيمة ص =



٢١٨ (د)

١٠٩ (ج)

١٤٢ (ب)

٧١ (أ)

$$\begin{bmatrix} ١ - & ٠ & ٣ \\ ٥ - & ٢ & ٤ \\ ٦ & ٥ & ٧ \end{bmatrix} = \underline{\quad} \text{ (٧) إذا كانت}$$

فإن أ ٣٢ =

٥ - (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

٢ (أ)

$$\begin{pmatrix} ١ - & ٢ \\ ٠ & ١ \end{pmatrix} = \underline{\quad} \text{ (٨) إذا كانت} \quad \underline{\quad} \text{ فإن ب ٢ =}$$

$$\begin{pmatrix} ١ & ٤ \\ ٠ & ١ \end{pmatrix} \quad (د)$$

$$\begin{pmatrix} ٢ - & ٣ \\ ١ - & ٢ \end{pmatrix} \quad (ج)$$

$$\begin{pmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ - & ٢ - \end{pmatrix} \quad (ب)$$

$$\begin{pmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ - & ٢ \end{pmatrix} \quad (أ)$$

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