

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني 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 المقالتراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : (٧ درجة)

(٢) يمثل الجدول التالي درجات ٣٢ طالبا في مادة الرياضيات في أحد فصول الصف الحادي عشر الأدبي، علما بأن الدرجة النهائية هي ٦٠ درجة

الفئة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
التكرار	٩	٦	٨	٥	٤	٣٢

والمطلوب:

(١) كون جدول التكرار المتجمع الصاعد

(٢) أوجد الوسيط حسابياً

(٤ درجات)

الحل :

(١)

الفئة	التكرار	أقل من الحد الأعلى للفئة	التكرار المتجمع الصاعد
-١٠	٩	أقل من ٢٠	٩
-٢٠	٦	أقل من ٣٠	١٥
-٣٠	٨	أقل من ٤٠	٢٣
-٤٠	٥	أقل من ٥٠	٢٨
-٥٠	٤	أقل من ٦٠	٣٢
المجموع	٣٢		

(٢) مجموع التكرارات (n) = ٣٢ترتيب (r) = $\frac{٣٢}{٢} = ١٦$

فئة الربيع الأدنى هي [٣٠ ، ٤٠)

التكرار الأصلي لفئة الوسيط = ٨ ، طول الفئة = ١٠

الحد الأدنى لفئة الوسيط = ٣٠ ،

التكرار المتجمع الصاعد السابق لفئة (r) = ١٥

$$(r) = ٣٠ + \frac{١٥ - ١٦}{٨} \times ١٠ = ٣١ \frac{١}{٤}$$

(١)



مركز التقييم العلمي
لجنة تقدر الدرجات



تابع السؤال الأول :

(ب) في المدينة (٢) يزن أحد الرجال ٧٥ كجم حيث المتوسط الحسابي لأوزان الرجال هو ٧٠ كجم مع انحراف معياري ٥ كجم للرجال ، و في المدينة (ب) يزن أحد الرجال ٨٠ كجم حيث المتوسط الحسابي لأوزان الرجال هو ٧٦ كجم مع انحراف معياري ٨ كجم .
أوجد القيمة المعيارية z_1 لوزن ٧٥ كجم في المدينة (٢) و القيمة المعيارية z_2 لوزن ٨٠ كجم في المدينة (ب)

(٣ درجات)

الحل :

القيمة المعيارية لوزن ٧٥ في المدينة (٢):

$$z_1 = \frac{70 - 75}{5} = \frac{\bar{x} - x_1}{s} = \frac{70 - 75}{5} = -1$$

القيمة المعيارية لوزن ٨٠ في المدينة (ب):

$$z_2 = \frac{76 - 80}{8} = \frac{\bar{x} - x_2}{s} = \frac{76 - 80}{8} = -0,5$$

موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

$z_1 = -1$



مركز
مركز
مركز



(٢)

السؤال الثاني : (٧ درجة)

(٢) يعلن مصنع لإنتاج المصابيح الكهربائية أن متوسط عمر المصباح من النوع (٢) هو ٧٠٠ ساعة بانحراف معياري ١٠٠ ساعة . على افتراض أن المنحنى الممثل لتوزيع عمر المصابيح الكهربائية يقترب كثيرا من التوزيع الطبيعي.
طبق القاعدة التجريبية.

(٣ درجات)

الحل :

$$\overline{s} = 700 , \sigma = 100$$

حوالي ٦٨٪ من البيانات يقع على الفترة :

$$[\overline{s} - \sigma , \overline{s} + \sigma] = [700 - 100 , 700 + 100] = [600 , 800]$$

حوالي ٩٥٪ من البيانات يقع على الفترة :

$$[\overline{s} - 2\sigma , \overline{s} + 2\sigma] = [700 - 200 , 700 + 200] = [500 , 900]$$

حوالي ٩٩,٧٪ من البيانات يقع على الفترة :

$$[\overline{s} - 3\sigma , \overline{s} + 3\sigma] = [700 - 300 , 700 + 300] = [400 , 1000]$$



موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(٣)

