

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر الأدبي - الرياضيات

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثاني عشر الأدبي ← رياضيات ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر الأدبي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

<a href="#">كراسة التمارين للوحدتين الرابعة والخامسة</a>	1
<a href="#">نموذج اختبار تجريبي (1)</a>	2
<a href="#">نموذج اجابة امتحان تجريبي (1)</a>	3
<a href="#">نموذج اجابة امتحان تجريبي (1)</a>	4
<a href="#">مراجعة عامة المتغيرات العشوائية وتوزيعاتها</a>	5

نموذج اجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثاني عشر الأدبي – الرياضيات  
للعام الدراسي : ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

القسم الأول – أسئلة المقال  
تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : ( ٧ درجات )

( أ ) إذا كان فضاء العينة لأربع أسر لديها طفلان كالتالي :

ف = { (ولد ، ولد) ، (ولد ، بنت) ، (بنت ، ولد) ، (بنت ، بنت) }

فاوجد :

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

(١) مدى المتغير العشوائي المتقطع  $\tilde{S}$  الذي يعبر عن عدد الأولاد.

(٢) احتمال كل عنصر من عناصر مدى المتغير العشوائي  $\tilde{S}$ .

(٣) دالة التوزيع الاحتمالي  $D$  للمتغير العشوائي المتقطع  $\tilde{S}$ .

الحل :

(١) مدى المتغير العشوائي  $\tilde{S} = \{0, 1, 2\}$

(٢)  $D(0) = \frac{1}{4}$  ،  $D(1) = \frac{1}{2}$  ،  $D(2) = \frac{1}{4}$

(٣) دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي  $\tilde{S}$ .

٠	١	٢	س
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	D(س)





السؤال الثاني: ( ٧ درجات )

( ٤ درجات )

( أ ) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة :  $-3س + ص > ٦$

الحل :

المعادلة المناظرة للمتباينة هي :  $-3س + ص = ٦$

١-	٢-	٠	س
٣	٠	٦	ص

لتحديد جانب منطقة الحل نعوض بنقطة الأصل (٠,٠)

