



دولة الكويت
zidnei

نموذج اختبار قصير
الصف: العاشر المجال الدراسي: الرياضيات
العام الدراسي 2017/ 2018 م

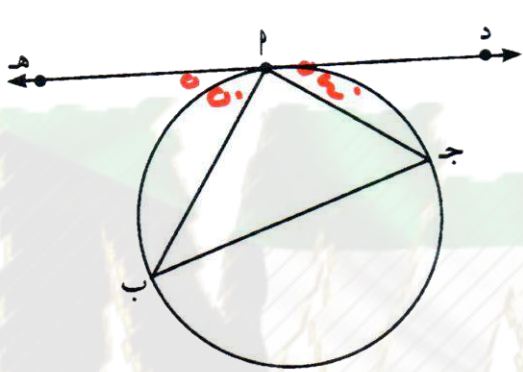
نموذج رقم (1)
الزمن: حصة دراسية كاملة
توقع zidnei

السؤال الأول:

في الشكل المقابل، لدينا: $\angle (د\hat{ا}ج) = 40^\circ$ ، $\angle (ه\hat{ا}ب) = 50^\circ$.

أ أوجد قياسات زوايا المثلث $أبج$.

ب أثبت أن $\overline{جب}$ قطر للدائرة.



الحل:
(٢) $\therefore \overline{جب}$ مماس

$$\therefore \angle (ب\hat{ا}ه) = \angle (ه\hat{ا}د) = 40^\circ$$

$$\angle (ج\hat{ب}ه) = \angle (ه\hat{ب}ا) = 50^\circ$$

(نظرياً)

$$\therefore \angle (ب\hat{ا}ج) = 180^\circ - (40^\circ + 50^\circ) = 90^\circ$$

لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = 180°

(٣) $\therefore \overline{جب}$ قطر في الدائرة

لأن $\angle (ب\hat{ا}ج) = 90^\circ$ (نتيجة)

السؤال الثاني:

إذا كانت $P = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ فأوجد: P_5 ، B_3 ثم $P_5 - B_3$

الحل

$$\begin{bmatrix} 4 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \times 5 = \begin{bmatrix} 20 & 15 & 10 \\ 15 & 20 & 25 \end{bmatrix} \quad P_5$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix} \times 3 = \begin{bmatrix} 6 & 3 & 0 \\ 9 & 3 & 6 \end{bmatrix} \quad B_3$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 3 & 0 \\ 9 & 3 & 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 20 & 15 & 10 \\ 15 & 20 & 25 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -14 & -12 & -10 \\ -6 & -17 & -19 \end{bmatrix}$$

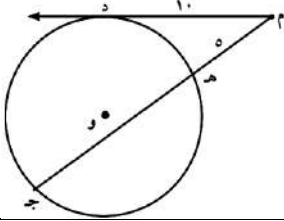
$$\begin{bmatrix} -14 & -12 & -10 \\ -6 & -17 & -19 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -14 & -12 & -10 \\ -6 & -17 & -19 \end{bmatrix}$$

ثانياً : أسئلة الموضوعي

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

1	إذا كانت $\underline{أ}$ ، $\underline{ب}$ مصفوفتان مربعتان من نفس الرتبة فإن $\underline{أ} \times \underline{ب} = \underline{ب} \times \underline{أ}$
2	في الشكل المقابل، $\overline{م د}$ قطعة مماسية حيث $د = 10$ $م هـ = 5$ فإن طول $\overline{هـ جـ} = 15$



ثانياً : في البنود (3 - 4) لكل بند اربع اجابات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الرمز الدال على الاجابة الصحيحة .

3	في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما: (أ) ٠١٤٠، ٠٢٨٠ (ب) ٠٣٥، ٠٧٠ (ج) ٠٤٠، ٠١٤٠ (د) ٠٧٠، ٠١٤٠
4	إذا كانت $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \underline{ب}$ فإن $\underline{ب}^٢ =$ (أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٩ & ١٦ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٩ & ٨ \end{bmatrix}$

اجابات الأسئلة الموضوعية

		ب	أ	1
		ب	أ	2
د	ج	ب	أ	3
د	ج	ب	أ	4