

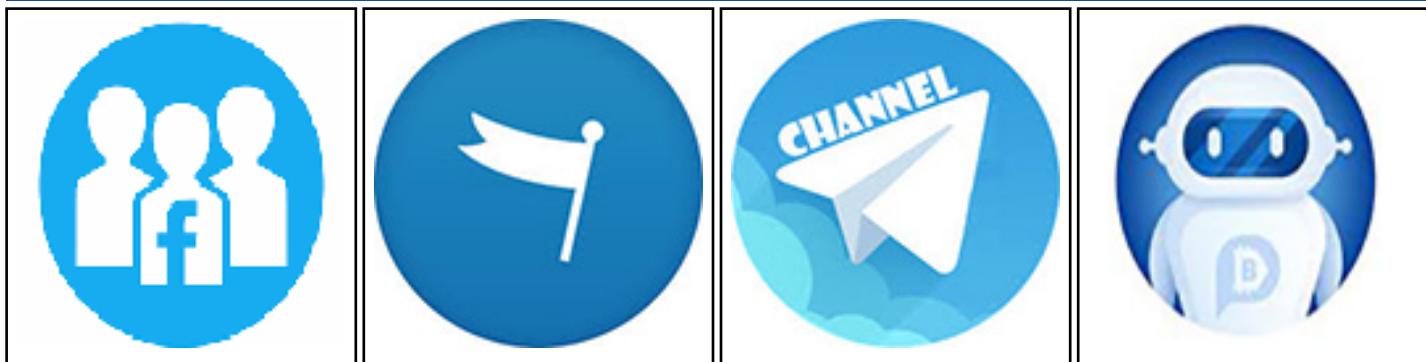
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي المعتمد من التوجيه الفني العام

موقع المناهج ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثاني عشر الأدبي](#) ← [إحصاء](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي



روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الإسلامية](#)

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

نماذج اختبارات واحتياطاتها النموذجية في مادة الاحصاء	1
امتحانات مهمة في مادة الاحصاء	2
نموذج اختبار في مادة الاحصاء	3
نموذج اجابة اختبار في مادة الاحصاء لنهاية الفترة الدراسية الثانية لعام 2017 2018	4
المراجعة النهائية في مادة الرياضيات وشرح وحل بنود الامتحان واهم الاسئلة المتوقعة	5

**نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية
للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م**

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

السؤال الأول : (٧ درجات)

(٣ درجات)

- (أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود متماثلة مرتبين متتاليتين ، أوجد مجموعة القيم للمتغير العشوائي س الذي يعبر عن عدد الكتابات مطروحاً منه ٢ ، و حدد فيما إذا كان متغيراً عشوائياً متقطعاً أم لا.



موقع
المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

الحل :

١

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

عناصر فضاء العينة	عناصر مدى المتغير العشوائي سه (عدد الكتابات - ٢)
(ص ، ص)	٢ - ٢ = ٠
(ص ، ك)	١ - ٢ = ١
(ك ، ص)	١ - ١ = ٠
(ك ، ك)	٠ - ٢ = ٢

١٢
١
٢

∴ مدى المتغير العشوائي سه = { ٠ ، ١ - ، ٢ - } .

نوع المتغير العشوائي سه : متقطع



كتاب العلمي
الجامعة / الدوحة



تابع السؤال الأول:

(ب) إذا كان س متغيراً عشوائياً متصلأً و دالة كثافة الاحتمال له هي: (٤ درجات)

$$\left. \begin{array}{l} \text{ـ } 2 \leq s \leq 4 : \quad \frac{1}{2} \\ \text{ـ في ما عدا ذلك } : \quad \text{صفر} \end{array} \right\} = D(s)$$

