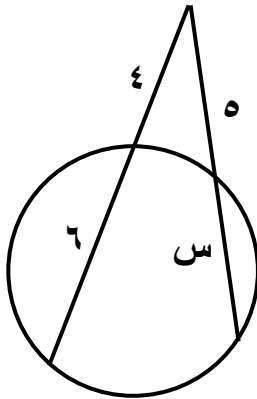


السؤال الأول:

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \underline{\text{س}} + \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

(أ) حل المعادلة :

(ب) في الشكل المقابل : اوجد قيمة س ؟



(ج) حل المعادلة : ظا س - ١ = ٠

السؤال الثانى :

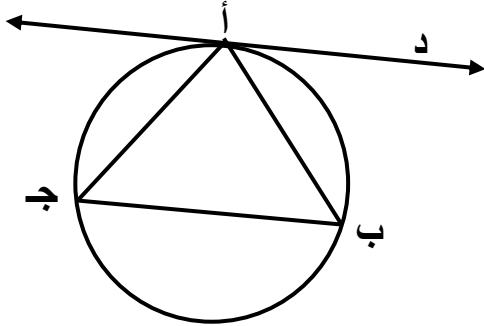
(أ) بدون استخدام الآلة الحاسبة : إذا كان $\theta = \frac{5}{13}$ حيث $\theta > 0$

أوجد : جتا θ ، ظتا θ

(ب) أوجد بعد النقطة (٣ - ، ٥) عن المستقيم : ص = ٢ س - ٧

(ج) في الشكل المقابل : \overleftrightarrow{AD} مماساً للدائرة ، \overleftrightarrow{AD} يوازي \overline{BC}

أثبت أن المثلث ABC متطابق الضلعين



السؤال الثالث :

(أ) أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٧ = ٣س + ٢ص \\ ٤ = ص - س \end{array} \right\} \text{ باستخدام النظر الضربي للمصفوفة}$$

(ب) أثبت صحة المتطابقة : $(\cos^2 \theta + \sin^2 \theta) = 1$

(ج) ليكن أ ، ب حدثان مستقلان في فضاء العينة ف حيث : $L(A) = 0,2$ ، $L(B) = 0,7$ ،
أوجد: (١) $L(A \cap B)$ (٢) $L(A / B)$

السؤال الرابع :

(أ) أوجد معادلة المماس للدائرة التي معادلتها : $S^2 + V^2 + 2S - 6V - 3 = 0$ ويمس الدائرة عند النقطة (٢ ، ١)

(ب) ما عدد اللجان المكونة من شخصين والتي يمكن تكوينها من مجموعة من خمس أشخاص؟

(ج) يبين التوزيع التكراري لعدد ساعات الدراسة الأسبوعية عند ٣٠ طالباً

أوجد المتوسط الحسابي لهذا التوزيع

الفئة	-٥	-١٥	-٢٥	-٣٥	-٤٥
التكرار	٤	٨	٧	٦	٥

البنود الموضوعية :

أولاً في البنود من [١ - ٤] ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خطأ

(١) إذا كان جاس = ٢ فإن مجموعة الحل ϕ

(٢) إذا كانت : أ = $\begin{pmatrix} \text{س} & - & ٤ \\ ٣ & & ٢ \end{pmatrix}$ مصفوفة منفردة فإن س = ٦

(٣) إذا كان لديك القيم : ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧ ، ٧ فإن المنوال هو ٧

(٤) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها علي الدائرة

ثانياً في البنود [٤ - ٨] لكل بند أربع اختيارات واحدة منها فقط صحيحة . ظلل الحرف
الدال على الإجابة الصحيحة لكل بند

(٥) الربع الاعلي للقيم : ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ هو

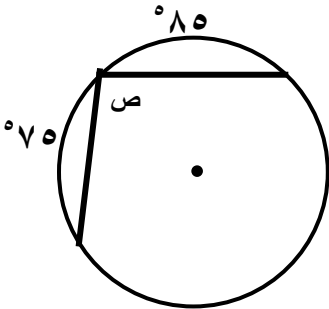
١٥ (د)

١٢ (ج)

٩ (ب)

١٠ (أ)

(٦) في الشكل المجاور قيمة ص =



١٠٠ (د)

١٥٠ (ج)

٢٠٠ (ب)

١٦٠ (أ)

(٧) $\frac{n}{n} =$

ن! (د)

٢ن (ج)

٠ (ب)

١ (أ)

(٨) إذا كانت $\underline{\text{ب}} = \begin{pmatrix} ١ & ٤- & ٣ \\ ٣ & ٢ & ٥ \\ ٤ & ٩ & ٤- \end{pmatrix}$ فإن $\underline{\text{ب}}^{٣٢} =$

- أ ٩ ب ٢ ج ٥ د ٤-

(٩) أي من المعادلات التالية تمثل معادلة دائرة :

- أ $٠ = \text{س}^٢ + \text{ص}^٢ - ٣\text{س} + ٥\text{ص} + ٧$
 ب $٠ = \text{س}^٢ + \text{ص}^٢ + ٤\text{س} - ٨$
 ج $٠ = \text{س}^٢ (١ - \text{س}) + \text{ص}^٢ (٢ + \text{ص}) + ٩$
 د $٠ = ٣\text{س}^٢ + ٣\text{ص}^٢ - ٦\text{س} + ٩\text{ص} - ١٢$

(١٠) $١٣٥^\circ + \text{جتا } ٢٢٥^\circ - ٢ \text{ ظا } (٢٢٥^\circ -) + ٣ \text{ جا } ٣٣٠^\circ =$

- أ ١ ب صفر ج ٠,٥ د ٢

الإجابة				البند
		(ب)	(أ)	١
		(ب)	(أ)	٢
		(ب)	(أ)	٣
		(ب)	(أ)	٤
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٥
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٦
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٧
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٨
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	٩

(د)	(ج)	(ب)	(ا)	١٠
-------	-------	-------	-------	----