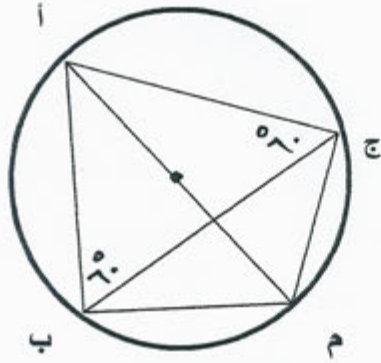


القسم الأول : أسئلة المقال أجب عن جميع الأسئلة التالية موضفا طريقة الحل .

السؤال الأول :-



(أ) في الشكل المقابل

Δ أ ب ج متطابق الأضلاع

أوجد :

١- ق (أ م ب)

٢- ق (ب م ج)

٣- ق (م ج ب)

(ب) إذا كان $\cos \theta = \frac{24}{25}$ ، جتا $\theta < 0$ ،
أوجد :

١- جتا θ

٢- ظا θ

السؤال الثاني :

(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين

د (٢ ، ٢ -)

ج (١ - ، ٣)

ب (١ ، ٣)

(ب) لتكن أ (٢ ، ٢ -)

أوجد إحداثيات النقطة ج التي تقسم \overline{AB} من الخارج من جهة ب بنسبة ٣ : ٨

السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة $٢ جتا س - ١ = ٠$

(ب) أوجد س : $\begin{pmatrix} ٥ \\ ١٠ \end{pmatrix} = \underline{س} \times \begin{pmatrix} ٣- \\ ٢- \\ ٤ \end{pmatrix}$

السؤال الرابع :

(أ) يبين الجدول التالي التوزيع التكراري على فئات لقياسات أرجل ٥٠ رياضيا في أحد النوادي

الفئة	-٣٨	-٤٠	-٤٢	-٤٤
التكرار	١١	١٦	١٧	٦

أوجد الوسيط لهذه القياسات باستخدام المنحنى التكراري المتجمع الصاعد

(ب) إذا كان أ ، ب حدثان في فضاء العينة وكان

وكان $P(A) = 0,5$ $P(B) = 0,6$

$P(A \cap B) = 0,2$

أوجد احتمال عدم وقوع الحدث أ أو الحدث ب

القسم الثاني :- البنود الموضوعية

اولا في البنود (١ - ٣) عبارات صحيحة وعبارات خاطئة ظلل في جدول الاجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة و (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١) المعادلة $س^2 + ص^2 - ٦س + ٨ص + ٢٥ = ٠$ صفر تمثل معادلة دائرة

٢) $٢ \sin \theta \times \cos \theta - \sin^2 \theta = ٠$ صفر

٣) اذا كان مجموع مربعات انحرافات ٥ قيم هن وسطها الحسابي = ٥ ؛ فان الانحراف المعياري لهذه القيم = ٣

ثانيا :- في البنود (٤ - ٨) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط صحيح اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الاجابة دائرة الرمز الدال عليها .

٤) في الشكل مماس $\overleftrightarrow{أج}$



ق (ج أ ب) =

(د) ٣٥

(ج) ٥٥

(ب) ٢٠

(أ) ٧٠

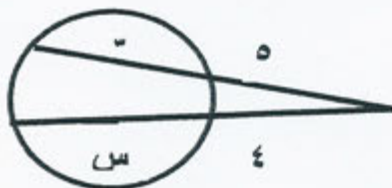
٥) بعد النقطة (١ ، ١) عن المستقيم ل : $٣س + ٤ص - ٢ = ٠$ صفر هو

(د) ٣ وحدة طول

(ج) ٥ وحدة طول

(ب) ٢ وحدة طول

(أ) واحد وحدة طول



٦) في الشكل المرسوم قيمة س =

(د) ١٠

(ج) ٦

(ب) ٥

(أ) ٤

٧) في تجربة عشوائية اذا كان ل (أ) = ٠.٣ ل (ب / أ) = ٠.٢ فان ل (أ ∩ ب) =

(د) ٠.٠٦

(ج) ٠.٦

(ب) ٠.١

(أ) ٠.٥

٨) عدد طرق جلوس اربعة اشخاص على اربعة مقاعد في صف واحد

(د) ١

(ج) ٤ + ٤

(ب) ٤ × ٣ × ٢ × ١

(أ) ٤ × ٤