

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/12statistics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/12statistics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade12>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر الأدبي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

نموذج تجريبي (٤) الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر أدبي للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٠

المجال الدراسي : الرياضيات والإحصاء - الزمن : ساعتان وخمس وأربعون دقيقة – الأسئلة في ٨ صفحات .

القسم الأول: الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول: (١٤ درجة)

وزارة
التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(أ) الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي د للمتغير العشوائي المتقطع س .

س	٢	٣	٤	٥
د(س)	٠,١	٠,٣	٠,٥	٠,١

أوجد : (١) التوقع (μ)

(٢) التباين (σ^2)

(٣) الانحراف المعياري (σ)

تابع السؤال الأول:



(ب) يبين الجدول التالي بعض قيم دالة التوزيع التراكمي ت للمتغير العشوائي المقطع س. (٧ درجات)

س	١	٢	٣	٥
ت (س)	٠,١٥	٠,٢	٠,٦	١

أوجد : (١) ل (١ > س ≥ ٣)

(٢) ل (٢ ≥ س > ٥)

(٣) ل (س < ٢)

السؤال الثاني : (١٤ درجة)



(أ) إذا كان s متغيراً عشوائياً ذو حدين ومعلمتيه هما : $n = 7$ ، $\mu = 1$ ، فأوجد L (س = صفر) (٦ درجات)

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

تابع السؤال الثاني:



إدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(ب) إذا كانت S متغيراً عشوائياً متصلاً ودالة كثافة الاحتمال له هي : (ملاحظات)

$$d(S) = \left. \begin{array}{l} \frac{1}{4} : \text{عندما } 1 \leq S \leq 5 \\ \text{صفر : في ما عدا ذلك} \end{array} \right\}$$

أوجد : (١) $L(1 > S \geq 5)$

(٢) $L(S > 3)$

(٣) $L(S \leq 1,5)$

السؤال الثالث : (١٤ درجة)

(أ) المتغير س يمثل درجات الطلاب في مادة ما وهو يتبع التوزيع الطبيعي وتوقعه $\mu = ١٦$ وتباينه $\sigma^2 = ١٦$

أوجد:

ل (١٤ > س > ١٨)





تابع السؤال الثالث : (ب) مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين (٨ درجات)

$$س + ص \leq ٦$$

$$٥ س + ٢ ص \geq ١٠$$



القسم الثاني: البنود الموضوعية (١٤ درجة)

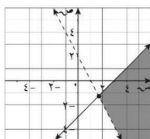
الأداة العلمية لمتنظف العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً: في البنود (١-٣) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\left. \begin{array}{l} ٢ : ٠ \geq س \geq \frac{1}{2} \\ \text{صفر : في ما عدا ذلك} \end{array} \right\} = \text{د(س)}$$

فإن ل (س) $(٢ \leq)$ ١ (ب) (أ)

(٢) التوقع هو القيمة التي تقيس تشتت قيم المتغير العشوائي المتقطع عن قيمته المتوسطة . (ب) (أ)



(٣) المنطقة المظلة في الشكل تمثل الحل المشترك للمتباينتين : $٢ < س + ٢$ ، $٣ < س - ٣$ (ب) (أ)

ثانياً : في البنود من (٤-٧) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها :

(٤) المساحة المحصورة بين منحنى الدالة د والمحور السيني :

(أ) ١ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) ٣ (د) ٢

(٥) إذا كانت بعض قيم دالة التوزيع التراكمي للمتغير العشوائي س معطاة في الجدول التالي : فإن قيمة ك تساوي :

س	٢	٣	٤
ت(س)	٠,١	٠,٣	ك

(أ) ٠,٥ (ب) ١ (ج) ٠,٣ (د) ٠,٦



(٦) في تجربة رمي قطعة نقود منتظمة مرتين متتاليتين ، احتمال ظهور صورة واحدة على الأقل هو :
 (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) ١

(٧) إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المقطع س هي :

س	٠	١	٢	٣
د (س)	٠,٢	٠,٤	٠,١	٠,٣

فإن ت (٢) =

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٧ (د) ٠,٤

انتهت الأسئلة

جدول إجابات البنود

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