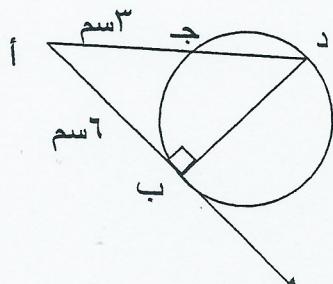


الزمن : حصة كاملة
عدد الأوراق : ٤ أوراق
الدرجة الكلية : $(2 \div 32)$ درجة



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
ثانوية الظهر - بنين
(المادة : الرياضيات للصف العاشر) نموذج (١) اختبار الفترة الدراسية الثالثة (٢٠١٣ / ٢٠١٢ م)

(٨ درجات)



الأسئلة المقالية :

السؤال الأول:

① من الشكل المقابل أوجد

طول \overline{AD} طول \overline{BD}

الحل :

$$\therefore 4.52 = 2$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$\therefore \angle A = \frac{3}{2} = 150^\circ$$

$$\therefore \angle B = 90^\circ$$

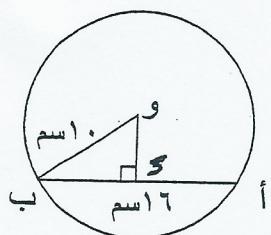
$$\therefore \angle C = 30^\circ$$

② من الشكل المجاور

أوجد طول بعد الوتر عن مركز الدائرة

بعد منتصف الوتر \overline{AB} عن منتصف القوس $\overset{\frown}{AC}$

الحل :



$$\therefore \text{لهم بعد الوتر عن مركز} = 36 \\ \therefore \text{بعد} = 10 - 6 = 4$$

\therefore بعد منتصف الوتر عن منتصف القوس

$$= 6 - 4 = 2$$

$$\therefore MD = DB = \frac{1}{2} = 8$$

$\therefore \triangle ODB$:

$$\therefore \angle ODB = 90^\circ$$

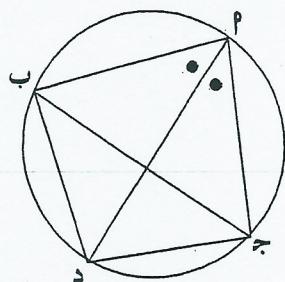
$$\therefore (OD)^2 + (DB)^2 = (OB)^2$$

$$\therefore (OD)^2 + (8)^2 = (10)^2$$

$$\therefore (OD)^2 = 100 - 64 = 36$$

$$\therefore OD = 6$$

(٨ درجات)



السؤال الثاني :
_____ ←
_____ من الشكل المقابل أدينصف أ
أثبت أن $\triangle ABC \cong \triangle GED$

الحل :

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle GED$

$$\therefore m(\hat{A}) = m(\hat{G})$$

$\therefore m(\hat{B}) = m(\hat{E})$ لأنها ملائمة

$\therefore m(\hat{C}) = m(\hat{D})$ لأنها ملائمة

$$\therefore m(\hat{A}) = m(\hat{G})$$

$$\therefore B = C = D$$

$\therefore \triangle ABC \cong \triangle GED$

$$\text{إذا كانت } A = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

أوجد $A - B$

$A \times B$

$$\begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \underline{\underline{1}} - \underline{\underline{1}}$$

حل :

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 7 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = \underline{\underline{1}} \times \underline{\underline{1}}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 18 \\ 22 & 13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \times 7 - 1 \times 3 \\ 7 \times 0 + 1 \times 2 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 49 - 3 \\ 0 + 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 46 \\ 2 \end{bmatrix} =$$

السؤال الثالث:

(٨ درجات)

باستخدام النظير الضري لالمصفوفة أو المحددات

$$\textcircled{1} \text{ حل النظام : } \left\{ \begin{array}{l} s + c = 3 \\ s - c = 7 \end{array} \right.$$

$$\text{الحل : } \Delta = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{vmatrix}$$

$$10 - = 7 - 3 = \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 7 \end{vmatrix} = \Delta_s$$

$$\Delta = 3 - 7 = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 7 & 1 \end{vmatrix} = \Delta_c$$

$$0 = \frac{10}{\Delta} = \frac{\Delta_s}{\Delta}$$

$$s - = \frac{3}{\Delta} = \frac{\Delta_c}{\Delta}$$

$$\textcircled{2} \text{ أوجد } s, c \text{ إذا كانت } \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 8 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & s \\ 1 & c \end{bmatrix}$$

$$3 = s$$

$$7 = 1 - c$$

$$7 = 0 \therefore$$