في المتباينة  $-3س + ص > ٦$

$$٦ > (٠) + (٠)٣-$$

$٦ > ٠$  عبارة صحيحة

∴ نظل المنطقة التي تحوي نقطة الأصل

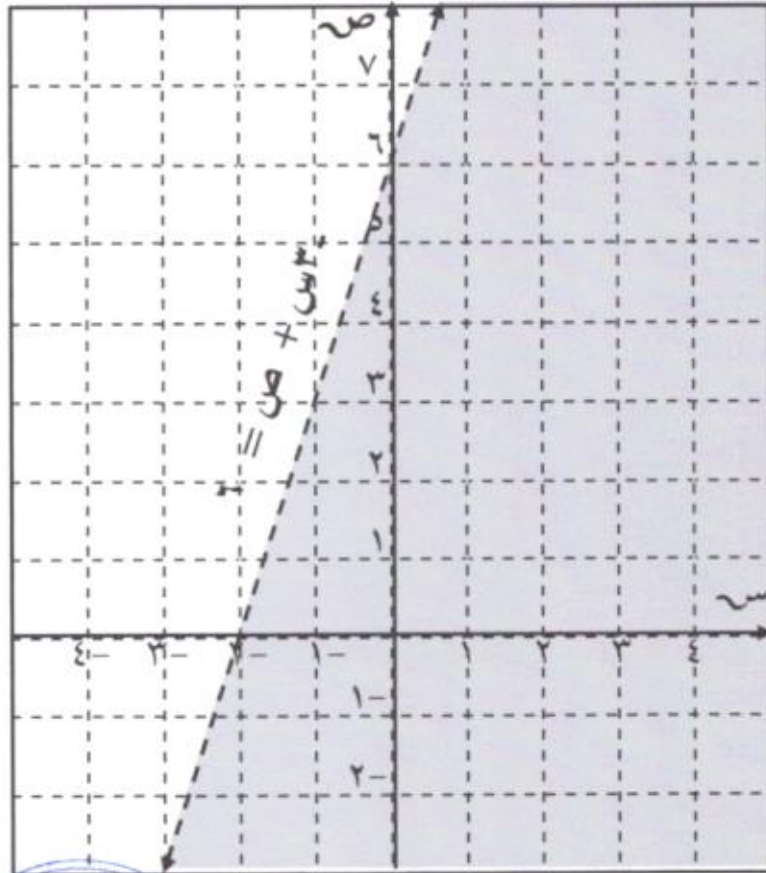
الجدول درجة واحدة

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

التحقق درجة واحدة

رسم المستقيم درجة واحدة

تحديد منطقة الحل  
درجة واحدة



كشور العلم  
لمن تقدر العداة



(٣ درجات)

تابع السؤال الثاني :

(ب) في تجربة إلقاء قطعة نقود متماثلة ٥ مرات . أوجد التوقع والتباين والانحراف المعياري إذا كان المتغير العشوائي  $X$  هو ظهور صورة.

الحل :

$n = 5$  ،  $X =$  ظهور صورة ،  $L$  هو احتمال ظهور صورة

$$\frac{1}{4} = L - 1 , \quad \frac{1}{4} = L$$

التوقع  $\mu = nL$

$$2,5 = \frac{1}{4} \times 5 =$$

التباين  $\sigma^2 = nL(1-L)$

$$1,25 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times 5 =$$

الانحراف المعياري  $\sigma = \sqrt{\text{التباين}} = \sqrt{nL(1-L)}$

$$1,1180 \approx \sqrt{1,25} =$$

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$



كشورول القسم العادي  
لجنة تقويم الدراجات



السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) إذا كان  $s$  متغير عشوائياً متصلًا ودالة كثافة الاحتمال له هي: (٤ درجات)

$$\left. \begin{array}{l} \text{عندما } 3 \geq s \geq -3 : \frac{1}{6} \\ \text{صفر : في ما عدا ذلك} \end{array} \right\} = f(s)$$

أوجد:

(١)  $P(-1 < s < 1)$

(٢)  $P(s > 2)$

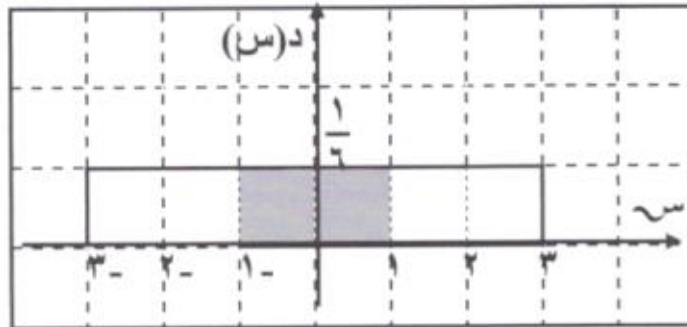
الحل:

(١) نرسم بيان الدالة  $f(s)$

ل  $P(-1 < s < 1) =$  مساحة المنطقة المظللة

$$\frac{1}{6} \times 2 =$$

$$\frac{1}{3} =$$

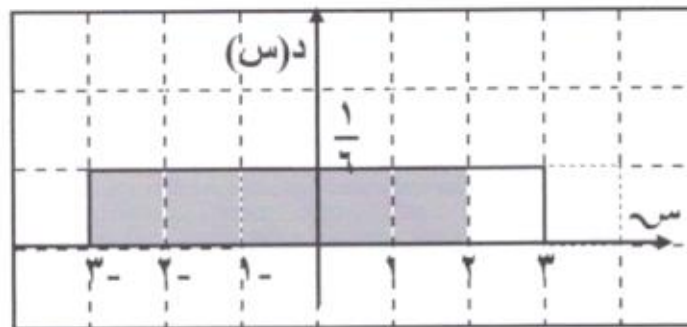


الرسم ١

(٢) ل  $P(s > 2) =$  مساحة المنطقة المظللة

$$\frac{1}{6} \times 5 =$$

$$\frac{5}{6} =$$



الرسم ١

تابع السؤال الثالث :

