تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة الاختبار النهائي الرسمي المعتمد من التوجيه الفني العام

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر الأدبي

روابط مواد الصف الثاني عشر الأدبي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

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

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

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

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) في دراسة للمدة الزمنية المطلوبة من طلاب جامعيين لإنهاء دراستهم اختير عشوائيا ٨٠ طالبا فكان متوسط السنوات لهذه العينة ($\overline{س}$) = ٤,٨ سنوات والانحراف المعياري ع = ٢,٢ ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥ ٪ أوجد ما يلي:

(١) هامش الخطأ
(٢) فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي (μ)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣ درجات)

الحل :

(١) ∵ مستوى الثقه ٩٥ ٪ ∴ القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦

∵ σ غير معلومه ∴ هامش الخطأ هـ = $ق_{\frac{\alpha}{٢}} \times \frac{ع}{\sqrt{ن}}$ ½

ن = ٨٠ ، ع = ٢,٢

∴ هامش الخطأ هـ = $١,٩٦ \times \frac{٢,٢}{\sqrt{٨٠}}$ ½

∴ هـ = ٠,٤٨ ½

(٢) فترة الثقه هي = ($\overline{س}$ – هـ ، $\overline{س}$ + هـ)

= (٤,٨ - ٠,٤٨ ، ٤,٨ + ٠,٤٨) ½ + ½

= (٤,٣٢ ، ٥,٢٨) ½

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للرياضيات
كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

تابع السؤال الأول:

(ب) متوسط العمر لعينه من ١٥٠ مصباحا كهربائيا مصنعه في أحد المصانع هو $\overline{س}$ = ١٥٨٠ ساعة بانحراف معياري σ = ١٢٥ ساعه ،
يقول صاحب المصنع أن متوسط العمر (μ) = ١٦٢٠ ساعة .
اختبر الفرض μ = ١٦٢٠ ساعه ، مقابل الفرض البديل $\mu \neq$ ١٦٢٠ ساعه .
باختيار مستوى معنوية α = ٠,٠٥ (٤ درجات)

الحل:

صياغة الفروض : ف. : μ = ١٦٢٠ مقابل ف١ : $\mu \neq$ ١٦٢٠ ١/٢

∵ σ = ١٢٥ (معلومة)

∴ نستخدم المقياس الاحصائي ز = $\frac{\overline{س} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{ن}}}$ ١/٢

ن = ١٥٠ ، $\overline{س}$ = ١٥٨٠ ، σ = ١٢٥

ز = $\frac{١٥٨٠ - ١٦٢٠}{\frac{١٢٥}{\sqrt{١٥٠}}}$ ١/٢

ز ≈ −٣,٩١٩١٨ ١/٢

∴ α = ٠,٠٥ ⇐ $\frac{\alpha}{٢}$ = ٠,٠٢٥ ١/٢

∴ ز$_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦ ١/٢

∴ منطقة القبول هي (- ١,٩٦ ، ١,٩٦) ١/٢

∵ - ٣,٩١ ∉ (- ١,٩٦ ، ١,٩٦) ١/٢

∴ القرار نرفض فرض العدم μ = ١٦٢٠ ونقبل الفرض البديل $\mu \neq$ ١٦٢٠ ١/٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
وزارة التربية ـ إدارة التوجيه الفني للرياضيات
كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

السؤال الثاني: (٧ درجات)

(أ) احسب معامل الارتباط الخطي (ر) للبيانات التالية ثم حدد نوعه وقوته .

س	١	٢	٣	٤	٥	٦
ص	٤	٧	٨	٣	٥	٥

(٣ درجات)

الحل:

$$ر = \frac{ن\ (\Sigma\ س\ ص) - (\Sigma\ س)(\Sigma\ ص)}{\sqrt{ن(\Sigma\ س^{٢}) - (\Sigma س)^{٢}}\ \sqrt{ن\ (\Sigma\ ص^{٢}) - (\Sigma\ ص)^{٢}}}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

س	ص	س ص	$س^{٢}$	$ص^{٢}$
١	٤	٤	١	١٦
٢	٧	١٤	٤	٤٩
٣	٨	٢٤	٩	٦٤
٤	٣	١٢	١٦	٩
٥	٥	٢٥	٢٥	٢٥
٦	٥	٣٠	٣٦	٢٥
مجموع	٢١	٣٢	١٠٩	٩١	١٨٨

كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$$ر = \frac{٦ \times ١٠٩ - ٢١ \times ٣٢}{\sqrt{٦ \times ٩١ - (٢١)^{٢}}\ \sqrt{٦ \times ١٨٨ - (٣٢)^{٢}}}$$

١

$$ر = \frac{-١٨}{\sqrt{١٠٥}\ \sqrt{١٠٤}}$$

$$ر \approx -٠,٠١٧٢$$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

نوع الارتباط عكسي(سالب) ضعيف

وزارة التربية إدارة التوجيه الفني للرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(ب) باستخدام البيانات التالية لقيم س ، ص