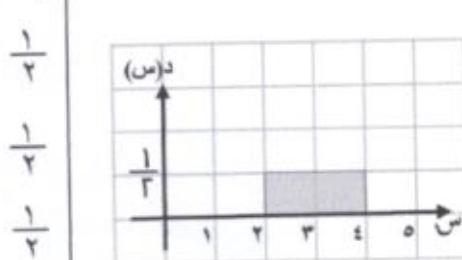
فأوجد:

$$(1) L(2 \leq s \leq 4)$$

$$(2) L(s \leq 2,5)$$

الحل:

١ الرسم

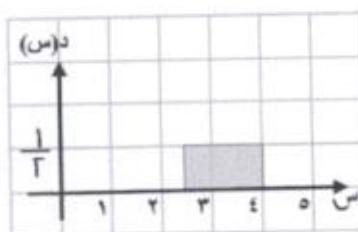


(1) $L(2 \leq s \leq 4)$ = مساحة المنطقة المستطيلة

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

$$1 =$$

١



(2) $L(s \leq 2,5)$ = مساحة المنطقة المستطيلة

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

$$\frac{3}{4} =$$



كتاب الاسم العلمي
لجنة تقييم الدرجات



السؤال الثاني: (٧ درجات)

(٣ درجات)



كتاب ألماني
لتحصيل الدرجات

(أ) مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

$$س - 2 < ص$$

$$6 \geq 2 ص + 3$$

الحل :

$$\text{خط الحدود للمتباينة : } س - 2 < ص$$

$$\text{المعادلة المناظرة : } س - 2 = ص$$

٢	٠	س
٠	-١	ص

نعرض بالنقطة (٠ ، ٠) في المتباينة

نجد أن $0 < 2$ عبارة غير صحيحة

∴ نظل المنطقة التي لا تحوي نقطة الأصل

$$\text{خط الحدود للمتباينة : } 2 س + 3 ص \geq 6$$

$$\text{المعادلة المناظرة : } 2 س + 3 ص = 6$$

$\frac{1}{2}$ خط الحدود للمتباينة

$\frac{1}{2}$ تظليل منطقة الحل

٣	٠	س
٠	٢	ص

نعرض بالنقطة (٠ ، ٠) في المتباينة

نجد أن $0 \geq 6$ عبارة صحيحة

∴ نظل المنطقة التي تحوي نقطة الأصل

$\frac{1}{2}$ خط الحدود للمتباينة

$\frac{1}{2}$ تظليل منطقة الحل

١ تظليل منطقة
الحل المشتركة



تابع السؤال الثاني:

(ب) الجدول التالي يبين دالة التوزيع الاحتمالي لمتغير عشوائي متقطع س (٤ درجات)

٥	٤	٣	٢	س
٠,١	٠,٥	٠,٣	٠,١	د (س)

أوجد:

(١) التوقع (μ)

(٢) التباين (σ^2)

(٣) الانحراف المعياري (σ)

الحل:

$$(1) \text{ التوقع } (\mu) = \sum S_i P(S_i)$$

$$\begin{aligned} 1 & \\ \frac{1}{2} & \\ \frac{1}{2} & \\ \frac{1}{2} & \end{aligned} \quad \begin{aligned} ٠,١ \times ٥ + ٠,٥ \times ٤ + ٠,٣ \times ٣ + ٠,١ \times ٢ = \\ ٠,٥ + ٢ + ٠,٩ + ٠,٢ = \\ ٣,٦ = \end{aligned}$$

$$(2) \text{ التباين } (\sigma^2) = \sum (S_i - \mu)^2 P(S_i)$$

$$\begin{aligned} 1 & \\ \frac{1}{2} & \\ \frac{1}{2} & \\ \frac{1}{2} & \end{aligned} \quad \begin{aligned} (3,6) - ٣,٦ & \\ ٠,٦٤ = \end{aligned}$$

$$(3) \text{ الانحراف المعياري } (\sigma) = \sqrt{\text{التباين}}$$

$$\sqrt{0,64} =$$

$$0,8 =$$



السؤال الثالث: (٧ درجات)

