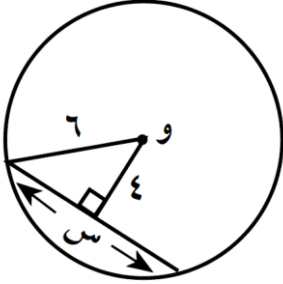


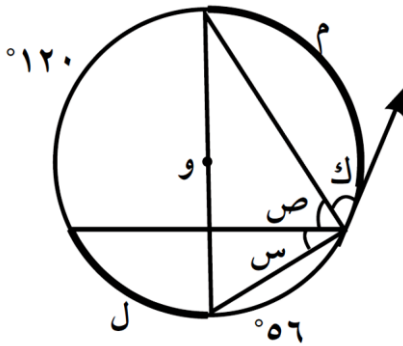
السؤال الأول :

(١٢ درجة)

(أ) أوجد قيمة s في الشكل المجاور



(ب) في الشكل المقابل أوجد بالبرهان قيمة كل مجهول ، علماً بأن المستقيم يمثل مماساً للدائرة.



$$(أ) \text{ أوجد مجموعة حل النظام } \left. \begin{array}{l} ٧ص + ٢س = ١ \\ ٣س - ٤ص = ١٦ \end{array} \right\} \text{ باستخدام المحددات (قاعدة كرامر)}$$

$$(ب) \text{ إذا كانت } \underline{م} = \begin{bmatrix} ٢ & ٢- \\ ٤- & ٥ \end{bmatrix} , \underline{ن} = \begin{bmatrix} ٩ & ٣ \\ ٦ & ٢ \end{bmatrix}$$

أوجد :

(١) $\underline{ن}^٢$

(٢) $\underline{م}^{-١}$ ، $\underline{ن}^{-١}$ إن أمكن .

أولاً: في البنود (١ - ٣) ظل في جدول الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١ إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة 2×3 و ب مصفوفة من الرتبة 3×3 فإن أ \times ب من الرتبة 3×3

(أ) (ب)

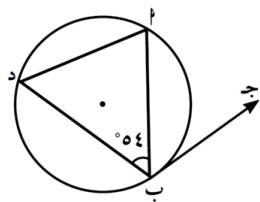
٢ إذا كانت ب $= \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ فإن ب $= \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 16 & 9 \end{bmatrix}$

(أ) (ب)

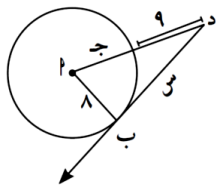
٣ الأوتار المتطابقة في دائرة على ابعاد متساوية من مركز الدائرة

(أ) (ب)

ثانياً: في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في جدول الاجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة



٤ في الشكل المقابل، إذا كان $\widehat{CDB} = 140^\circ$ ، فإن $\widehat{AOC} =$ (أ) 70° (ب) 50° (ج) 56° (د) 124°

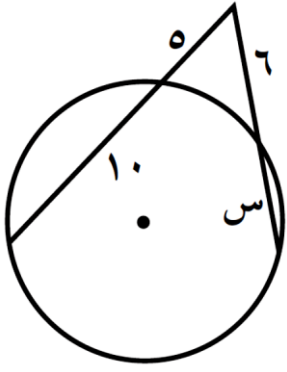


٥ إذا كان دب مماس للدائرة. فإن س = (أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٥ (د) ١٧

٦ إذا كانت ب $= \begin{bmatrix} 3 & 5 & 1 \\ 1 & 3 & 2 \\ 9 & 4 & 0 \end{bmatrix}$ فإن ب \times ب = (أ) ٢٠ (ب) ٢- (ج) ١٠ (د) ٤-

(أ) ٢٠ (ب) ٢- (ج) ١٠ (د) ٤-

٧ قيمة س في الشكل المجاور تساوي



- أ) ٥,٥ ب) ٦,٥ ج) ٧,٥ د) ٨,٥

٨ قيمة س حيث $\begin{bmatrix} ٦ & ١٠ \\ ٤ & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$ تساوي

- أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٤- \\ ٧ & ٠ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٣- & ٤ \\ ٧ & ٠ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٧- & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٤- \\ ٧ & ٠ \end{bmatrix}$