

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



١٤
----

القسم الأول: أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها:

(٧ درجات)

السؤال الأول:

(٢) بعد إلقاء قطعة نقود متماثلة مرتين متتاليتين ، وبفرض أن المتغير العشوائي  $X$  يعبر عن (( عدد الكتابات

مطروحاً منه عدد الصور)) أوجد:

(١) فضاء العينة (ف) .

(٢) مدى المتغير العشوائي  $X$  .

(٣) احتمال وقوع كل عنصر من عناصر مدى المتغير العشوائي  $X$  .

(٤) دالة التوزيع الاحتمالي  $D$  للمتغير العشوائي  $X$  .

الحل:-



تابع السؤال الأول:

(٧ درجات)

(ب) الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي لمتغير عشوائي متقطع  $x$

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	٤	٣	٢	١	س
	٠,١	٠,٢	٠,٦	٠,١	د(س)

أوجد :

(٢) التوقع ( $\mu$ )

(ب) التباين ( $\sigma^2$ )

(ج) الانحراف المعياري ( $\sigma$ )

الحل:-

التربية

(٢) إذا كان  $s$  متغيراً عشوائياً ذو حدين معلمتيه  $n = 8$  و  $l = 2, 0$  فلو جدنا

(۲) ل (س = ۲)

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
(٧ درجعات)

(ب) ل ( ۲ ≤ س < ۴ )

### الحل:-

(۷ درجات)



(ب) إذا كان  $s$  متغيراً عشوائياً متصلًا

$$\left. \begin{array}{l} 0 \leq s \leq 1 \\ \text{في ما عدا ذلك} \end{array} \right\} = (s) = \text{صفر}$$

فأوجد :  $(p) \cup (0 \leq s \leq 5)$

(ب) ل (س)  $\geq 2$

(ج) ل (س) (۲ <)

**الحل:-**

السؤال الثالث:

(٢) يمثل المتغير العشوائي  $S$  الزمن بالدقائق الذي يستغرقه أحد الطلاب للوصول إلى المدرسة وهو متغير يتبع التوزيع الطبيعي حيث توقعه ١٦ وتباينه ٤ (٧ درجات)



احسب ل ( ١٢  $\geq S \geq ٢٠$  )

الحل:-

(ب) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة

وزارة التربية

$$\wedge \geq \text{ص} + \text{س} \text{ ٤}$$

**الحل :-**

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للمؤسسات

A blank 10x10 grid of squares, intended for drawing a picture.

## القسم الثاني: الأسئلة الموضوعية

## كل بند درجة واحدة

أولاً: في البنود (١ - ٢) ظلل في ورقة الإجابة: (٥) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) التوقع (الوسط) لمتغير عشوائي يتبع التوزيع الاحتمالي المنتظم على [ أ ، ب ] هو  $\mu = \frac{ب+أ}{٢}$

(٢) إذا كانت الدالة د معرفة كالتالي :

$$\left. \begin{array}{l} ١ \geq س \geq ٠ \\ \frac{١}{٢} \\ \text{د(س) = صفر} \end{array} \right\} \text{في ما عدا ذلك}$$

فإن الدالة د هي دالة كثافة احتمال

ثانياً: في البنود (٣ - ٧) لكل بند أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

(٣) ينتج مصنع سيارات ١٠٠ سيارة في الشهر، إذا كانت نسبة السيارات المعيبة ٠,٠٢ فإن التوقع لعدد السيارات المعيبة المنتجة في الشهر يساوي:

٤٠ (د)

٢ (ج)

٢٠ (ب)

٤ (أ)

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

١	٠	١-	س
ك	٠,٦	٠,٢	د(س)

فإن قيمة ك تساوي :

٠,٢ (د)

صفر (ج)

٠,٤ (ب)

٠,٣ (أ)





٥) يبين الجدول التالي بعض قيم دالة التوزيع التراكمي  $T$  للمتغير العشوائي المتقطع  $X$

س	١	٢	٣	٥
ت(س)	٠,١٥	٠,٢	٠,٦	١

فإن ل (٢)  $X \geq ٢$  يساوي :

٠,١٥ (د)

٠,٤ (ج)

٠,٢ (ب)

٠,٨ (أ)

٦) إذا كان الدالة  $T$  تتبع التوزيع الاحتمالي المنتظم حيث :

د(س) =  $\left. \begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \text{صفر} \end{array} \right\} \begin{array}{l} ١ \geq س \geq ٥ \\ \text{في ما عدا ذلك} \end{array}$  فإن التوقع يساوي:

صفر (د)

١ (ج)

٢ (ب)

٣ (أ)

٧) إذا كان  $X$  متغيراً عشوائياً يتبع التوزيع الطبيعي المعياري

فإن ل (٣)  $P < ٣$  لا يساوي :

١ - (ب)  $١ - P > ٣$

٣ (أ)  $P \leq ٣$

١ - (د)  $١ - P \geq ٣$

٣ (ج)  $P \geq ٣$

انتهت الأسئلة

جدول إجابة البنود الموضوعية

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



٧

الدرجة: .....