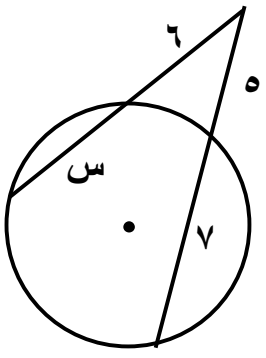
وزارة التربية	تدريب للفترة الثالثة	قسم الرياضيات
منطقة العاصمة التعليمية		الصف العاشر
ثانوية حمد عيسى الرجيب		العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

السؤال الأول:

(أ) حل المعادلة : $\underline{٢\ س} + \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٤ & -٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٩ \\ ٦ & -٧ \end{bmatrix}$

(ب) من الشكل المرسوم : أوجد قيمة س :



السؤال الثاني :

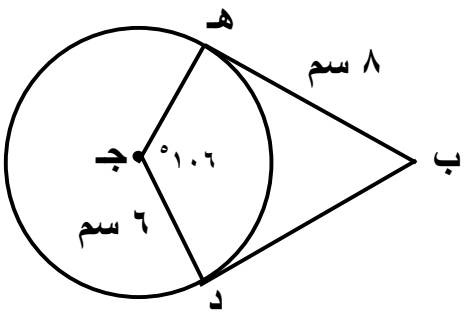
إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س - ٥ & ٤ \\ ٣ & ٣ص + ١٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٢٥ \\ ص + ١٨ & ٣ \end{bmatrix}$ **فأوجد قيمة كل من س ، ص**

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

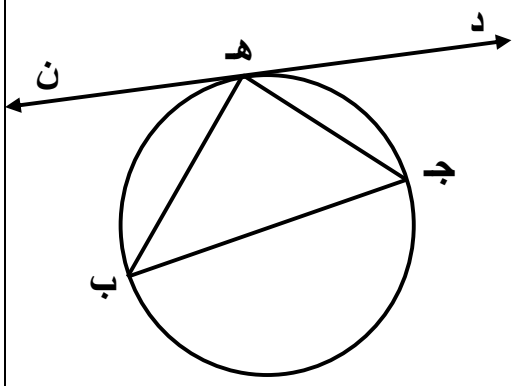
(١) ق($\overset{\frown}{هـ ب د}$)

(٢) محيط الشكل الرباعي ب هـ جـ د .

(٣) أوجد ب جـ



السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المقابل ، إذا كان :

ق(د $\hat{هـ}$ جـ) = ٤٠° ، ق(ن $\hat{هـ}$ ب) = ٥٠° .

(١) أوجد قياسات زوايا المثلث هـ جـ ب .

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

(ب) أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left.\begin{array}{l} ٤س - ٥ص = -٧ \\ ٣ص - ٦س = -٣ \end{array}\right\}$$

باستخدام (النظير الضربي للمصفوفة أو قاعدة كرامر).

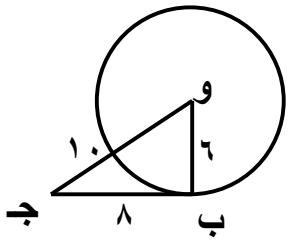
القسم الثاني : البنود الموضوعية :

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

(ب) إذا كانت العبارة خطأ

---

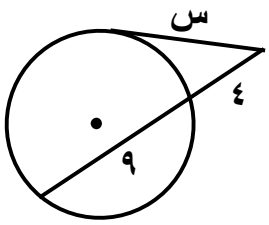
(١) في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة :



أ ب

---

(٢) في الشكل المجاور قيمة س = ٦



أ ب

---

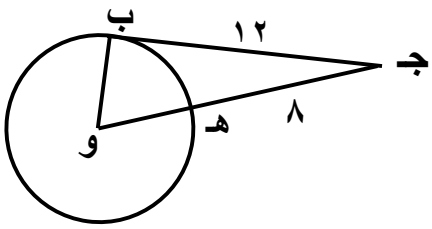
(٣) $\underline{س} = \begin{bmatrix} ٧ & ٣- \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ **فإن** $|\underline{س}| = ٢٣$

أ ب

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

---

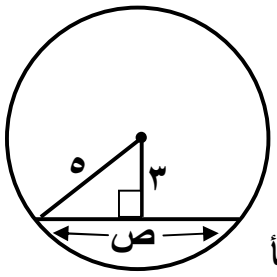
(٤) إذا كان $\overleftrightarrow{جـ ب}$ مماس للدائرة فإن هـ و =



أ ٢ ب ٣ جـ ٤ د ٥

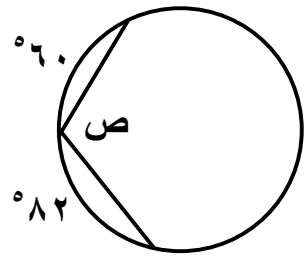
---

(٥) في الشكل المجاور قيمة ص =



أ ١٠ ب ٤ جـ ٨ د كل ما سبق خطأ

(٦) من الشكل المرسوم : قيمة ص =



أ ٧١° ب ١٤٢° جـ ١٠٩° د ٢١٨°

---

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

فإن $أ_{٣٢}$ =

أ ٢ ب ٥ جـ ٦ د -٥

---

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

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

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