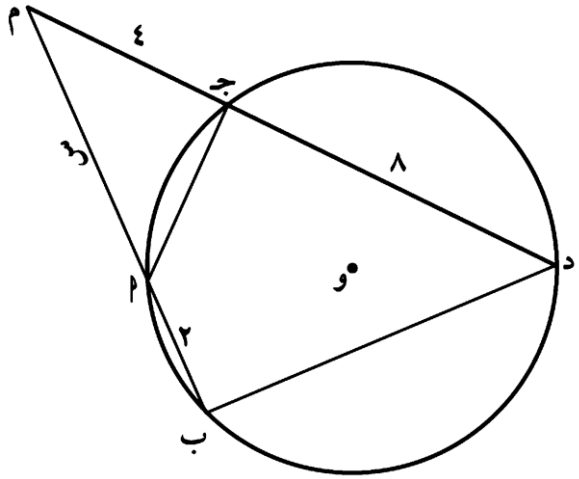
السـؤال الأول: في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.



الحل

∵ م أ × م ب = م ح × م د

(س + ٤) × ٤ = (٤ + ٨)

س٢ + ٤ س = ٤٨

س٢ + ٤ س − ٤٨ = ٠

(س − ٦)(س + ٨) = ٠

∴ س = ٦ أو س = −٨ مرفوضة

حمل تطبيق زدني و تابع توقعات زدني اول بأول GET IT ON Google play Download on the App Store

السـؤال الثاني:

حل المعادلة: $٤س + ٢ \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ١ & -٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٠ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$

الحل

$$٤س + \begin{bmatrix} ٦ & ٨ \\ -٤ & ج \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٠ \\ ٤ & ج \end{bmatrix}$$

$$٤س = \begin{bmatrix} ١٠ & ٠ \\ ٤ & ج \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ٦ & ٨ \\ -٤ & ج \end{bmatrix}$$

$$٤س = \begin{bmatrix} ١٠ - ٦ & ٠ - ٨ \\ ٤ + ٤ & ج - ج \end{bmatrix}$$

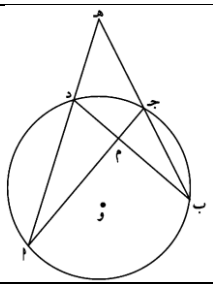
$$\frac{٤}{٤}س = \begin{bmatrix} \frac{٤}{٤} & \frac{-٨}{٤} \\ \frac{٨}{٤} & \frac{٠}{٤} \end{bmatrix}$$

$$\therefore س = \begin{bmatrix} ١ & -ج \\ ج & ٠ \end{bmatrix}$$

حمل تطبيق زدني و تابع توقعات زدني اول بأول
GET IT ON Google play
Download on the App Store

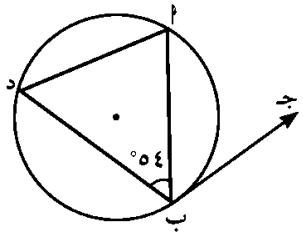
ثانيا : أسئلة الموضوعي

أولاً : في البنود (1 - 2) ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ب إذا كانت العبارة خاطئة

1	إذا كانت $ب = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ فإن $ب^{٢} = \begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٩ & ١٦ \end{bmatrix}$
2	في الشكل المقابل $ق(ب هـ م) = \frac{ق(\overset{\frown}{ب م}) + ق(\overset{\frown}{جـ د})}{٢}$ 

ثانياً : في البنود (3 – 4)

لكل بند اربع اجابات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الرمز الدال علي الاجابة الصحيحة .

3	في الشكل المقابل، إذا كان $ق(\overset{\frown}{ب د}) = ١٤٠^{\circ}$، فإن $ق(\angle ا ب جـ) =$  (أ) ٧٠° (ب) ٥٠° (جـ) ٥٦° (د) ١٢٤°
4	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٥ س & ٣ \\ -٦ & -١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١٠ & ٣ \\ ص - ٢ & -١ \end{bmatrix}$ فإن قيمتي س ، ص على الترتيب هما أ) $-٢ ، -٤$ ب) $٢ ، -٤$ جـ) $-٢ ، ٤$ د) $٢ ، ٤$

اجابات الأسئلة الموضوعية

1	أ	ب		
2	أ	ب		
3	أ	ب	جـ	د
4	أ	ب	جـ	د

حمل تطبيق زدني و تابع توقعات زدني اول بأول GET IT ON Google play Download on the App Store