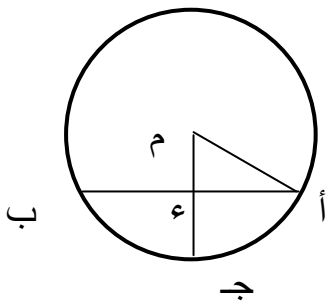


السؤال الأول:

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} = \underline{\text{ب}} \quad , \quad \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = \underline{\text{أ}} \quad : \quad \text{(أ) حل المعادلة}$$

اوجد (١) $\underline{\text{أ}} + \underline{\text{ب}}$
(٢) $\underline{\text{ب}}^{-1}$

(ب) دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٥ سم ، $\overline{\text{أب}}$ وتر فيها طوله ٨ سم ، $\overline{\text{مء}} \perp \overline{\text{أب}}$ اوجد طول $\overline{\text{مء}}$ ؟



(ج) حل المعادلة : $2 \cos \theta = 1$

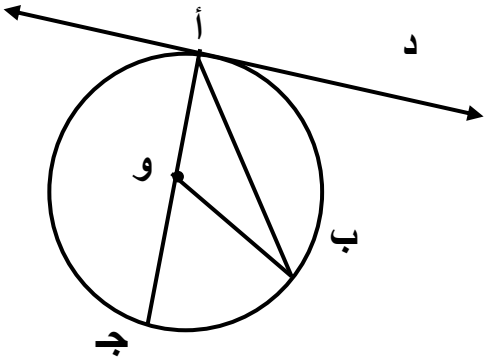
السؤال الثاني :

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

(ب) أوجد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} 9 = 3ص + 2س \\ 7 = 3ص - 2س \end{array} \right\} \text{ باستخدام قاعدة كرامر}$$

(ج) في الشكل المقابل : و مركز الدائرة ، أ د مماساً للدائرة ، ق (ب ج) = ٦٠°



أوجد

- (١) ق (ب أ ج)
- (٢) ق (ب و ج)
- (٣) ق (د أ ب)

السؤال الثالث :

(أ) لتكن أ (٣- ، ٥) ، ب (٦ ، ٤) أوجد احدائى ج التى تقسم أ ب من الخارج
من جهة ب بنسبة ٣ : ٥

(ب) اثبت صحة المتطابقة : جتاس (ظاس + ظتاس) = قتاس

(ج) يبين التوزيع التكراري لعدد درجات احد المواد لعدد ٣٠ طالب

الفئة	-٠	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٣	٨	١١	٦	٢	٣٠

كون الجدول التكراري المتجمع الصاعد ثم استخدم التمثيل البياني له في إيجاد الوسيط

السؤال الرابع :

(أ) إذا كان فريق كرة قدم يتكون من ٢٠ لاعبا فما عدد الفرق المختلفة التي يمكن تكوينها من ١١ لاعبا من بين لاعبي هذا الفريق ؟ (يمكن لأي لاعب اللعب في أي مركز) ؟

ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٦ ، -٤) ، ب (٥ ، -١)

ج) أوجد معادلة الدائرة التي التي مركزها (٢ ، -٣) وتمر بالنقطة (١ ، -٤)

القسم الثاني : البنود الموضوعية :

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

(١) احدائى منتصف \overline{AB} حيث أ (-١، ٥) ، ب (٣، ٠) هي (١، ٥، ٢)

(٢) إذا كانت : \underline{A} من الرتبة (٢×٣) ، \underline{B} من الرتبة (٣×٢) فإن $\underline{A} \times \underline{B}$ من الرتبة (٣×٣)

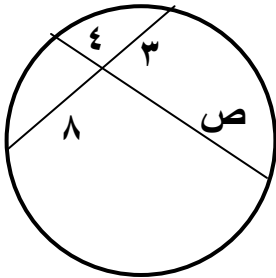
(٣) في تجربة عشوائية : أ ، ب حدثان حيث ل (أ) = ٠،٤ ، ل (ب) = ٠،٦ ، ل (أ ∩ ب) = ٠،٣ ،
فإن ل (أ / ب) = ٠،٨

(٤) مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلية للمثلث

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

(٥) الربيع الأدنى للقيم : ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ هو

أ (١٠) ب (٩) ج (١٢) د (١٥)



(٦) في الشكل المجاور قيمة ص =

أ (١٠) ب (٤) ج (٨) د (٦)

(٧) كم عدد الأعداد المكون رمز كل منها من ثلاثة أرقام مختلفة مأخوذة من الأرقام : ١ ، ٢ ، ٦ ، ٨

أ (٣٢) ب (٢٤) ج (١٦) د (٨)

(٨) طول قطر الدائرة التي معادلتها : $س^٢ + ص^٢ + ٥س - ٤ص + ٤ = ٠$ بالوحدات يساوي

- أ) ٤ ب) ٦ ج) ٥ د) ١٠

(٩) إذا كانت $\begin{pmatrix} ٤ - س & ٣ \\ ٢ & ٣ \end{pmatrix} = \underline{ب}$ مصفوفة مفردة فإن $س =$

- أ) ٦ ب) ٦- ج) ٤ د) ٤-

(١٠) النسبة المثلثية في ما يلي التي قيمتها تساوي ٠,٥ هي

- أ) ظتا(١٥٠-°) ب) جتا(٢٤٠-°) ج) ظا(٧٦٥°) د) جا(٣٣٠-°)

الإجابة			البند
	(ب)	(أ)	١
	(ب)	(أ)	٢
	(ب)	(أ)	٣
	(ب)	(أ)	٤
(د)	(ج)	(ب)	٥
(د)	(ج)	(ب)	٦
(د)	(ج)	(ب)	٧
(د)	(ج)	(ب)	٨
(د)	(ج)	(ب)	٩
(د)	(ج)	(ب)	١٠