تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية
ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/12statistics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/12statistics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade12

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر الأدبي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

دولة الكويت
وزارة التربية
العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي - الرياضيات

تعليمات:

- الزمن المخصص للإجابة هو ساعتان و١٥ دقيقة.
- الامتحان في (٨) صفحات مختلفة عدا صفحات (الغلاف- التعليمات – الجداول – القوانين).
- الامتحان يتكون من قسمين
- القسم الأول : الأسئلة المقالية ثلاث اسئلة لكل سؤال ٧ درجات.
- القسم الثاني : بنود الموضوعي سبع بنود لكل بند درجة.
- تظلل دائرة واحدة لكل بند من البنود الموضوعية في جدول الإجابة صفحة ٨.
- تلغى درجة البند في حالة تظليل أكثر من دائرة.
- لا تصرف أي أوراق إضافية للطالب غير هذه الأوراق المخصصة للامتحان.
- الدرجة الكلية للامتحان (٢٨) درجة.

القسم الأول : الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : (٧ درجات)

(أ) أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمه (ن) = ١٣ ، فإذا كان الانحراف المعياري للمجتمع (ع) = ٢,٣، والمتوسط الحسابي ($\overline{س}$) = ٨,٤ ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥ ٪ .

أوجد ما يلي : (٤ درجات)

١- هامش الخطأ .

٢- فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي (μ) .

الحل:

تابع السؤال الاول :

(ب) أوجد القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٧ ٪ .

باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري . (٣ درجات)

الحل:

السؤال الثاني : (٧ درجات)

(أ) اذا كانت ن = ٨٠ ، $\overline{س}$ = ٣٧,٢ ، ع = ١,٧٩ اختبر الفرض بان (μ) = ٣٧ عند مستوى معنوية (α) = ٠,٠٥ . (٤ درجات)

الحل:

تابع السؤال الثاني :

(ب) احسب معامل الارتباط الخطي (r) للبيانات التالية ثم حدد نوعه وقوته. (٣ درجات)

س	٣	٤	٥	٦	٧
ص	٤	٣	٢	١	٠

الحل:

السؤال الثالث : (٧ درجات)

(أ) من البيانات التالية لقيم س ، ص (٣ درجات)

س	١	٢	٤	٥
ص	٣	٥	٩	١١

أوجد ما يلي :