(ب) الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي لمتغير عشوائي متقطع  $X$  (٣ درجات)

٥	٤	٣	٢	س
٠,١	٠,٥	٠,٣	٠,١	د (س)

أوجد :

(١) التوقع ( $\mu$ )

(٢) التباين ( $\sigma^2$ )

الحل :

(١) التوقع ( $\mu$ )  $\sum X \cdot P(X) =$

$$0,1 \times 5 + 0,5 \times 4 + 0,3 \times 3 + 0,1 \times 2 =$$

$$3,6 =$$

(٢) التباين ( $\sigma^2$ )  $\sum X^2 \cdot P(X) - (\mu)^2 =$

$$0,1 \times 25 + 0,5 \times 16 + 0,3 \times 9 + 0,1 \times 4 - (3,6)^2 =$$

$$0,64 =$$

١  
٢  
١  
٢  
١  
٢  
١  
٢  
١  
٢  
١  
٢



كنترول القسم العلمي  
بمكتب تقويم الدرجات

القسم الثاني : البنود الموضوعية

- أولاً : في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة  
② إذا كانت العبارة خاطئة



(١) المساحة تحت منحنى التوزيع الطبيعي تساوي الواحد.

(٢) نسبة الرطوبة خلال شهر هو متغير عشوائي متصل.

(٣) النقطة (١،١) تحقق المتباينة :  $٢س + ٣ص \leq ١٠$

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة  
الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٤) إذا 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

- ① ٠,٣      ② ٠,٤      ③ صفر      ④ ٠,٢

(٥) ثلاث بطاقات متماثلة مرقمة ١ ، ٢ ، ٣ سحبت عشوائياً بطاقتان الواحدة تلو الأخرى مع الإرجاع وكان المتغير العشوائي  $س$  هو " مجموع العددين على البطاقتين " فإن مدى  $س$  هو

① {١، ٢، ٣}      ② {١، ٢، ٣، ٤، ٥}

③ {٢، ٣، ٤، ٥}      ④ {٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

(٦) إذا كان  $s$  متغيراً عشوائياً متصلأ ، دالة كثافة الاحتمال له هي :

$$\left. \begin{array}{l} s^2 \geq 0 : \\ \text{صفر} : \text{ في ما عدا ذلك} \end{array} \right\} = f(s)$$

فإن  $L = (s < \frac{1}{4})$

Ⓐ  $\frac{1}{2}$

Ⓑ  $\frac{1}{4}$

Ⓒ  $\frac{3}{4}$

Ⓓ ١



(٧) المنطقة المظللة من الشكل تمثل الحل المشترك للمتباينتين :

$$\left. \begin{array}{l} v \leq 2 + s \\ v \geq 4 - s \end{array} \right\} \text{Ⓐ}$$

$$\left. \begin{array}{l} v > 2 + s \\ v \leq 4 - s \end{array} \right\} \text{Ⓓ}$$

$$\left. \begin{array}{l} v \leq 2 + s \\ v > 4 - s \end{array} \right\} \text{Ⓑ}$$

$$\left. \begin{array}{l} v \geq 2 + s \\ v < 4 - s \end{array} \right\} \text{Ⓒ}$$

انتهت الاسئلة



مركز التقييم العلمي  
لجنة تقدير الدرجات



إجابة البنود الموضوعية

موقع  
المناهج الكويتية  
almanahj.com/kw

الإجابة			رقم السؤال
		Ⓐ	(١)
		Ⓐ	(٢)
		Ⓐ	(٣)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٤)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٥)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٦)
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	(٧)

لكل بند درجة واحدة



المصحح :

المراجع :

