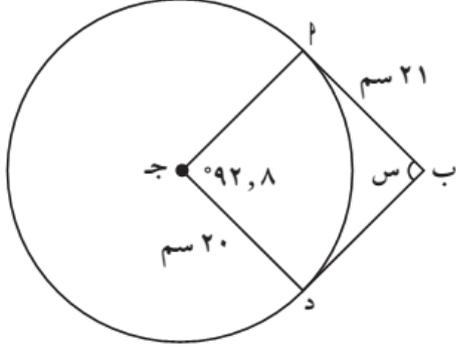


\*\*\*\*\*

السؤال الأول :

(أ)  $\overleftrightarrow{BP}$  ،  $\overleftrightarrow{BD}$  مماسان للدائرة

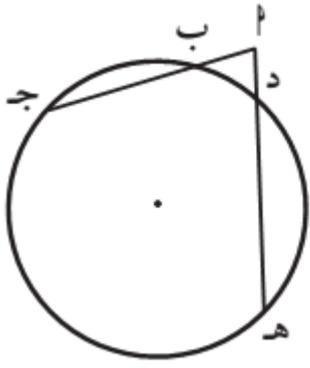
(١) أوجد قيمة س

(٢) أوجد محيط الشكل الرباعي بـ  $P$  جـ  $D$  .

(٣) أوجد ب جـ

ب) حل النظام: 
$$\left. \begin{aligned} 7 &= 5s + 3v \\ 5 &= 3s + 2v \end{aligned} \right\}$$
 باستخدام النظير الضربي للمصفوفة .

السؤال الثاني :



(أ) في الشكل المقابل :

$$٢٥ = \text{هـ} , ١٥ = \text{جـ} , ٢٠ = \text{د}$$

أوجد د

(ب) حل المعادلة التالية : -٣ س + ٧ = ٤ - ٣ - ٢

$$\begin{bmatrix} ٨ \\ ١٠ \\ ١٨ \\ ١٩ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ \\ ٤ \\ ٣ \\ ٢ \end{bmatrix} + \underline{\underline{-٣}} \text{س}$$

في البنود من ( ١ - ٣ ) اختر ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت العبارة خطأ :

(١) الأوتار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون متطابقة .

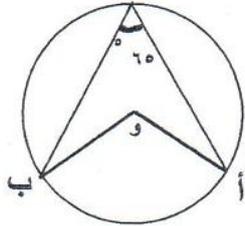
(٢) المصفوفة  $\begin{bmatrix} ٣- & ٢ \\ ٢ & ١- \end{bmatrix}$  هي النظير الضربي للمصفوفة  $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$

(٣) المصفوفة  $\underline{\underline{ب}} = \begin{bmatrix} ١ & ٠ & -٤ \end{bmatrix}$  من الرتبة  $٣ \times ١$  .

ثانياً : في البنود ( ٤ - ٨ ) أمامك أربعة اختيارات اختر الإجابة الصحيحة وظل الحرف الدال عليها :-

(٤) إذا كانت المصفوفة  $\begin{bmatrix} ٤ & س \\ ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$  منفردة فإن قيمة س هي :

- ( أ ) ٨      ( ب ) ٦      ( ج ) ٤      ( د ) ٢

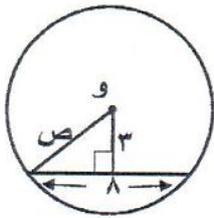


(٥) في الشكل المقابل إذا كان و مركز الدائرة فإن ق ( أ و ب ) =

- ( أ ) ٥٦٥      ( ب ) ٥١٢٠      ( ج ) ٥١٣٠      ( د ) ٥١٥٠

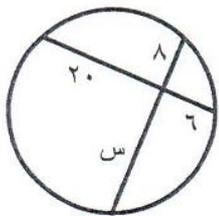
(٦) إذا كانت  $\begin{bmatrix} ٥ & ٣ & ١-س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ & ٩ \end{bmatrix}$  فإن س =

- ( أ ) ١      ( ب ) ٥      ( ج ) ٩      ( د ) ١٠



(٧) في الشكل المقابل إذا كان و مركز الدائرة فإن قيمة ص =

- ( أ ) ٤      ( ب ) ٥      ( ج ) ٦      ( د ) ١٠



(٨) في الشكل المقابل قيمة س =

- ( أ ) ٨      ( ب ) ٩      ( ج ) ١٠      ( د ) ١٥