

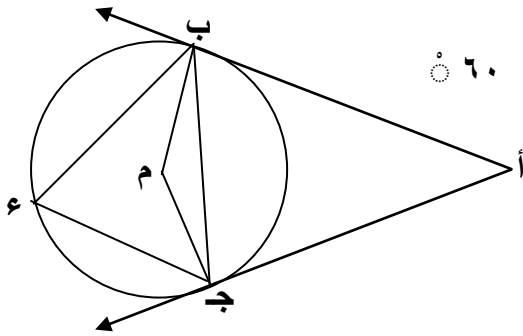
نموذج اختبار الصف العاشر
الفترة الرابعة

أولاً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) اثبت أن : القطعتين المماسيتين لدائرة والمرسومتين من نقطة خارجها متطابقتان .

(ب) في الشكل المرسوم :



أ ب ، أ ج مماسان للدائرة التي مركزها م ، ق (ب د ج) = 60 °

(١) اثبت أن المثلث أ ب ج متساوي الأضلاع

(٢) أوجد ق (ب م ج)

السؤال الأول :

(ج) في تجربة عشوائية أ ، ب حدثان حيث $P(A) = 0.3$ ، $P(B) = 0.6$ ، $P(A \cap B) = 0.2$ ،

أوجد إحتمال كل من الأحداث التالية : $P(A|B)$ ، $P(B|A)$ ، $P(A \cup B)$

السؤال الثاني :

(أ) حل المعادلة : $2 \sin \theta - 1 = 0$

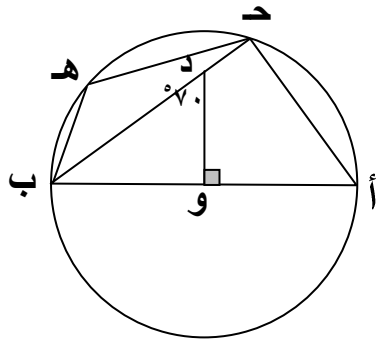
السؤال الثاني :

(ب) حل النظام :
$$\left. \begin{array}{l} 5س + 3ص = 7 \\ 3س + 2ص = 5 \end{array} \right\}$$
 باستخدام المصفوفات أو المحددات .

السؤال الثاني

(ج) إذا كان $\underline{أ} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ أوجد : $\underline{أ} \times \underline{ب}$

السؤال الثالث :



(أ) في الشكل المرسوم : أ ب قطر في الدائرة التي مركزها و

دو \perp أ ب ، ق (و د ب) $= 70^\circ$

أوجد (بالبرهان) كلاً من :

(١) ق (أ ج ب)

(٢) ق (أ)

(٣) ق (هـ)

السؤال الثالث :

(ب) أثبت أن النقاط : أ (١ - ، ٢) ، ب (١ - ، ٥) ، ج (٣ - ، ٣) علي استقامة واحدة

السؤال الثالث :

(ج) لديك القيم : ٩ ، ٤ ، ٧ ، ٥ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٠ ، ٩

أوجد مجمل الأعداد الخمسة لهذه القيم ثم ارسم مخطط الصندوق ذو العارضتين

السؤال الرابع :

(أ) إذا كان $\theta = \frac{3}{4}$ ، جا $\theta > ٠$ فأوجد باقي النسب المثلثية للزاوية θ

السؤال الرابع :

(ب) لتكن أ (- ٢ ، ٢) ، ب (٣ ، ١) أوجد إحداثيات النقطة ج التي تقسم $\overline{أب}$ من الخارج من جهة ب

بنسبة ٣ : ٨

السؤال الرابع :

(ج) أوجد طول أقصر أنبوب ستوصله شركة الغاز من منزل يقع عند النقطة م (- ٦ ، ٨) إلى الخط الأساسي الذي

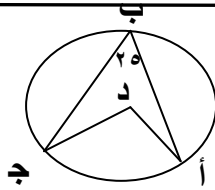
معادلته على الصورة : $ص = -٣س + ٢$.

ثانياً: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود (١ ، ٣) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة ، الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) $\text{قتا } \theta \times \text{جتا } \theta - \text{ظنا } \theta = ٠$

(٢) إذا كان أ (٣ ، ٤) ، ب (٤ ، -٣) فإن $\overleftrightarrow{أ ب}$ مستقيم أفقي

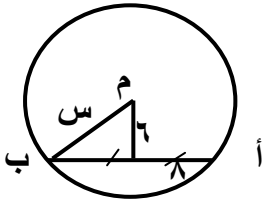


(٣) في الشكل المجاور ق (أ د ج) = ٥٠°

ثانياً: في البنود (٤ ، ٨) لكل سؤال أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة ،

الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٤ في الشكل المقابل س =



أ (٦) ب (١٠) ج (١٥) د (٢٠)

٥ إذا كان $\begin{bmatrix} س & ٥ \\ ٤ & ١٠ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن : س =

أ (٢ -) ب (-٤) ج (٠) د (٢)

٦ $\text{جا} (-١٣٥) + \text{جتا} (-١٣٥) =$

أ (١) ب (٠,٥) ج (٠,٢٥) د (صفر)

٧ مركز الدائرة : $٢س^٢ + ٢ص^٢ + ٤ص - ٦ = ٠$

أ (-٠,٤) ب (٠,٢) ج (٤,٠) د (٢, -٠)

٨ ليكن أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء عينة ف حيث : ل (أ) = ٠,٤ ، ل (ب) = ٠,٥ فإن ل (أ ∩ ب) =

أ (٠,٩) ب (٠,٦) ج (٠,٢) د (٠,١)