

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٩

دولة الكويت
وزارة التربية
توجيه رياضيات حولي

نموذج امتحان الفترة الثانية للصف الثاني عشر ادبي ٢٠٢٢ م / ٢٠٢٣ م

أولاً : الأسئلة المقالية:

(اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول

(أ) يبين الجدول التالي دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المتقطع س هي :

٣	٢	١	٠	س
٠,١	٠,٢	٠,٦	٠,١	د(س)

أوجد

(ج) الانحراف المعياري (٦)

(ب) التباين σ^2

(أ) التوقع (μ)

تابع،، نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة الاحصاء للصف الثاني عشر ادبي العام الدراسي ٢٠٢٢م/٢٠٢٣م

تابع السؤال الأول

(ب) يبين الجدول التالي بعض قيم دالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المتقطع س هي :

س	١	٢	٣	٤
ت(س)	٠,٢٥	٠,٤٠	٠,٦٥	١

أوجد :

(ب) ل(س) < ٣

(أ) ل(٤ > س > ٥)

تابع،، نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة الاحصاء للصف الثاني عشر ادبي العام الدراسي ٢٠٢٢م/٢٠٢٣م

السؤال الثاني :

(أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود متماثلة ٨ مرات متتالية ، احسب احتمال ظهور صورة ٥ مرات .

تابع ،،، نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة الاحصاء للصف الثاني عشر ادبي العام الدراسي ٢٠٢٢م/٢٠٢٣م

تابع السؤال الثالث :

(ب) المتغير س يمثل درجات الطلاب في مادة ما و هو يتبع التوزيع الطبيعي و توقعه $\mu = ١٦$ وتباينه $\sigma^2 = ١٦$ أوجد :

$$ل (١٤ > س > ١٨)$$

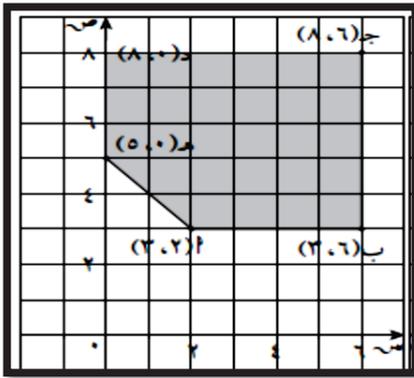
القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ - ٣) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) اذا كانت العبارة غير خاطئة :

(١) التوقع هو القيمة التي تقيس تشتت قيم المتغير العشوائي المتقطع عن قيمته المتوسطة

(٢) عند القاء قطعة نقود متماثلة ثلاث مرات على التوالي فإن $n = 6$



(٣) قيم س ، ص التي تجعل دالة الهدف

$هـ = ٥س + ١٠ص$ أصغر ما يمكن هي (٣ ، ٢)

ثانياً : في البنود (٤ - ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيحة ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) أي زوج من النقاط التالية ضمن منطقة حل النظام التالي :

$$\left. \begin{array}{l} ص > ٥س - ١ \\ ص \leq ٧ - ٣س \end{array} \right\}$$

(أ) (١ ، ٥)

(ب) (٢ ، ٣)

(ج) (٤ ، ٤)

(د) (١ ، ٦)

تابع،،، امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة الاحصاء للصف الثاني عشر ادبي العام الدراسي ٢٠٢٢م/٢٠٢٣م

(٥) ينتج مصنع سيارات ٢٠٠ سيارة في الشهر . اذا كانت نسبة السيارات المعيبة ٠,٠٢ فان التوقع لعدد السيارات المعيبة المنتجة في الشهر يساوي :

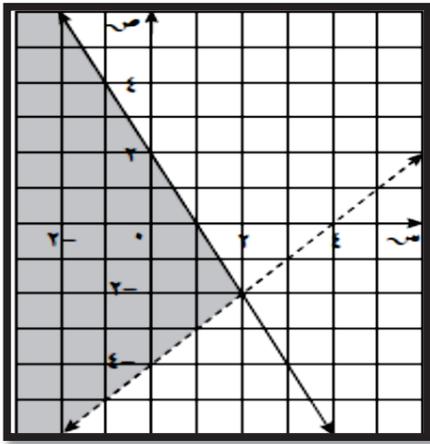
- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢٠ (د) ٤٠

(٦) اذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي س هي :

س	١-	٠	١	٢
د (س)	٠,٢	ك	٠,٤	٠,٢

فإن قيمة ك هي :

- (أ) ٠,٣ (ب) ٠,٤ (ج) صفر (د) ٠,٢



(٧) المنطقة المظللة من الشكل تمثل الحل المشترك للمتباينتين

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} > ٢ - \text{س} \\ \text{ص} \leq ٤ - \text{س} \end{array} \right\} \text{(أ)}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} \leq ٢ - \text{س} \\ \text{ص} \geq ٤ - \text{س} \end{array} \right\} \text{(ب)}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} \leq ٢ - \text{س} \\ \text{ص} > ٤ - \text{س} \end{array} \right\} \text{(ج)}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ص} \geq ٢ - \text{س} \\ \text{ص} < ٤ - \text{س} \end{array} \right\} \text{(د)}$$

انتهت الأسئلة

تابع،، نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية في مادة الإحصاء للصف الثاني عشر ادبي العام الدراسي ٢٠٢٢م/٢٠٢٣م

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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