(أ) إذا كان w هو التوزيع الطبيعي المعياري للمتغير العشوائي S فأوجد :

$$(1) L(w \leq 43) = 0.43$$

$$(2) L(w \geq 14) = 0.14$$

الحل:

موقع
المناهج الكوبونية
[almanah.gov.kw](#)

$\frac{1}{2}$

$$(1) L(w \leq 43) = 1 - L(w \geq 43) = 1 - 0.99245 =$$

$$0.00755 =$$

$\frac{1}{2}$

$$(2) L(w \geq 14) = L(w \geq 26) - L(w \geq 26) =$$

(من جدول التوزيع الطبيعي المعياري w)

$$L(w \geq 14) = 0.99534 - 0.91924 =$$

$$0.07610 =$$

$\frac{1}{2}$



تابع السؤال الثالث:

(٤ درجات)

(ب) أوجد بيانياً مجموعة حل المتباينات التالية :

$$s \leq 0, \quad s \leq 0, \quad s + s \geq 5, \quad s + 2s \geq 8$$

ثم أوجد من مجموعة الحل قيم (s, s) التي تجعل دالة الهدف h أكبر ما يمكن، حيث $h = s + 3s$.

الحل:

$s \leq 0, s \leq 0$ يحددان معاً الربع الأول

$$\text{خط الحدود: } s + s = 5$$

٥	٠	s
٠	٥	s

يمر بالنقطتين $(0, 0)$, $(5, 0)$, $(0, 5)$

$$\text{خط الحدود: } s + 2s = 8$$

٨	٠	s
٠	٤	s

يمر بالنقطتين $(0, 4)$, $(4, 0)$, $(0, 8)$

حل المتباينات تمثلها المنطقة المظللة بالشكل ٢ بـ جـ دـ

حيث $\text{جـ} (0, 5), \text{بـ} (0, 3), \text{جـ} (4, 0), \text{دـ} (0, 0)$

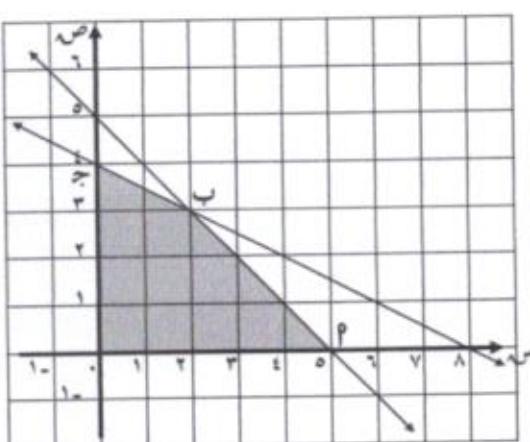
دالة الهدف $h = s + 3s$

$$h = 0 \times 3 + 0 = 0$$

$$h_{\text{بـ}} = 3 \times 3 + 2 = 11$$

$$h_{\text{جـ}} = 4 \times 3 + 0 = 12$$

$$h_{\text{دـ}} = 0 \times 3 + 0 = 0$$



١ الرسم

$\frac{1}{2}$

١ التعويض



$\frac{1}{2}$

دالة الهدف h تكون أكبر ما يمكن عند النقطة جـ $(0, 4)$ وقيمتها $h = 12$.

القسم الثاني : البنود الموضوعية

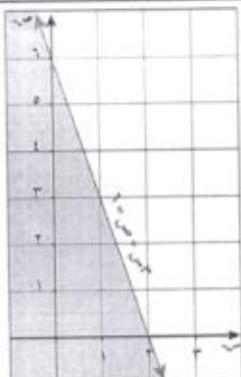
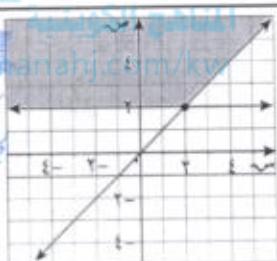
أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة
② إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) التوزيع التالي يمثل دالة التوزيع الاحتمالي دللمتغير س :

