وزارة التربية	نموذج اختبار الفترة الرابعة	المجال : الرياضيات
منطقة العاصمة التعليمية	للصف العاشر	الزمن (ساعتان)
ثانوية عبد الله العتيبي	للعام الدراسي ٢٠١٢-٢٠١٣	

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

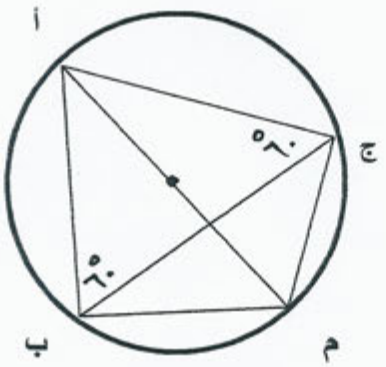
السؤال الأول :-

(أ) في الشكل المقابل

Δ أب ج متطابق الأضلاع

أوجد :

١-ق (أ $\hat{م}$ ب)
٢-ق(ب $\hat{م}$ ج)
٣-ق (م $\hat{ج}$ ب)



(ب) إذا كان جا θ = $\frac{٢٤}{٢٥}$ ، جتا θ > ٠

أوجد :

١- جتا θ
٢- ظا θ

السؤال الثاني :

(أ) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين

ج (٣ ، -١)　　د (٢ ، -٢)

(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 الثالث :

(أ) حل المعادلة　٢ جتا س – ١ = ٠

(ب) أوجد س :

$$\begin{pmatrix} ٥ & -٣ \\ ٤ & -٢ \end{pmatrix} \times \text{س} = \begin{pmatrix} ٥ \\ ١٠ \end{pmatrix}$$

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 ل (أ) = ٠,٥ ل (ب)= ٠,٦

ل (أ ∩ ب) = ٠,٢

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 $س^{٢} + ص^{٢} - ٦ س + ٨ ص + ٢٥ =$ صفر تمثل معادلة دائرة

٢) قتا θ x جتا θ – ظتا θ = صفر

٣) اذا كان مجموع مربعات انحرافات ٥ قيم هن وسطها الحسابي = ٤٥ 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 $\overleftrightarrow{أ ج}$

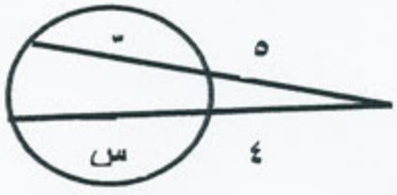
ق (ج $\hat{أ}$ ب) =

(ا) ٧٠ (ب) ٢٠ (ج) ٥٥ (د) ٣٥

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

(ا) واحد وحدة طول (ب) ٢ وحدة طول (ج) ٥ وحدة طول (د) ٣ وحدة طول

٦) في الشكل المرسوم قيمة س =



(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ١٠

٧) في تجربة عشوائية اذا كان ل (أ) = ٠.٣ ل (ب / أ) = ٠,٢ فان ل (أ ∩ ب) =

(أ) ٠.٥ (ب) ٠,١ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٠٦

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

(أ) ٤ x ٤ (ب) ٤ x ٣ x ٢ x ١ (ج) ٤ + ٤ (د) ١