

١٢ درجة

أولاً : اسئلة المقال :

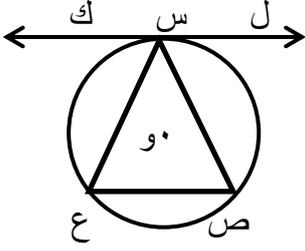
السؤال الأول :

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  $\theta$  ، جتا  $\theta$  .

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