٣	٢	١	٠	س
٠,٤	٠,٤	٠,٠٥	٠,١	د(س)

(٢) المنطقة المظللة في الشكل تمثل الحل المشترك للمتباينتين:

$$\left\{ \begin{array}{l} ص \leq ٢ \\ ص \leq س \end{array} \right.$$



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

٣	٢	١	٠	س
٠,٣	٠,١	٠,٤	٠,٢	د(س)

(٤) إذا كانت دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المنقطع س هي:
فإن ت(١,٥) =

٠,٦ ⑤

٠,١ ⑥

٠,٢ ⑦

٠,٤ ①

(٥) إذا كان س متغيراً عشوائياً متقطعاً يأخذ القيم ١,٥ ، ١ ، ١,٥ و كان ل (س = ١,٥) = ٠,٦ ، فبان ل(س > ١) =

٠,٧ ⑧

٠,٤ ⑨

٠,٩ ⑩

٠,٦ ①

(٦) إذا كان سـ متغيراً عشوائياً متصلـاً ، و دالة كثافة الاحتمال له هي:

$$d(s) = \begin{cases} \frac{1}{2} s & 0 \leq s \leq 1 \\ 0 & \text{فيما عدا ذلك} \end{cases}$$

فإن لـ ($s = 1$)

د ليس أثـاً مما سـبق

١

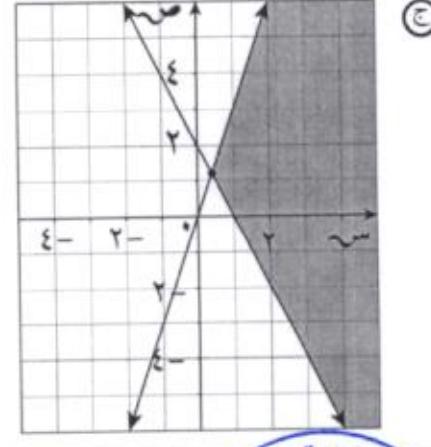
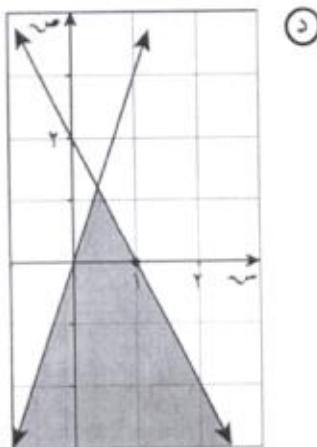
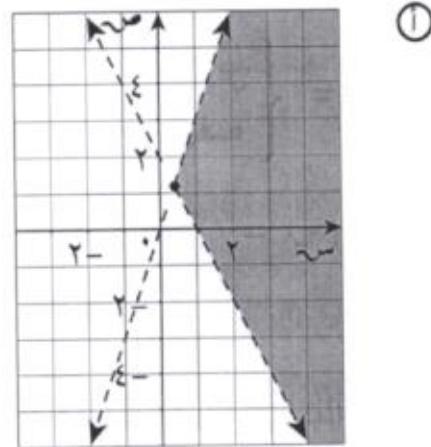
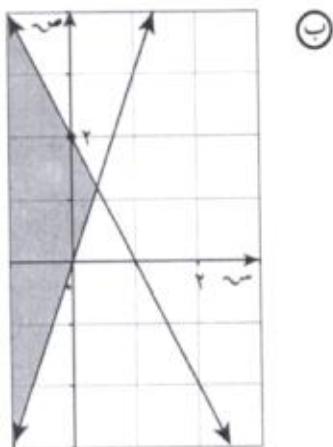
ب $\frac{1}{2}$

صفر

(٧) الرسم البياني الذي يمثل نظام المتباينات

$$\begin{cases} s \leq -2s + 2 \\ s \geq 3s \end{cases}$$

almanahj.com/kw



انتهـت الأسئلة



ورقة إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٢)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٣)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٤)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٥)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(٦)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
(٧)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

لكل بند درجة واحدة

