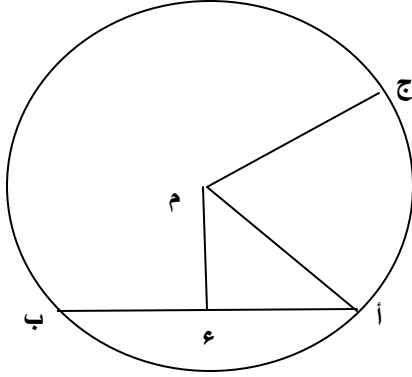


السؤال الاول

(أ) في الشكل المقابل

ع منتصف \overline{AB} ، $AB = 8$ سم ، $ME = 3$ سمأوجد طول \overline{MC} موضعا خطوات الحل

تابع السؤال الاول

(ب) إذا كانت أ (٢ ، ٥) ، ب (-٣ ، ١) أوجد ج نقطة تقسيم أ ب من الداخل بنسبة ٣ : ٥

السؤال الثاني

(أ) حل النظام باستخدام النظير الضربي

$$٥ = ص - س^٢$$

$$٤ = ص + س$$

تابع السؤال الثاني

(ب) حل المعادلة

$$٢ \text{ جاس} - ١ = \text{صفر}$$

السؤال الثالث

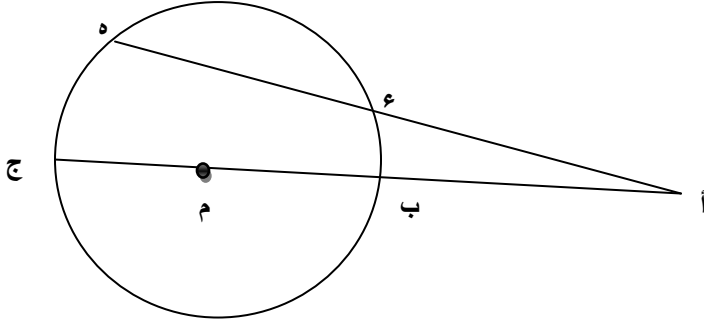
(أ) في الشكل المقابل

دائرة مركزها م ، طول نصف قطرها ٤ سم

أب = ٣ سم

أء = ٥ سم

أوجد طول أءه موضحا خطوات الحل



تابع السؤال الثالث

(ب) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (-١ ، ٣) عموديا على المستقيم الذي معادلته

ص = ٢س - ٥

السؤال الرابع

(أ) إذا كان أ ، ب حدثان من فضاء العينة حيث

$$P(A) = 0.3, \quad P(B) = 0.4, \quad P(A \cap B) = 0.1 \text{ أوجد}$$

$$\begin{aligned} & P(A \cup B) \\ & P(B/A) \end{aligned}$$

(ب) بدون استخدام الآله الحاسبة اذا كان $\cos \theta = \frac{3}{5}$ ، جا $\theta > 0$ صفر

أوجد

جا θ ، $\sin \theta$

ثانيا البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٢) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ب) إذا كانت العبارة خطأ

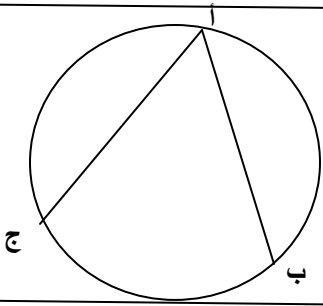
١) طول العمود المرسوم من النقطة (٢، ٣) على المستقيم $3x + 4y = 3$ = صفر يساوي ٣

٢) إذا كانت المصفوفة \underline{A} من الرتبة 2×3 ، المصفوفة \underline{B} من الرتبة 3×2 فإن المصفوفة $\underline{A} \times \underline{B}$ من الرتبة 3×3

في البنود (٣ - ١٠) ظل الاجابة الصحيحة

٣) في الشكل المقابل ق (ب ج) = ١٠٠

فإن ق (ب أ ج) =



١٠٠ (أ) ٥٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٥ (د)

٤) إذا كانت $\underline{B} = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 8 \end{pmatrix}$ مصفوفة مفردة فإن س =

٤ (أ) ٤- (ب) $4 \pm$ (ج) ١٦ (د)

٥) إذا كان التباين لمجموعة قيم من بيانات هو $36 = \sigma^2$ ومجموع مربعات انحرافات القيم عن متوسطها الحسابي هو ٥٤٠ فإن عدد قيم هذه البيانات هي

١٥ (أ) ٩٠ (ب) ٥٤٠ (ج) ٥٧٦ (د)

٦) قيمه المقدار $\cos^2 \left(\theta - \frac{\pi}{2} \right) + \sin^2 \theta =$

١ (أ) صفر (ب) ١- (ج) ٢ (د)

$$= 2 \text{ ل}^\circ \text{ (٧)}$$

$$2 \text{ (٤)}$$

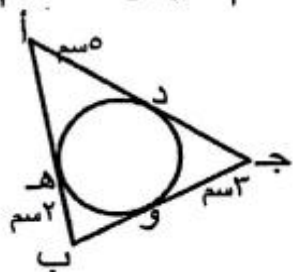
$$5 \text{ (٣)}$$

$$20$$

$$\text{ب}$$

$$10 \text{ (١)}$$

٨ في الشكل المقابل : إذا كان $\overrightarrow{ج ب}$ ، $\overrightarrow{أ ج}$ ، $\overrightarrow{أ ب}$ مماسات للدائرة ، $هـ س م = أ د$ ، $هـ س م = ج و = أ س م$



هـ ب = أ س م فإن محيط Δ أ ب ج يساوي :

$$\text{ب} \text{ ٥ س م}$$

$$\text{أ} \text{ ١٠ س م}$$

$$\text{د} \text{ ٨ س م}$$

$$\text{ع} \text{ ٢٠ س م}$$

$$\text{٩ جتا } 120^\circ =$$

$$\text{ع} \text{ } -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{ب} \text{ } \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\text{ب} \text{ } -\frac{1}{2}$$

$$\text{أ} \text{ } \frac{1}{2}$$

١٠ ميل المستقيم الموازي للمستقيم : $٦ س + ٣ ص - ٧ =$ صفر يساوي :

$$\text{د} \text{ } ٢ -$$

$$\text{ع} \text{ } ٢$$

$$\text{ب} \text{ } -\frac{1}{٢}$$

$$\text{أ} \text{ } \frac{1}{٢}$$

