

العام الدراسي: 2018 / 2018م

دولة الكويت

وزارة التربيسة

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

المجال: الرياضيات - القسم الأدبي

الزمن: ساعتان وخمسة عشرة نقيقة

نعوذج إجابة

عدد الصفحات: ٨

(أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها) :

السؤال الأول:-

(أ) عند إلقاء قطعة نقود متماثلة مرتين متتاليتين، وبفرض أن المتغير العشوائي س

يعبر عن (اعدد الكتابات مطروحا منه عد الصور الراوجد:

(١) فضاء العينة (ف)

(۲) مدى المتغير العشوائي سو

(٣) احتمال وقوع كل عنصر من عناصار آيندي اللاتفيَّة

(٤) دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوالتي النيانية

۷ در جات

درجتين

الاجابة ١) فضاء العينة (ف) = { (ص،ك)، (ك،ص)، (ص،ص)، (ك،ك)}

y kwedufiles	ن (ف) = ؛
عناصر مدى المنعير العشواني س	عناصر فضاء العينة ف
•= 1 - 1	(ص، ك)
•= 1 - 1	(ك، ص)
Y -= Y - •	(ص، ص)
Y = • - Y	(살 , 설)

درجة

درجة

 $\frac{1}{2} = (Y = \frac{1}{2}) + \frac{1}{2} = (Y =$

٤) دالة التوزيع الإحتمالي للمتغير العشواني س

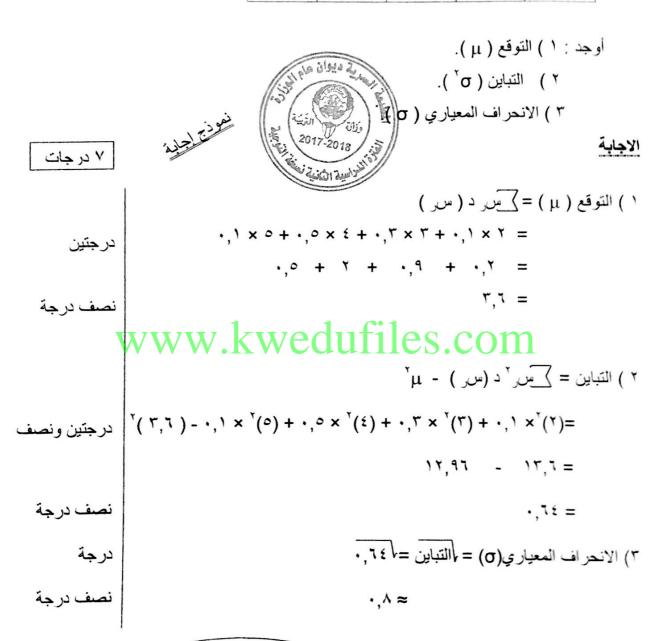
درجة ونصف

۲	۲-	•	w
١	,	١	
ź	ź	-	د(س)

تابع: السوال الأول:-

(ب) يبين الجدول التالي دالة التوزيع الإحتمالي للمتغير العشوائي المتقطع س

٥	٤	٣	۲	ω
٠,١	٠,٥	٠,٣	٠,١ .	د(س)



تراعى الحلول الأخرى

1



٥	٣	۲	١	س
1	٠,٦	٠,٢	٠,١٥	ت(س)

۷ در جات

أوجد : (١) ل (٢< س ﴿٥)

الموزج إجابة

(۲) ل (س > ۳)

لاجابة

درجه درجة ١) ل (٢ < س < ٥) = ت (٥) ـ ت (٢) ُ

درجه درجة

www.kwedufiles.com,)υ(۲

= ۱ - ت(۳)

٠,٦ -١ =

٠, ٤ =

ادحة

.

درجة

درجة

تراعى الحلول الأخرى

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م تابع: السوال الثاني:

(ب) في تجربة إلقاء قطعة نقود متماثلة ١٠ مرات متتالية ، احسب احتمال ظهور صورة ٥ مرات .

۷ در جات

لاجابة

درجة

()
$$:: 0 = 0$$
 $: 0 = 0$

درجة

.. ل (س**ہ** = ٥) = د (٥)

درحة و نصف

= قه ل (۱-ل)

$$(\frac{1}{7}) \times (\frac{1}{7}) \times \frac{1 \times 1 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 1 \times 1} =$$

رجة www.kwedufiles.com

تراعى الحلول الأخرى

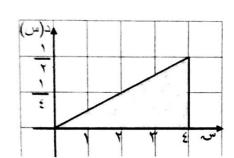
امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨م



(أ) إذا كان سي متغيرا عشوائيا متصلا ودالة كثافة الإحتمال له هي:

$$\{ (w) = \{ (w) = 1 \}$$
 عندما $\{ (w) = 1 \}$ عندما $\{ (w) = 1 \}$ عندما عدا ذلك

۷ در جات



ل (٠ ≥ س ≤ ٤) = مساحة المنطقة المظللة (مساحة المنطقة المثلثة)

