

وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

ثانوية حمد عيسى الرجيب

تدريب للفترة الثالثة

قسم الرياضيات

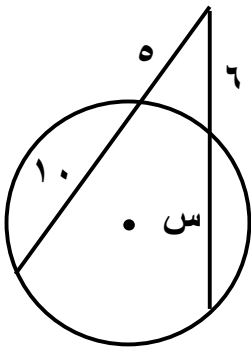
الصف العاشر

العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

السؤال الأول:

(أ) أوجد س :

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

(ب) أوجد قيمة س :

السؤال الثاني :

إذا كانت

$$\begin{bmatrix} 4 & 25 \\ 18 + ص & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 5 - 2س \\ 12 + 3ص & 3 \end{bmatrix}$$

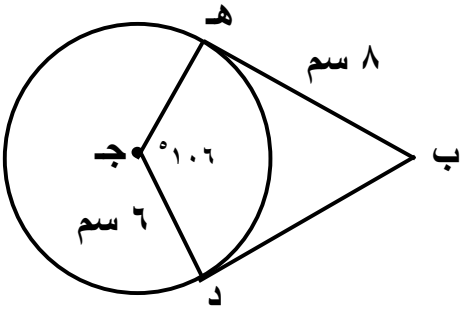
فأوجد قيمة كل من س ، ص

(ب) في الشكل المقابل ، ج مركز الدائرة ، ب ه ، ب د مماسان للدائرة : المطلوب أوجد .

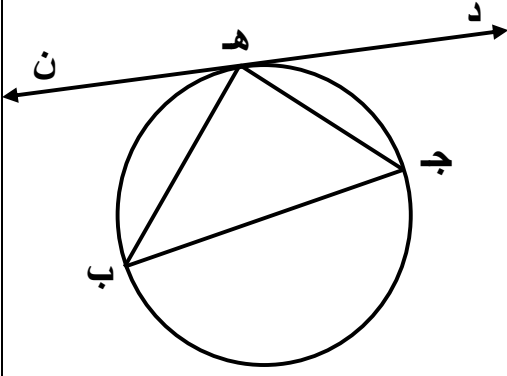
(١) ق (ه ب د)

(٢) محيط الشكل الرباعي ب ه ج د .

(٣) أوجد ب ج



السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المقابل ، إذا كان :

$$\angle \text{ق(د هـ ج)} = 40^\circ ، \angle \text{ق(ن هـ ب)} = 50^\circ .$$

(١) أوجد قياسات زوايا المثلث هـ ج ب .

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

(ب) أوجد مجموعة حل النظام :

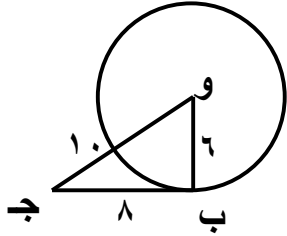
$$\left. \begin{array}{l} 4\text{س} - 5\text{ص} = 7 \\ 3\text{ص} - 6\text{س} = 3 \end{array} \right\}$$

باستخدام (النظير الضربي للمصفوفة أو قاعدة كرامر).

القسم الثاني : البنود الموضوعية :

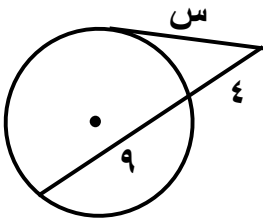
أولاً في البنود من [٣ - ١] ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خطأ



(١) في الشكل المجاور ب ج مماس للدائرة :

- (أ) (ب)



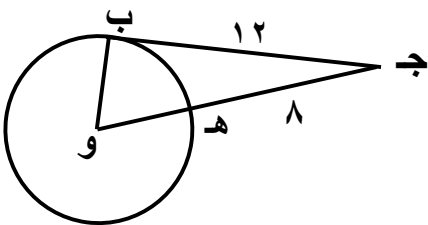
(٢) في الشكل المجاور قيمة س = ٦

- (أ) (ب)

- (أ) (ب)

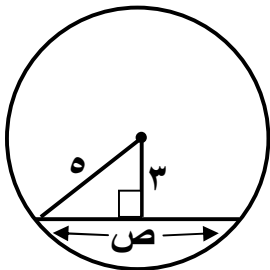
(٣)
$$\begin{bmatrix} ٣ - ٧ \\ ٥ ٤ \end{bmatrix} = \underline{\underline{س}}$$
 فإن $|س| = ٢٣$

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



(٤) إذا كان ج ب مماس للدائرة فإن ه و =

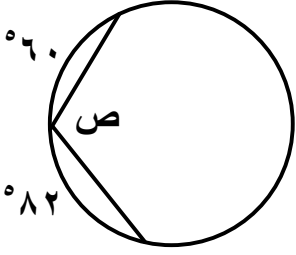
- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥



(٥) في الشكل المجاور قيمة ص =

- (أ) ١٠ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) كل ما سبق خطأ

(٦) من الشكل المرسوم : قيمة ص =



- أ ٧١
 ب ١٤٢
 ج ١٠٩
 د ٢١٨

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

- فإن أ = ٣٢ =
- أ ٢
 ب ٥
 ج ٦
 د ٥

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

- أ $\begin{pmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ٢ \end{pmatrix}$
 ب $\begin{pmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{pmatrix}$
 ج $\begin{pmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{pmatrix}$
 د $\begin{pmatrix} ١ & ٤ \\ ٠ & ١ \end{pmatrix}$

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