

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج الإجابة المعتمد من التوجيه الفني

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

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 إحصاء في الفصل الأول

حل كتاب التمارين في مادة الاحصاء	1
اسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية في مادة الاحصاء	2
مذكرة سلمان الفارسي	3
نماذج اختبارات واجاباتها النموذجية 2016 2017	4
نماذج اختبارات واجاباتها النموذجية 2014/2015	5

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

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) إذا كانت $n = 80$ ، $\bar{x} = 37,2$ ، $s = 1,79$ ،

اختبر الفرض بان $\mu = 37$ ، عند مستوى $\alpha = 0,05$

الحل:

صيغة الفروض

ف. : $\mu = 37$ مقابل ف. : $\mu \neq 37$

σ غير معلومة ، $n = 80 > 30$

\therefore نستخدم المقياس الإحصائي z : $z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$

$\therefore n = 80$ ، $\bar{x} = 37,2$ ، $s = 1,79$

$\therefore z = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{s}{\sqrt{n}}} = \frac{37 - 37,2}{\frac{1,79}{\sqrt{80}}} = 0,999$

$\alpha = 0,05 \leftarrow \frac{\alpha}{2} = 0,025 \leftarrow z_{\frac{\alpha}{2}} = 1,96$

منطقة القبول هي $(-1,96 ، 1,96)$

$\therefore 0,999 \in (-1,96 ، 1,96)$

\therefore القرار بقبول فرض العدم $\mu = 37$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{6}$



تابع السؤال الأول :

(ب) أوجد القيمة الحرجة α و $\frac{\alpha}{2}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٠ % باستخدام جدول (٣ درجات)

التوزيع الطبيعي المعياري

الحل :

∴ مستوى الثقة ٩٠ %

$$\therefore 0,90 = \alpha - 1$$

$$\therefore 0,45 = \frac{0,90}{2} = \frac{\alpha - 1}{2}$$

نبحث في جدول التوزيع الطبيعي المعياري عن قيمة α المناظر للعدد ٠,٤٥

فوجدنا تقع بين القيمتين ٠,٤٤٩٥ ، ٠,٤٥٠٥ أي ان α تقع بين ١,٦٤ ، ١,٦٥

لذا نأخذ المتوسط الحسابي للقيمتين ١,٦٤ ، ١,٦٥ كتقدير لقيمة α

$$\therefore \alpha = \frac{1,65 + 1,64}{2} = \frac{3,29}{2}$$

$$\therefore \frac{\alpha}{2} = 1,645$$



yk Kuwait 3



السؤال الثاني: (٧ درجة)

(أ) أوجد معامل الارتباط r وحدد نوعه وقوته للمتغيرين س ، ص حيث : (٤ درجات)

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١	١	٤	٦	٥

الحل:

موقع
المنهج الكويتية
almanar.com/kw

الجدول
٢

س	ص	س - \bar{s}	ص - \bar{v}	(س - \bar{s}) ^٢	(ص - \bar{v}) ^٢	(س - \bar{s}) (ص - \bar{v})
١	١	-٢	-٤	٤	١٦	-٨
٢	١	-١	-٤	١	١٦	-٤
٣	٤	٠	٠	٠	١	٠
٤	٦	١	٢	١	٩	٢
٥	٥	٢	١	٤	١	٢
المجموع	١٥	٠	٠	١٠	٣٤	١٧

$$\text{معامل الارتباط : } r = \frac{\sum (س - \bar{s})(ص - \bar{v})}{\sqrt{\sum (س - \bar{s})^2} \sqrt{\sum (ص - \bar{v})^2}}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\bar{s} = \frac{15}{5} = 3, \quad \bar{v} = \frac{15}{5} = 3$$

$$\frac{1}{6}$$

$$r = \frac{17}{\sqrt{34} \times \sqrt{10}} \approx 0,922$$



التوجيه الفني للمواد الدراسية



نوع الارتباط عكسي سالب قوي

$$\frac{1}{6}$$

تابع السؤال الثاني:

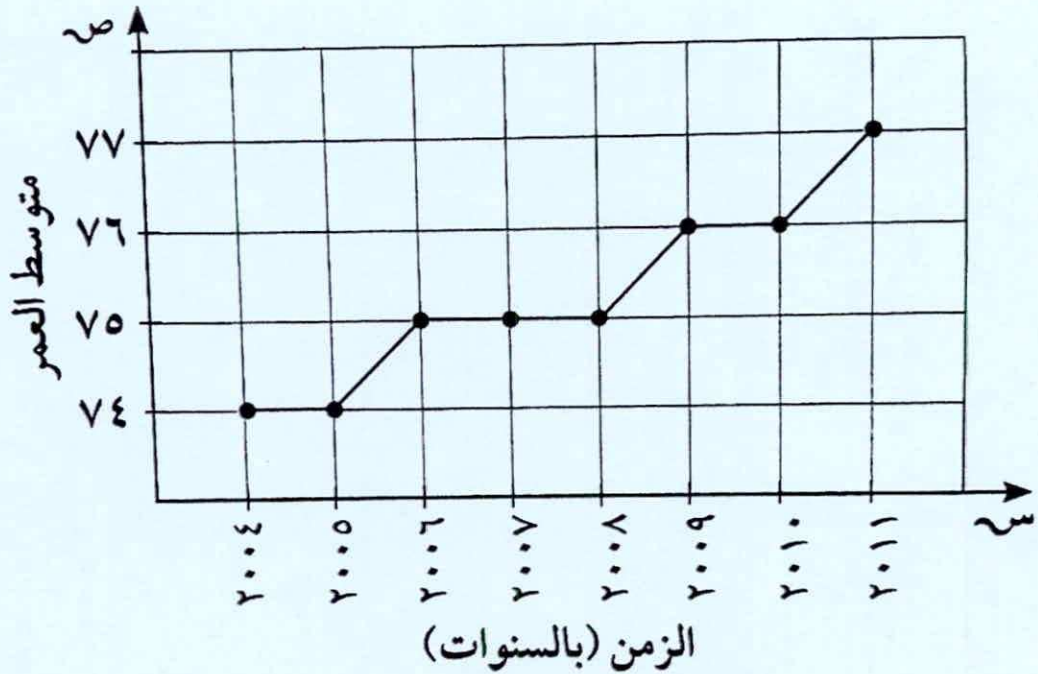
(ب) يبين الجدول التالي متوسط العمر (ص) في إحدى الدول خلال السنوات (س) (٣ درجات)
من سنة ٢٠٠٤ إلى ٢٠١١

