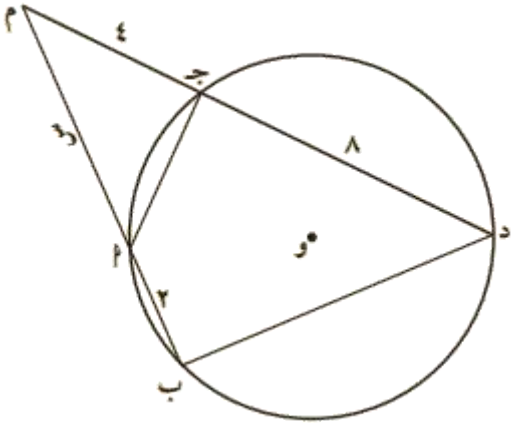
القسم الأول – أسئلة المقال

السـؤال الأول:

(أ) استخدم قاعدة كرامر لحل النظام

$$\left.\begin{array}{l} ٤س - ٥ ص + ٧ = ٠ \\ ٣ص - ٦س + ٣ = ٠ \end{array}\right\}$$

KuwaitMath.com



(ب) في الشكل المقابل أوجـد قيمة س

KuwaitMath.com

السـؤال الثاني:

(أ) حل المعادلة : ٢ جتا س - $\sqrt{٣}$ = ٠

KuwaitMath.com

(ب) بدون استخدام الآلة الحاسبة ، إذا كان ظا θ = $\frac{٣}{٤}$ ، جا θ > ٠ فأوجد جا θ ، جتا θ

KuwaitMath.com

السـؤال الثالث:

(أ) أثبت أن النقطة هـ (٢ ، ١) لا تنتمي إلى المستقيم ل الذي معادلته ص = ٣س – ٤ ، ثم أوجد البعد بين المستقيم ل والنقطة هـ

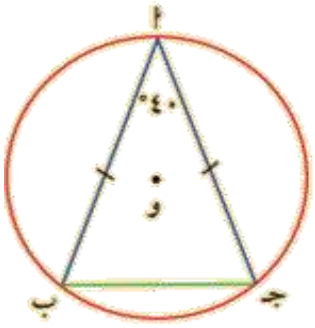
KuwaitMath.com

(ب) أوجد معادلة المماس للدائـرة التي مركــزهــا و ، ومعادلتهـا :
$س^{٢} + ص^{٢} - ٤ س + ٢ ص - ٢٠ = ٠$ ، عند نقطة التماس أ (٦ ، ٤-) .

KuwaitMath.com

السـؤال الرابـع :

(أ) في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث متطابق حيث أ ، ب ، جـ نقاط علـى الدائـرة التي مركزها و ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٤٠



أوجد قياس كل من الأقواس $\overset{\frown}{أب}$ ، $\overset{\frown}{بجـ}$ ، $\overset{\frown}{أجـ}$

KuwaitMath.com

(ب) أوجد التباين والانحراف المعياري لقيم البيانات :

٤ ، ٦ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٢

KuwaitMath.com

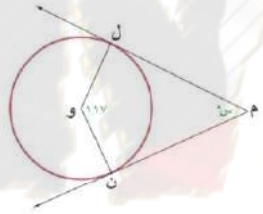
القسم الثاني – البنود الموضوعية

أولاً : - في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ، ظلل a اذا كانت العبارة صحيحة، b اذا كانت العبارة خاطئة

١	كل ثلاث نقاط على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة	أ	ب
٢	اذا كان أ ، ب ، أ ، ب ، ب ، جـ -٢×٣ ، -١×٣ فإن -٣×٢ ، -١×٣ = -١×٣ = -٢×١	أ	ب

ثانيـــاً: في البنود المرقمة من (٣ : ٨) لكل بند أربع اختيارات واحدة فقط صحيحة ، ظـلل في ورقة الاجابة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

٣- في الشكل المقابل قيمة س = ...



أ) ١١٧° ب) ٩٠° ج) ٦٣° د) ٦٠°

٤- قيمة المقدار : جتا $(٢\pi - \theta) \times$ جا $(\frac{\pi}{٢} + \theta)$ − جتا $(\frac{\pi}{٢} + \theta)$ جتا θ

أ) ١- ب) صفر ج) $\frac{١}{٢}$ د) ١

٥- بعد النقطة جـ (٢ ، ١) عن المستقيم ٣ س + ص – ١ = ٠

أ) $\frac{٢\sqrt{١٠}}{٥}$ ب) $\frac{\sqrt{١٠}}{٥}$ ج) $\frac{٣\sqrt{٥}}{١٠}$ د) $٢\sqrt{١٠}$

٦- اذا كان الانحراف المعياري لمجموعة قيم يساوي ٣ وكان مجموع مربعات انحرافات هذه القيم عند متوسطها الحسابي يساوي ١٨٠ فإن عدد القيم هو .....

أ) ٣٠ ب) ٦٠ ج) ١٠ د) ١٢

٧- في الشكل المقابل :
قيم س تساوي .....

أ) ١٢ ب) ١٠ ج) ١٣ د) ١٥

٨- اذا كانت ب = $\begin{bmatrix} ١٠ & ٥ \\ ٢س & ٤ \end{bmatrix}$ منفرده فإن

س = ...

أ) ٦ ب) ١٠ ج) ٤- د) ٤٠-

انتهت الاسئلة

(١٠)