

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة الاختبار الرسمي المعتمد من التوجيه الفني

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر الأدبي



روابط مواد الصف الحادي عشر الأدبي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

لوراق عمل	1
اختبارات اعوام سابقة	2
اسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية في مادة الاحصاء	3
جميع امتحانات الاعوام السابقة للعام 2018	4
امتحان الفترة الدراسية الرابعة 2015 2016	5

القسم الأول - أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : (٧ درجات)

(٤ درجات)

(أ) في البيانات التالية : ٨ ، ٧ ، ١٠ ، ١٥

أوجد التباين والانحراف المعياري لهذه البيانات

الحل :

$$\frac{١٥+١٠+٧+٨}{٤} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \overline{\text{س}} = \text{المتوسط الحسابي س}$$

$$١٠ = \frac{٤٠}{٤} =$$

١ درجة

س	س - $\overline{\text{س}}$	(س - $\overline{\text{س}}$) ^٢
٨	٢-	٤
٧	٣-	٩
١٠	٠	٠
١٥	٥	٢٥
		المجموع = ٣٨

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} = \text{درجة}$$

$$\frac{١}{٢} = \text{درجة}$$

$$\frac{١}{٢} = \text{درجة}$$

$$١ = \text{درجة}$$

$$\frac{٣٨}{٤} = \text{التباين ع} = ٩,٥$$

$$٩,٥ =$$

$$\sqrt{٩,٥} = ٣,٠٨ = \text{الانحراف المعياري ع}$$



(٣ درجات)

تابع السؤال الأول :

(ب) حل المعادلة :

$$42 = \frac{(n+2)!}{n!}$$

الحل :

$$42 = \frac{(n+2)(n+1)n!}{n!}$$

$$42 = (n+2)(n+1)$$

$$42 = 2 + n^3 + 2n$$

$$n^3 + 2n - 40 = 0$$

$$(n+8)(n-5) = 0$$

$$n = 5 \text{ مرفوضة ، } n = -8 \text{ إيمان}$$

$$\therefore n = 5$$

$\frac{1}{4}$ درجة

$\frac{1}{4}$ درجة

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$\frac{1}{4}$ درجة

$\frac{1}{4}$ درجة

$\frac{1}{4}$ درجة

$\frac{1}{4}$ درجة

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



(٣ درجات)

السؤال الثاني : (٧ درجات)

(أ) اشترك ٨ طلاب في اختبار الحصول على منحة مدرسية . بكم طريقة مختلفة يمكن توقع الفائزين الثلاثة الأوائل بالترتيب ؟

الحل :

∴ الترتيب مهم

$$\therefore \text{عدد الطرق} = 8 \times 7 \times 6$$

$$= 336$$

$$= 336$$

١ درجة

$\frac{1}{4}$ درجة

$\frac{1}{4}$ درجة

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



تابع السؤال الثاني :

(٤ درجات)

(ب) تبين لإحدى المؤسسات الاستثمارية أن المتوسط الحسابي لأرباحها الشهرية ٢٥٠٠ ديناراً بانحراف معياري ٢٥٠ دينار وأن المنحنى التكراري لهذه الأرباح على شكل جرس (توزيع طبيعي) .
طبق القاعدة التجريبية .

الحل:

١ درجة

$$\bar{s} = 2500, \sigma = 250$$

باستخدام القاعدة التجريبية نحصل على ما يلي:-

(١) حوالي ٦٨% من الأرباح تقع على الفترة : $[\bar{s} - \sigma, \bar{s} + \sigma]$

$$= [2500 - 250, 2500 + 250]$$

١ درجة

$$= [2250, 2750]$$

(٢) حوالي ٩٥% من الأرباح تقع على الفترة : $[\bar{s} - \sigma^2, \bar{s} + \sigma^2]$

$$= [2500 - 500, 2500 + 500]$$

١ درجة

$$= [2000, 3000]$$

(٣) حوالي ٩٩,٧% من الأرباح تقع على الفترة : $[\bar{s} - \sigma^3, \bar{s} + \sigma^3]$

$$= [2500 - 750, 2500 + 750]$$

١ درجة

$$= [1750, 3250]$$



(٣ درجات)

السؤال الثالث : (٧ درجات)

(أ) أوجد الحد الثالث في مفكوك (س + ٢)^٦

الحل

$\frac{1}{4}$ درجة

$\frac{1}{2}$ درجة

١ درجة

١ درجة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$C_{r+r} = n C_r \text{ أن } r = 2$$

$$C_2 = \frac{n!}{2!(n-2)!} = \frac{6!}{2!4!} = 15$$

$$= 15 \times 2^4 \times 2^2 = 240$$

$$= 240$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)



(٤ درجات)

تابع السؤال الثالث :

(ب) إذا كان م ، ن حدثين في فضاء العينة ف حيث :

$$ل(م) = ٠,٤٥ ، ل(ن) = ٠,٣٢ ، ل(م ∩ ن) = ٠,١٨$$

أوجد:

- (١) ل(م)
(٢) ل(م ∪ ن)

الحل :



١ درجة

١ درجة

١ درجة

١ درجة

$$(١) ل(م) = ١ - ل(م̄)$$

$$= ١ - ٠,٤٥ = ٠,٥٥$$

$$(٢) ل(م ∪ ن) = ل(م) + ل(ن) - ل(م ∩ ن)$$

$$= ٠,٥٥ + ٠,٣٢ - ٠,١٨ = ٠,٦٩$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home



القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) يعتبر المتوسط الحسابي هو أحد مقاييس النزعة المركزية .

(٢) $٤٢ = ٢^٧$ ق

(٣) في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي $\bar{x} = ١٣$ والانحراف المعياري $\sigma = ٤$ فإن القيمة المعيارية لـ $x = ١٥$ هي $\frac{١}{٢}$

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

(٤) إذا كان ٨٠ س ٣ ص ٢ هو أحد حدود المفكوك $(٢س + ص)^٣$ فإن قيمة ن تساوي :

- ١ (أ) ٧ ب (ب) ٤ ج (ج) ٦ د (د) ٥

(٥) وسيط البيانات التالية : ١ ، ٥ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٥٠ هو :

- ١ (أ) ٢٠ ب (ب) ١٢,٥ ج (ج) ١٥ د (د) ١٠

(٦) إذا كان الحدثان أ ، ب مستقلين ، حيث $ل(أ) = \frac{١}{٣}$ ، $ل(ب) = \frac{٣}{٤}$ ، فإن $ل(أ \cap ب)$ يساوي

- ١ (أ) $\frac{١}{٢}$ ب (ب) $\frac{٥}{٨}$ ج (ج) $\frac{١}{٤}$ د (د) $\frac{٣}{٤}$

(٧) في البيانات التالية : ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٥ نصف المدى الربيعي يساوي :

- ١ (أ) ٢٠ ب (ب) ٦ ج (ج) ٣ د (د) ١٠

"انتهت الأسئلة"



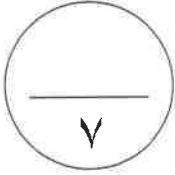
ورقة إجابة البنود الموضوعية

تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

الإجابة			رقم السؤال
	ب	أ	(١)
	ب	أ	(٢)
	ب	أ	(٣)
د	ج	ب	(٤)
د	ب	ب	(٥)
د	ب	ب	(٦)
د	ج	ب	(٧)



لكل بند درجة واحدة فقط