س	١	٣	٥	٧	٩
ص	٢	٥	٩	١٠	١٤

أوجد معادلة خط الانحدار. (٤ درجات)

كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل :

$$ب = \frac{ن(\Sigma س ص) - (\Sigma س)(\Sigma ص)}{ن(\Sigma س^{٢}) - (\Sigma س)^{٢}}$$

س	ص	س ص	$س^{٢}$
١	٢	٢	١
٣	٥	١٥	٩
٥	٩	٤٥	٢٥
٧	١٠	٧٠	٤٩
٩	١٤	١٢٦	٨١
مجموع	$\Sigma س = ٢٥$	$\Sigma ص = ٤٠$	$\Sigma س ص = ٢٥٨$	$\Sigma س^{٢} = ١٦٥$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$ن = ٥$ ، $\overline{س} = \frac{\Sigma س}{ن} = \frac{٢٥}{٥} = ٥$ ، $\overline{ص} = \frac{\Sigma ص}{ن} = \frac{٤٠}{٥} = ٨$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$$ب = \frac{٥ \times ٢٥٨ - ٤٠ \times ٢٥}{٥ \times ١٦٥ - ٢٥ \times ٢٥} = ١,٤٥$$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$أ = \overline{ص} - ب \overline{س}$

$أ = ٨ - ١,٤٥ \times ٥$

$\frac{١}{٢}$

$أ = ٠,٧٥$

∴ معادلة خط الانحدار هي : $\hat{ص} = أ + ب س$

$\hat{ص} = ٠,٧٥ + ١,٤٥ س$

$\frac{١}{٢}$

السؤال الثالث : (٧ درجات)

(أ) يبين الجدول التالي عدد الإصابات بشلل الأطفال (ص) بالآلاف في إحدى الدول خلال السنوات (س) من سنة ١٩٦٠ إلى سنة ١٩٦٧

(س)	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧
(ص)	١٨	١٧	١٤	١٢	١٠	٧	٦	٣

المطلوب :

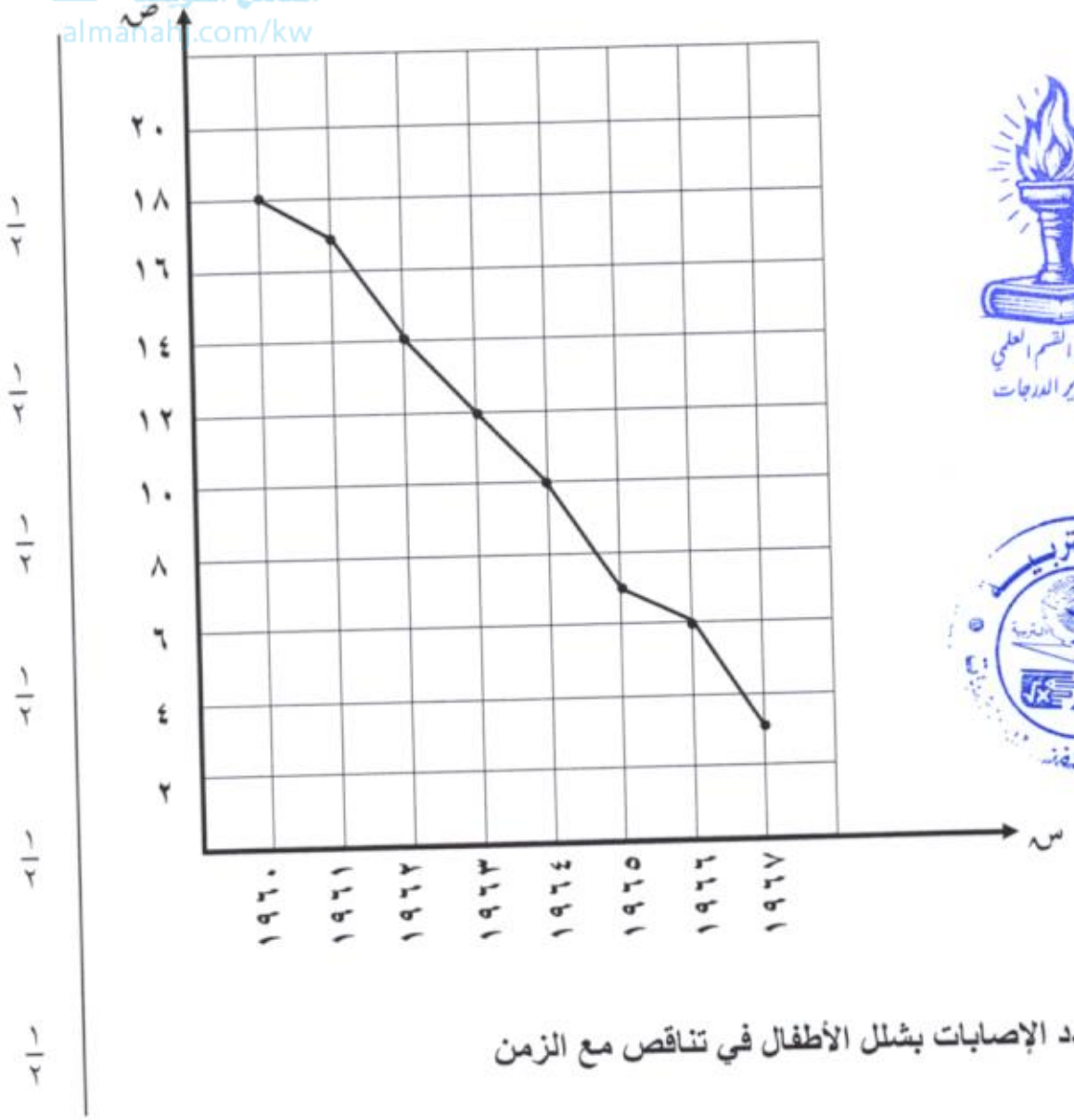
(١) مثل بيانياً السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه على شكل خط منكسر

