وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
ثانوية يوسف بن عيسى

نموذج اختبار للفترة الثالثة

قسم
الصف العاشر
العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

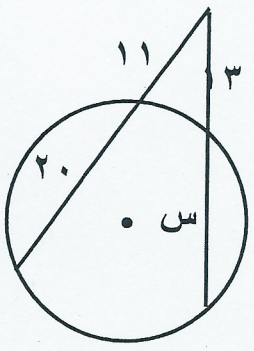
السؤال الأول:

( أ ) حل المعادلة :

$$٣س + \begin{bmatrix} ٦ & -١ \\ -٣ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٩ & ٨ \\ -٦ & ٧ \end{bmatrix}$$

---

( ب ) أوجد قيمة س :



**السؤال الثاني :**

إذا كانت $\begin{bmatrix} ٥س - ١ & ٣ \\ ٢ & ٥ص - ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢٤ & ٣ \\ ٢ & ص + ٢ \end{bmatrix}$ فأوجد قيمة كل من س ، ص

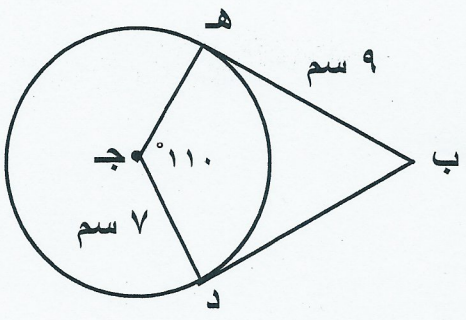
---

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

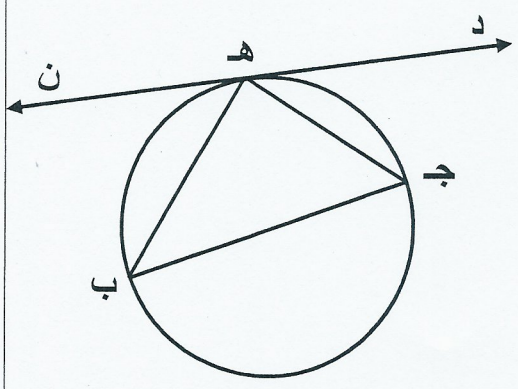
( ١ ) ق( هـ $\overset{\wedge}{ب}$ د )

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

(١) أوجد قياسات زوايا المثلث هـ جـ ب .

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

---

( ب ) أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left.\begin{array}{l} ٣س - ٤ص = ٣ \\ -ص - س = ٢ \end{array}\right\}$$

باستخدام (النظير الضربي للمصفوفة أو قاعدة كرامر ).

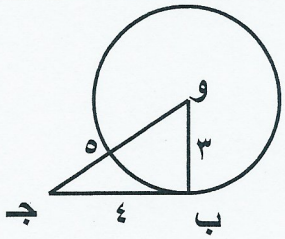
## القسم الثاني : البنود الموضوعية :

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

(ب) إذا كانت العبارة خطأ

---

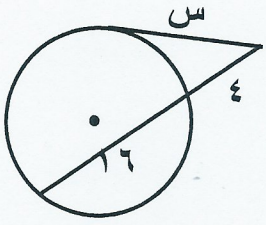
(١) في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة :




أ ب

---

(٢) في الشكل المجاور قيمة س = ٨




أ ب

---

(٣) $\underline{س} = \begin{bmatrix} ٧ & ٣- \\ ٤ & ٢- \end{bmatrix}$ فإن $|\underline{س}| = ٢-$

أ ب

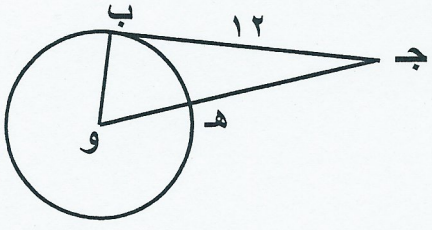
---

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 التي نصف قطرها ٥ سم

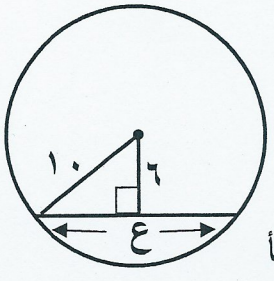
فإن جـ هـ =




أ ٢ ب ٣ جـ ٤ د ٥

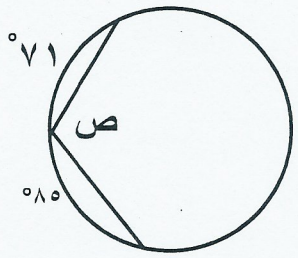
---

(٥) في الشكل المجاور قيمة ع =




أ ١٠ ب ٤ جـ ٨ د كل ما سبق خطأ

(٦) من الشكل المرسوم : قيمة ص =




(أ) ٧١° (ب) ١٤٢° (جـ) ١٠٤° (د) ٢١٨°

---

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

فإن $أ_{٢٣}$ =

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) -٥ (د)

---

(٨) إذا كانت $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ١ & -١ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ فإن $\underline{ب}^{٢}$ =

(أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} -٢ & ٢ \\ -٢ & -١ \end{bmatrix}$ (جـ) $\begin{bmatrix} ٣ & -٢ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -٢ & -١ \\ ٣ & -٣ \end{bmatrix}$

---

| 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 ) |