



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

ثانوية الظهر - بنين

الزمن : حصة كاملة

عدد الأوراق : ٤ أوراق

الدرجة الكلية : (٣٢ ÷ ٢) درجة

(المادة : الرياضيات للصف العاشر) نموذج (١) اختبار الفترة الدراسية الثالثة (٢٠١٢ / ٢٠١٣ م)

الأسئلة المقالية :

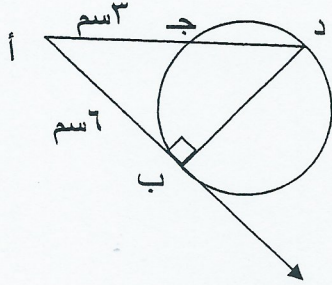
السؤال الأول :

⒫ من الشكل المقابل أوجد

طول \overline{AD} طول \overline{CD}

الحل :

(٨ درجات)

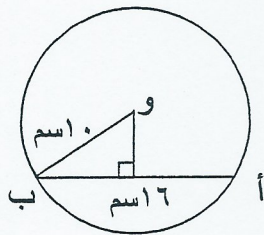


Ⓖ من الشكل المجاور

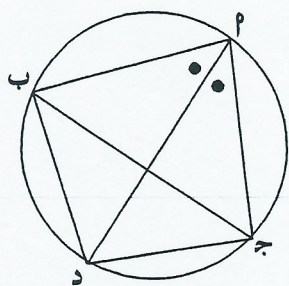
(١) أوجد طول بعد الوتر عن مركز الدائرة

(٢) بعد منتصف الوتر \overline{AB} عن منتصف القوس \widehat{AB}

الحل :



(٨ درجات)



السؤال الثاني :

ⓐ من الشكل المقابل أ د ينصف أ

أثبت أن Δ ب د ج متطابق الضلعين

الحل :

$$\text{ⓑ إذا كانت } \underline{أ} = \begin{bmatrix} ٧- & ٣ \\ ٥ & ٢- \end{bmatrix} , \quad \underline{ب} = \begin{bmatrix} ٤- & ١ \\ ٦ & ٣ \end{bmatrix}$$

أوجد $\underline{أ} - \underline{ب}$

$\underline{أ} \times \underline{ب}$

الحل :

(٨ درجات)

السؤال الثالث:

باستخدام النظير الضربي للمصفوفة أو المحددات

$$\left. \begin{array}{l} 3 = س + ص \\ 7 = س - ص \end{array} \right\}$$

Ⓐ حل النظام :

الحل :

$$\begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٨ & ٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & س \\ ١-ص & ٦ \end{bmatrix}$$

Ⓑ أوجد س ، ص إذا كانت

(٨ درجات)

أولاً : في البنود (١-٣) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة

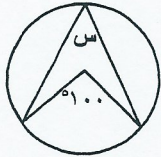
- (١) إذا تعينت $\underline{أ}$ \times $\underline{ب}$ فإن $\underline{ب}$ \times $\underline{أ}$ تتعين دائماً
 (٢) المستقيم العمودي على قطر دائرة يكون مماساً لهذه الدائرة
 (٣) قياس قوس في دائرة يساوي قياس الزاوية المركزية التي تحصره بين ضلعيها

ثانياً : لكل من البنود (٤-٨) أربعة إجابات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٤) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٦ & ٥ \\ ١- & ٧ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١-٣ص & ١-٢س \\ ١- & ٧ \end{bmatrix}$ فإن (س ، ص) =

- (١) (٢، ٣) (٢) (٢، ٣) (٣) (٣، ٢-) (٤) (٢، ٥)

(٥) من الشكل المقابل قيمة س =

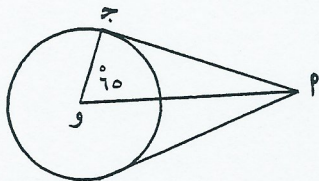


- (١) ٤٠° (٢) ١٠٠° (٣) ٥٠° (٤) ٧٥°

(٦) إذا كانت $\begin{bmatrix} ١- & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} = \underline{پ}$ فإن $\underline{٢پ}$ =

- (١) $\begin{bmatrix} ١ & ٣- \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$ (٢) $\begin{bmatrix} ١- & ٩ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$ (٣) $\begin{bmatrix} ٤- & ٧ \\ ١- & ٨ \end{bmatrix}$ (٤) $\begin{bmatrix} ١ & ٩ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$

(٧) من الشكل المقابل ق (و أ ج) =



- (١) ٥٠° (٢) ٦٥° (٣) ٢٥° (٤) ٩٠°

(٨) المصفوفة المنفردة فيما يلي هي

- (١) $\begin{bmatrix} ١ & ٩ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$ (٢) $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$ (٣) $\begin{bmatrix} ١ & ٢- \\ ٧ & ٥ \end{bmatrix}$ (٤) $\begin{bmatrix} ٠ & ٢- \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$