درجة الرسم

درجة

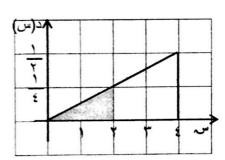
edufiles.com

درجة الرسم

نصف درجة

نصف درجة

درجة



٢) ل (س < ٢) = مساحة المنطقة المظللة

$$= \bigcup_{1} (\mathbf{w}_{x} \leq Y)$$

$$= \frac{1}{Y} \times Y \times \frac{1}{Y} = \frac{1}{X}$$

$$= \frac{1}{X} = \mathbf{w}_{x}$$

تراعى الطول الأخرى

امتحان الفترة النراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبى (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨م تابع: السوال الثالث: -

(ب) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين

٣س + ص ≤ ٦ ، ٢ س - ص ≥ - ٣

الاجابة

أ نرسم خط الحدود للمتباينة : ٣ س + ص ≤ ١

نعوض بالنقطة (٠٠٠) في المتباينة : ٣ (٠) + ٠ ≤ ٣

الرام 1- • س 1 ۳ س

نعوض بالنقطة (۰۰۰) في المتباينة : ۲ (۰) - ۰ \geq -۳ عبارة صحيحة \Rightarrow ۰ \Rightarrow -۳ عبارة صحيحة

w kwedufi(lec)

es.com

٣) نحدد منطقة الحل المشترك

نعوذج اجزارة

۷ در جات

نصف درجة

نصف درجة

نصف درجة

نصف درجة

نصف درجة

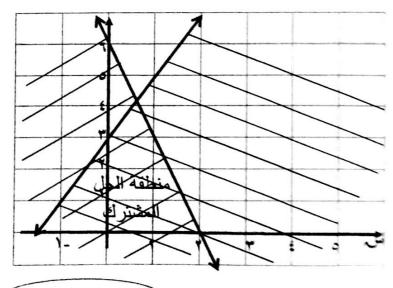
نصف درجة

نصف درجة للمحاور

درجة لرسم خط الحدود لكل مستقيم

نصف رجة لتظليل منطقة الحل لكل متباينة

نصف درجة التظليل منطقة الحل المشترك



تراعى المحلول الأخرى

امتحان الْفَتَرة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨م
<u>ثانيا: (بنود الموضوعي)</u> إو لأ : في البنود (١- ٢) عبار ات لكل بند ظلل في جدول الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، من الحريم،
<u>ثانيا: (بنود الموضوعي)</u> أولاً: في البنود (١- ٢) عبارات لكل بند ظلل في جدول الاجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، المحردة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.
(١) التوقع (الوسط) لمتغير عشوائي يتبع التوزيع الإحتمالي المنتظم على [أ، ب]
$\mu = \frac{1+\nu}{\gamma}$
(۲) لدالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشواني س يكون ت $(i) = b $
ثانيا : في البنود (٣ – ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الإجابة دائرة الرمز الدال عليها
(٣) إذا كانت دالمة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي س. س - ٢ - ١ · ١ ٢
معطاة في الجدول المقابل فإن قيمة ك = معطاة في الجدول المقابل فإن قيمة ك = ١٠,١٠ ك ١٠,١٠ ك ٠,١٠
٠,٥ (١٥ (١٠) - ١,١٥ (١٠) - ١,١٥ (١٠)
ر از کان ق متغیر ا عشوانیا یتبع التوزیع العادی المعیاری قال ل (ق > أ) لا یساوي :
(°) أي زوج من النقاط التالية هو ضمن مجموعة حل النظام التالي
$(\cdot,\cdot)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -))\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -))\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -))\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -))\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -))\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -))\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -)\bigcirc (\cdot,\cdot -))$
(٦) المنطقة المظللة من الشكل تمثل الحل المشترك للمتباينتين
$1 < \omega + \omega \leq 1 \left\{ \omega + \omega \geq 1 \left\{ \omega + \omega \leq 1 \left\{ \omega + \omega \geq 1 \right\} \right\} \right\}$ $(1) \left\{ \omega + \omega \leq 1 \left\{ \omega + \omega \leq 1 \right\} \right\} \left\{ \omega + \omega \leq 1 \right\} \left\{ \omega +$
(٧) إذا كانت رؤوس منطقة الحل هي (٠،٠)، (٢،٠)، (٠،٤)، (٣،١) لذالة الهدف ه = ٥ س + ٣ ص فإن القيمة العظمى لها مما يلي هي:
ا صفرا صفرا ب ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
انتهت الأسئلة

جدول إجابات الموضوعي

الموزج إجابة

(,)	(ج)	(J)	1	١
(3)	(-)	(J	1	۲
<u>.</u>	(-)	9	1	٣
٠	(-)	Ģ	1	٤
J	(2)	9	1	0
(.)	(2)	9	1	٦
(3)	(-)	(J)	0	٧

xxwww.kv

.com



توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