السؤال الثالث : (٧ درجة)

(٢) في مفكوك (٣ س - ٢)^٨ أوجد معامل الحد السادس

(٣ درجات)

الحل :

$$٢ - = ب ، ٣ = ٢ ، ٨ = ٧$$

$$٢ \times ٣^{-٧} \times ٨^٧ = ١٠٠٠$$

$$٢^{-٨} \times ٣^{-٥} \times ٨^٥ = ١٠٠٠ = ١٠٠٠$$

$$٢^{-٨} \times ٣^٣ \times ٨^٥ = ١٠٠٠$$

$$٢^{-٨} \times ٣^٣ \times ٨^٥ = \frac{٤ \times ٥ \times ٦ \times ٧ \times ٨}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \times ٥} =$$

$$٢^{-٨} \times ٣^٣ \times ٨^٥ = ٤٨٣٨٤$$

معامل الحد السادس = ٤٨٣٨٤



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

(٥)



تابع الثالث : (٧ درجة)

(ب) إذا كان P ، B حدثين في فضاء العينة Ω حيث:

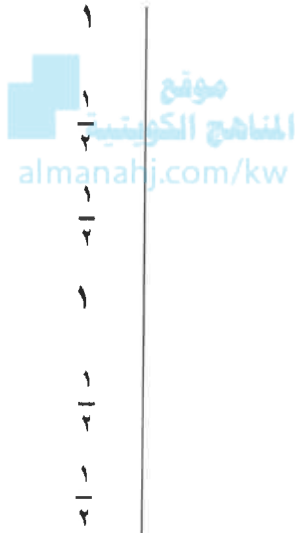
$$P \cap B = \{ \omega_1, \omega_2 \}, P \cap \bar{B} = \{ \omega_3, \omega_4 \}, \bar{P} \cap \bar{B} = \{ \omega_5, \omega_6 \}$$

أوجد:

$$(1) P \cap \bar{B}$$

$$(2) P \cap B$$

(٤ درجات)



الحل: $P \cap \bar{B} = \{ \omega_3, \omega_4 \}$

$$P \cap \bar{B} = \{ \omega_3, \omega_4 \}$$

$$P \cap B = \{ \omega_1, \omega_2 \}$$

$$(1) P \cap \bar{B} = \{ \omega_3, \omega_4 \}$$

$$P \cap B = \{ \omega_1, \omega_2 \}$$

$$P \cap B = \{ \omega_1, \omega_2 \}$$



كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات



ثانياً: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) في التوزيع الطبيعي الفترة $[\sigma - \bar{s}, \sigma + \bar{s}]$ تحتوي على ٩٥% من قيم البيانات

(٢) $l^\circ = 2 \times r^\circ$

(٣) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من القيم يساوي ٤ فإن التباين يساوي ٢

ثانياً : في البنود من (٤) إلى (٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

(٤) عدد الطرق المختلفة لاختيار ٤ أعلام من مجموعة من ٧ أعلام مختلفة

(أ) ٣٥ (ب) ٢٤ (ج) ٨٤٠ (د) ٢١٠

(٥) الحد الثالث في مفكوك (ج - ب) هو:

(أ) $10j^2b^3$ (ب) $10j^2b^3$ (ج) $10j^3b^2$ (د) $10j^3b^2$

(٦) إذا كان الحدان م ، ن مستقلين ، حيث $l(م) = \frac{1}{3}$ ، $l(ن) = \frac{9}{1}$ فإن $l(م \cup ن)$ يساوي:

(أ) $\frac{25}{48}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{14}{15}$ (د) $\frac{11}{48}$

(٧) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال (عدم الحصول على عدد أكبر من أو يساوي ٥) يساوي:

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{5}{6}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ١

" انتهت الأسئلة "



مركز
مراقبة
الجودة
العلمية

(٧)

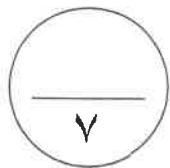


ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

لكل بند درجة واحدة

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



الدرجة :

المصحح :

المراجع :

