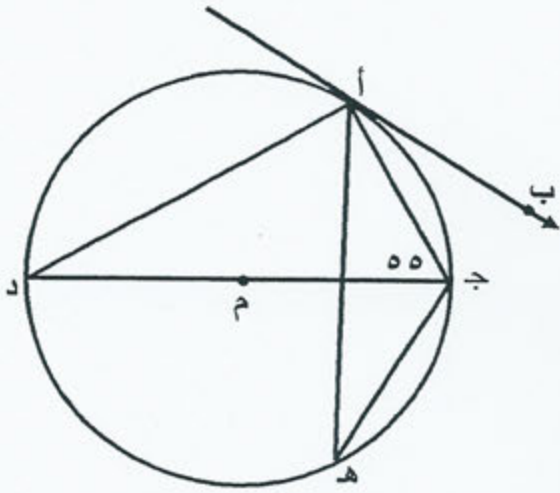


(( نموذج اختبار الفترة الرابعة - الصف العاشر ))

\* السؤال الأول : (١) في الشكل المقابل :



أ ب مماس للدائرة عند أ ، م مركز الدائرة

ق ( أ ج د ) = ° ه ه ، أوجد بالبرهان :

\* ق ( أ د ج )      \* ق ( ب أ ج )

\* ق ( أ د )      \* ق ( أ ه ج )

(٢) أوجد طول العمود المرسوم من النقطة ( ٢ ، ٣ ) على المستقيم  $2s - 3 = v$  ؛

\* السؤال الثاني : (١) استخدم قاعدة كرامر لحل نظام المعادلات :

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 4 \\ 3س - ص = 6 \end{array} \right\}$$

(٢) حل المعادلة :  $\frac{\sqrt{3}}{2} = جا س$

\* السؤال الثالث :

(١) ليكن أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء عينة حيث  $P(A) = 0.2$  ،  $P(B) = 0.7$

احسب كلاً من :  $P(A \cap B)$  ،  $P(A/B)$  ،  $P(A \cup B)$

(٢) أوجد التباين والانحراف المعياري لقيم البيانات التالية :

( يمكن استخدام الآلة الحاسبة )

٥٢ ، ٦٣ ، ٥٤ ، ٧٠ ، ٦٦

السؤال الرابع : (١) أوجد إحداثي النقطة ن التي تقسم  $\overline{أب}$  من الداخل من جهة أ إذا علم أن :

أ (٥ ، ٧- ) ، ب (٨ ، ٥- ) .

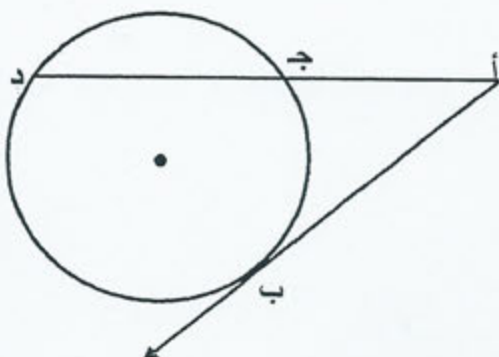
الفئة	-٢٠	-٤٠	-٦٠	-٨٠	-١٠٠
التكرار	٧	٦	٩	٥	٣

(٢) يبين الجدول المقابل ٥ فئات تمثل توزيع

المصرف اليومي لـ ٣٠ عائلة بالدينار .

أوجد المنوال لمصرف العائلات اليومي باستخدام ( قانون الرافعة ) .

(٣) في الشكل المقابل :  $\overline{أب}$  مماس للدائرة ،  $\overline{أب} = ٦$  سم ،  $\overline{أج} = ٤$  سم



أوجد طول  $\overline{ج د}$  .

\* السؤال الخامس : في البنود من (١) إلى (٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)



(١) إذا كانت جا  $\theta = ٠.٢$  فإن جا  $(\theta + \pi) = ٠.٢$

(أ) (ب)

(٢) في الشكل : أ ب  $\cap$  ج د = { هـ } فإن س = ٨٠

(أ) (ب)

(٣) طول قطر الدائرة التي معادلتها  $(١ - س) + (١ + ص) = ٩$  يساوي ٣ وحدة طول

\* في البنود من (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(٤) إذا كان :

$$\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ -٤ & ٢ \end{bmatrix} = س + \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$$

فإن س =

(د)  $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$

(ج)  $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$

(ب)  $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$

(أ)  $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$

(٥) زاوية في الوضع القياسي قياسها  $-٢٢٥$  فإن النقطة التي يمكن أن تقع على الضلع النهائي لهذه الزاوية هي :

(د)  $(١, -١)$

(ج)  $(-\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2})$

(ب)  $(-\frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2})$

(أ)  $(\frac{\sqrt{2}}{2}, -\frac{\sqrt{2}}{2})$

(٦) ميل الخط المستقيم الذي يصنع مع محور السينات زاوية قياسها  $١٣٥$  هو :

(د) ٢

(ج) صفر

(ب) -١

(أ) ١

(٧) إن قيمة المقدار  $\text{جتا}(\theta - \pi) - \text{جتا}(\theta -) + \text{جتا}(\theta + \pi) + \text{جتا}(\theta - \frac{\pi}{2})$  هي :

(د) ١

(ج)  $٢ \text{جتا} \theta$

(ب)  $٢ \text{جتا} \theta$

(أ) صفر

(٨) إذا كان المستقيمان  $س - أ = ٦$  حيث  $٦ = ٣ + ص + ٢ = ٠$  متعامدين فإن قيمة  $أ$  هي :

(د) ١

(ج) -١

(ب) ٢

(أ) -٢