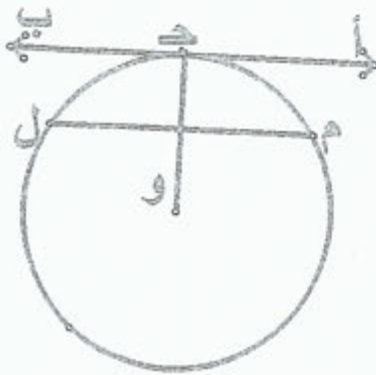


نموذج اختبار الفترة الرابعة للفصل الدراسي الثاني

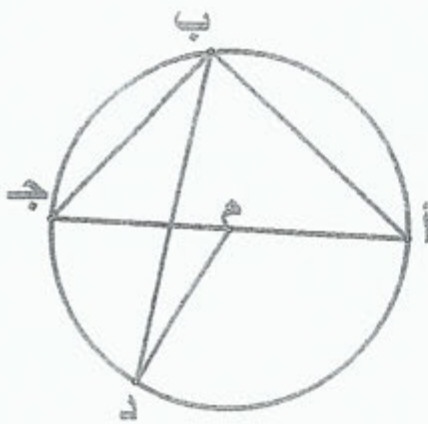
للعام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

المجال : رياضيات

الزمن : ساعة ونصف



(أ) أ ب مماس للدائرة عند ج ، ه منتصف الوتر م ل . اثبت أن : م ل // أ ب



(ب) أ ج قطر في الدائرة م ، ق (د ب ج) = ٣٥° أوجد مع ذكر السبب ق (أ ب ج) ، ق (أ م د)

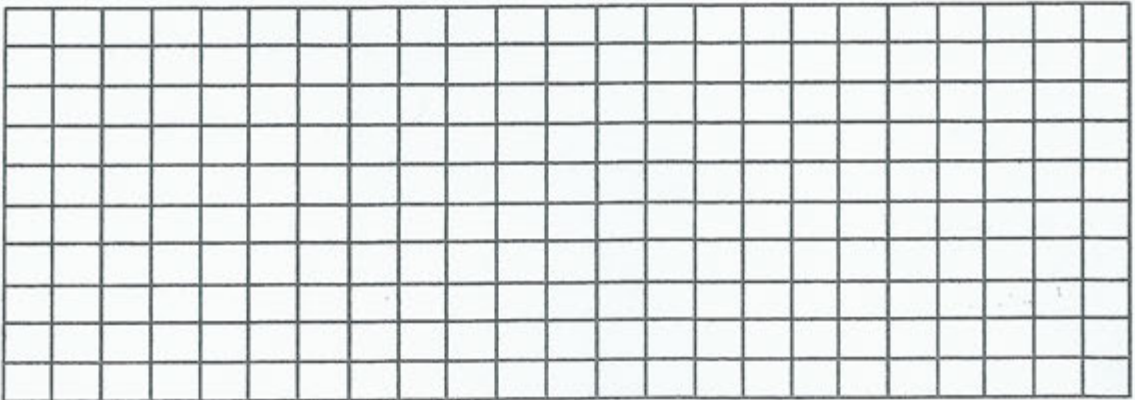
(أ) حل المعادلة $2 \text{ جتا } \theta = 1$

(ب) اوجد بعد النقطة $(2 , 7)$ عن المستقيم المار بالنقطتين $(3 , 5)$ ، $(1 , 3)$

(أ) اوجد معادلة مماس دائرة معادلتها $(س - ١)^2 + (ص + ٢)^2 = ١٠$ عند النقطة $(٢ ، ١)$

(ب) ارسم مخطط الصندوق البياني ذي العارضتين لقيم البيانات التالية :

١١ ، ٢٣ ، ١٧ ، ١٢ ، ٢٧ ، ٥٠ ، ١٣ ، ٢٦



السؤال الرابع :

(أ) ليكن أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء العينة ف حيث $n(A) = 2, n(B) = 7$

احسب :

- ١- $n(A \cap B)$ ٢- $n(A/B)$ ٣- $n(A \cup B)$ ٤- $n(B')$

(ب) اوجد x :

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} = x \times \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

ثانياً : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (٣-١) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الاجابة **أ** إذا كانت العبارة صحيحة ،
ب إذا كانت العبارة خاطئة

- (١) المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٤) ، (١ ، -٤) يوازي محور السينات
 (٢) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٥ ، ٣ ، س ، ٧ يساوي ٦ فإن س = ٩
 (٣) عدد اللجان المكونه من ثلاثة أشخاص والتي يمكن تكوينها من مجموعة من أربعة أشخاص هو ٤

ثانياً : في البنود (٤ - ٨) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها صحيح - اختر الاجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الاجابة دائرة الرمز الدال عليها :

(٤) إذا كانت النقاط أ (١ ، -١) ، ب (س ، -٧) ، ج (٢ ، ٢) على استقامة واحدة فإن س =
 (أ) ٦ (ب) -١ (ج) ٣٦ (د) ٢

(٥) عدد عناصر فضاء العينة عند رمي قطعتي نقود منتزمتين وتممايزتين يساوي
 (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١٢

(٦) إذا كانت أ (٢- ، ١) ، ب (-٤ ، ٣) فإن نقطة منتصف أ ب هي :
 (أ) (١ ، ٣-) (ب) (٢ ، ١) (ج) (-١ ، ١) (د) (٢ ، ٣-)

(٧) عدد طرق اختيار رئيس ونائب وأمين سر من بين ٢٥ شخص
 (أ) ١٣٨٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٣ (د) ٤

(٨) قيمة المقدار $\text{جتا}(\theta - \pi) - \text{جتا}(\theta -) + \text{جتا}(\theta + \pi) + \text{جتا}(\theta - \frac{\pi}{2})$ هي :
 (أ) صفر (ب) ٢ جتا θ (ج) ٢ جتا θ (د) ١

أ	ب	ج	د
٥			
٦			
٧			
٨			

أ	ب	ج	د
١			
٢			
٣			
٤			