الزمن (س)	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١
العمر(ص)	٧٤	٧٤	٧٥	٧٥	٧٥	٧٦	٧٦	٧٧

- (١) مثل بيانيا السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه .
(٢) ما نوع العلاقة بين متوسط العمر و الزمن ؟

الحل :

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



ykkuwait



(٢) نلاحظ أن متوسط العمر في تزايد مع الزمن



السؤال الثالث: (٧ درجة)

(أ) اخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها $n = 23$ من مجتمع طبيعي

أوجد القيمة الحرجة $t_{\alpha/2}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع t .

الحل:

$$n = 23$$

$$\therefore \text{ درجات الحرية } (n - 1) = 23 - 1 = 22$$

\therefore مستوى الثقة هو ٩٥٪

$$\therefore 1 - \alpha = 0,95$$

$$\alpha = 0,05$$

$$\frac{\alpha}{2} = 0,025$$

ومن جدول التوزيع t

$$t_{\alpha/2} = t_{0,025} = 2,074$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

1/6

1/6

1/6

kuwait_3



تابع السؤال الثالث:

(ب) الجدول التالي يبين انتاج احدى شركات السيارات بالآلاف سيارة ،

(٥ درجات)

من سنة ٢٠٠٧ حتى ٢٠١٣

السنة (س)	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
عدد السيارات بالآلاف (ص)	٤٠	٦٠	٧٠	٩٠	١٠٠	١٥٠	١٨٠

أوجد معادلة الاتجاه العام للسلسلة الزمنية

الحل:

نعتبر ان سنة ٢٠٠٧ هي سنة الأساس



السنوات	س	ص	س	ص
٢٠٠٧	٠	٤٠	٠	٠
٢٠٠٨	١	٦٠	١	٦٠
٢٠٠٩	٢	٧٠	٢	١٤٠
٢٠١٠	٣	٩٠	٣	٢٧٠
٢٠١١	٤	١٠٠	٤	٤٠٠
٢٠١٢	٥	١٥٠	٥	٧٥٠
٢٠١٣	٦	١٨٠	٦	١٠٨٠
المجموع	٢١	٦٩٠	٢١	٢٧٠٠



ن = ٧ ،

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$98,5714 = \frac{690}{7} = \frac{\sum \text{ص}}{\text{ن}} = \overline{\text{ص}} \therefore 3 = \frac{21}{7} = \frac{\sum \text{س}}{\text{ن}} = \overline{\text{س}}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$22,5 = \frac{690 \times 21 - 2700 \times 7}{2(21) - 91 \times 7} = \frac{\text{ن}(\sum \text{س})(\sum \text{ص}) - (\sum \text{ص} \text{س})}{\text{ن}(\sum \text{س}) - (\sum \text{س} \text{ن})} = \text{ب}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$31,0714 = 3 \times 22,5 - 98,5714 = \overline{\text{ب}} - \overline{\text{ص}} = \text{م} \therefore$$

∴ معادلة الاتجاه العام هي : $\widehat{\text{ص}} = \text{م} + \text{ب} \text{س}$

$$\widehat{\text{ص}} = 22,5 + 31,0714 \text{س}$$



القسم الثاني : البنود الموضوعية

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

(١) الانحدار هو وصف العلاقة بين متغيرين .

(٢) إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي (٣٦,٦٤٤ ، ٣٨,٩٥٦)
فإن $\bar{S} = ٣٧,٨$

(٣) المعلمة هي ثابت يصف العينة أو يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لها .

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 كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ، ص هي $\widehat{ص} = ٥,٥ + ٣,٤س$
فان قيمة ص المتوقعة عندما س = ٦ هي

① ٠,٥ ② ٦,٨ ③ ٢٩,٩٨ ④ ٢٥,٩

(٥) إذا كانت ن = ١٦ ، $\bar{S} = ٣٥$ ، $\sigma = ٨$ عند اختبار الفرض بأن $\mu = ٣٠$ عند مستوى
معنوية $\alpha = ٠,٠٥$ فإن المقياس الإحصائي هو

① ت = ٢,٥ ② و = ٢,٥-

③ و = ٢,٥ ④ ت = ٢,٥-

(٦) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص يساوي صفر فان الارتباط يكون

① قوي ② ضعيف ③ منعدم ④ تام

(٧) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري و ٠,٤٨٩٨ يساوي :

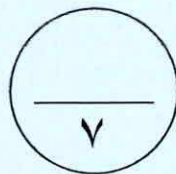
① ٢,٣ ② ٢,٣٢ ③ ٢,٣١ ④ ٢,٣٣

انتهت الأسئلة "

ورقة إجابة البنود الموضوعية

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

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



لكل بند درجة واحدة