(٢) ما نوع العلاقة بين عدد الإصابات بشلل الأطفال والزمن ؟ (٣ درجات)

منهج المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الحـل:

(١)



كنترول القسم العلمي لجنة تقدير الدرجات

وزارة التربية إدارة التوجيه الفني

(٢) نلاحظ أن عدد الإصابات بشلل الأطفال في تناقص مع الزمن

تابع السؤال الثالث:

(ب) يبين الجدول التالي مستوى السكر في الدم (ص) لشخص ما في أعمار مختلفة (س)

العمر (س)	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠	٥٥	٦٠
مستوى السكر في الدم (ص)	٥	٦	٧	٨	١٠	١٢

أوجد معادلة الاتجاه العام لمستوى السكر في الدم (٤ درجات)

الحـل :

نعتبر العمر ٣٥ هو الأساس

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

العمر	س	ص	س ص	$س^{٢}$
٣٥	٠	٥	٠	٠
٤٠	١	٦	٦	١
٤٥	٢	٧	١٤	٤
٥٠	٣	٨	٢٤	٩
٥٥	٤	١٠	٤٠	١٦
٦٠	٥	١٢	٦٠	٢٥
المجموع	$\sum س = ١٥$	$\sum ص = ٤٨$	$\sum س ص = ١٤٤$	$\sum س^{٢} = ٥٥$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

ن = ٦ ، $\overline{س} = \frac{\sum س}{ن} = \frac{١٥}{٦} = ٢,٥$ ، $\overline{ص} = \frac{\sum ص}{ن} = \frac{٤٨}{٦} = ٨$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$$ب = \frac{ن(\sum س ص) - (\sum س)(\sum ص)}{ن(\sum س^{٢}) - (\sum س)^{٢}}$$

$$ب = \frac{٦ \times ١٤٤ - ١٥ \times ٤٨}{٦ \times ٥٥ - (١٥)^{٢}} \approx ١,٣٧$$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

أ = $\overline{ص} - ب \overline{س}$ $\frac{١}{٢}$

أ = ٨ - ١,٣٧ × ٢,٥

أ = ٤,٥٧٥

∴ معادلة الاتجاه العام هي : $\hat{ص} = أ + ب س$

$\hat{ص} = ٤,٥٧٥ + ١,٣٧ س$ $\frac{١}{٢}$

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للرياضيات

القسم الثاني : البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

(ب) إذا كانت العبارة خاطئـــة

(١) إذا كانت درجات الحرية هي ٣٠ فإن حجم العينة هو ٢٩

(٢) إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين r = ٠,٨٥ فإن الارتباط يكون طردي قوي

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٣) الانحدار هو وصف العلاقة بين متغيرين

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

(٤) أخذت عينة حجمها ن = ٩ ، $\overline{س}$ = ٣٠ من مجتمع طبيعي تباينه σ^2 = ٩ ،
فإن الحد الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقه ٩٥ ٪ هو

(أ) ٣٠ (ب) ٣٠-١,٩٦×٢ (ج) ٣٠+١,٩٦ (د) ٣٠-١,٩٦

(٥) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ لعينة عشوائية أخذت من مجتمع طبيعي هي (٣,٢ ، ١٧,٨) فإن $\overline{س}$ تساوي

(أ) ٢١ (ب) ١٠,٥ (ج) ١,٩٦ (د) ٠,٤٧٥

(٦) قيمة معامل الارتباط لا يمكن أن تساوي

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١,٥ (د) -٠,٥

(٧) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ، ص هي $\hat{ص}$ = ٥,٥ + ٣,٤ س ،
فإن قيمة ص المتوقعة عندما س = ٦ هي

(أ) ٠,٥ (ب) ٦,٨ (ج) ٢٩,٢٨ (د) ٢٥,٩

انتهت الأسئلة

إجابة البنود الموضوعية

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

وزارة التربية
إدارة التوجيه الفني للرياضيات
موقع المناهج الكويتية
كنترول القسم العلمي
لجنة تقدير الدرجات

لكل بند درجة واحدة

٧

المصحح :

المراجع :