

١٢ درجة

أولاً : اسئلة المقال :

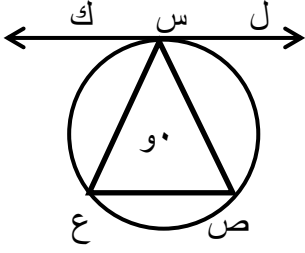
السؤال الأول :

أ) أوجد مجموعة حل النظام
} $2s + v = 4$
} $3s - v = 6$

باستخدام المحددات (قاعدة كرامر)

ب) إذا كان $\theta = 0,75$ ، جتا $\theta < 0$ ، فأوجد جا θ ، جتا θ .

أ) في الشكل المقابل ، ل ك مماس للدائرة عند نقطة س ،
 ل ك // ص ع .
 أثبت أن المثلث س ص ع متطابق الضلعين .



ب) إذا كانت أ (٢ ، ٣-) ، ب (٦ ، ١) أوجد النقطة التي تقسم أ ب من الداخل
 بنسبة ٣ : ١ من جهة أ .

١١ درجة

أ) أوجد التباين والانحراف المعياري للقيم ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٥ .

ب) أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين د (٣ ، ١) ، هـ (٢ ، ٢) .

أ) إذا كان أ ، ب حدثين من فضاء العينة ف ، ل (أ) = ٠,٣ ، ل (ب) = ٠,٦ ،
ل (أ ∩ ب) = ٠,٢ أحسب كل من ل (أ ∪ ب) ، ل (أ / ب) .

ب) إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \underline{\underline{B}}$ فأوجد B^{-1} ، B^2 إن أمكن .

ثانياً : أسئلة موضوعية :

١١ درجة

أولاً : في البنود من (١) الى (٢) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة .

ب

أ

ب

أ

(٢) $1 + \theta^2 = \theta^2 + 1$.

ثانياً : في البنود من (٣) إلى (٨) لكل بند أربعة اجابات واحدة فقط صحيحة
ظلل في ورقة الاجابة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة .

(٣) عدد طرق اختيار مدير ونائب مدير وامين صندوق من بين ٥ أشخاص يساوي :

٢٠ (أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٠ (د)

(٤) بعد النقطة (٠ ، ٠) عن المستقيم $3س + ٤ص - ٢٥ = ٠$ يساوي :

٣ (أ) ٢٥ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)

(٥) حل معادلة : $٥س = ٠$ حيث $٠ > ٩٠$ هي :

٦٠ (أ) ٣٠ (ب) ٤٥ (ج) ٥٠ (د)

(٦) إذا كانت أ ، ب حدثين مستقلين وكان ل (أ) $٠,٢ =$ ، ل (ب) $٠,٥ =$.

فإن ل (أ ∩ ب) =

٠,٥ (أ) ٠,٧ (ب) ٠,٨ (ج) ٠,٦ (د)

(٧) طول قطر الدائرة التي معادلتها : $٢س + ٢ص - ٢ = ٠$ هو :

١ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د)

(٨) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم وطول احد اوتارها ٨ سم

فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هي :

٦ سم (أ) ٢ سم (ب) ٣ سم (ج) ٨ سم (د)

ورقة اجابة البنود الموضوعية

(١)	ا	ب	ج	د
(٢)	ا	ب	ج	د
(٣)	ا	ب	ج	د
(٤)	ا	ب	ج	د
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د