١) معادلة خط الانحدار

٢) قيمة ص عندما س = ٧

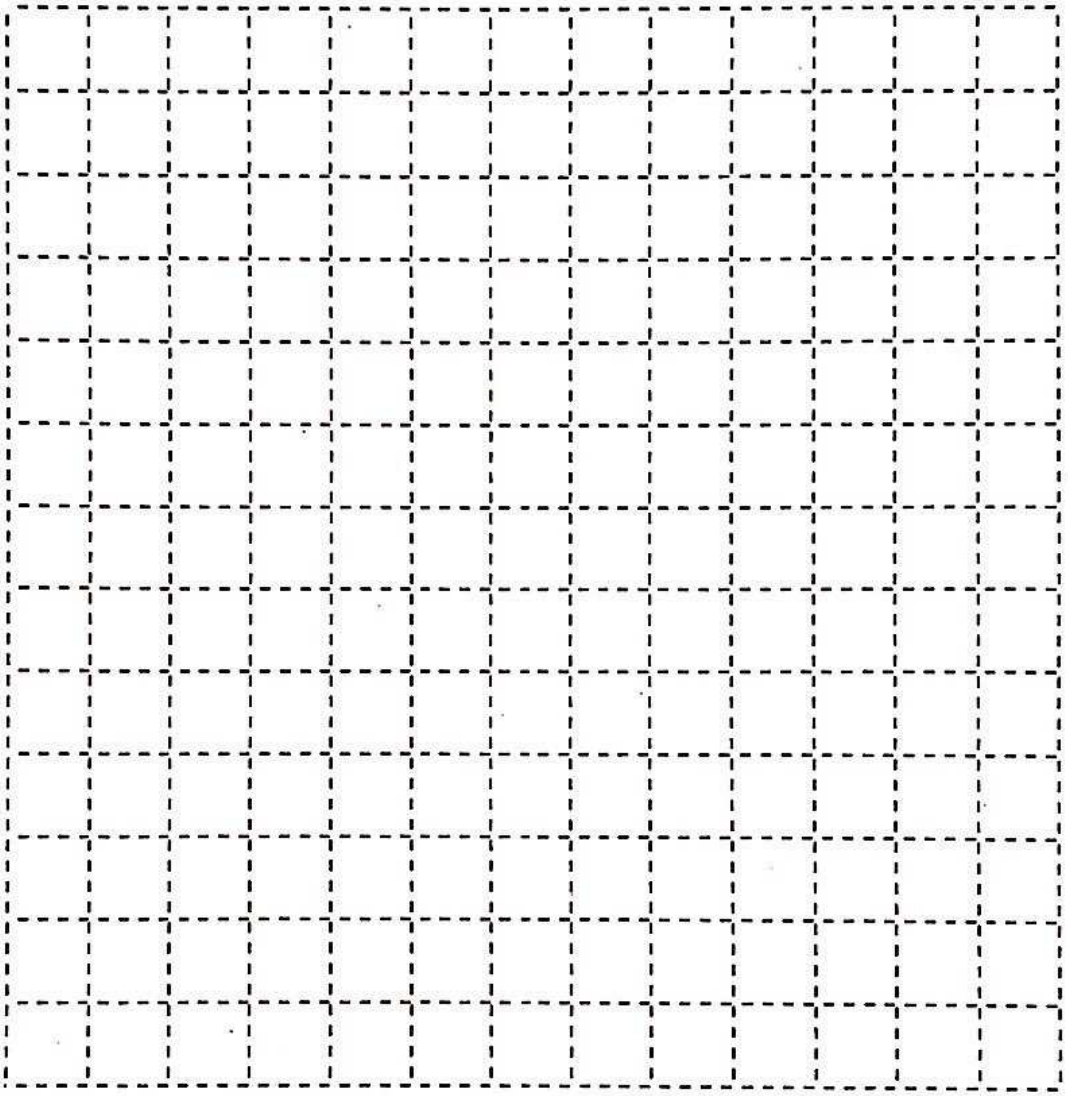
الحل :

تابع السؤال الثالث :

(ب) تهتم الدول بتنمية شعوبها من خلال القضاء على الأميه باستخدام الحاسوب وذلك بإعداد برامج بهذا الخصوص . والجدول التالي يوضح عدد الاميين بالمئات في محافظة ما من خلال الفترات الزمنية الموضحة؛ (٤ درجات)

الزمن	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩
عدد الاميين بالمئات	٣٠	٢٧	٢٥	٢٥	٢٤	٢٥	٢٣	٢١

المطلوب : ١) مثل بيانيا السلسة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه.
٢) ما نوع العلاقة بين عدد الاميين والزمن الحل.



القسم الثاني :البنود الموضوعية : (٧ درجات)

أولا: في البنود (١ – ٢) عبارات لكل بند ظلل في ورقة الإجابة
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١) المعلمه هي ثابت يصف المجتمع أو يصف توزيع المجتمع كالمتوسط الحسابي (μ) أو الانحراف المعياري (σ).

٢) لا تتأثر السلسة الزمنية بالمتغيرات الفجائية.

ثانيا: في البنود (٣ – ٧) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح – اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدال عليها .

٣) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق٠,٤٩٢٢ =

(ا) ٢٤,٣ (ب) ٢,٤ (حـ) ٢,٤٢ (د) ٢٤,٠٣

٤) اخذت عينة حجمها ن = ٢٥ ، $\bar{س}$ = ٤٠ من مجتمع طبيعي تباينه σ^2 = ٢٥ ، فإن الحد الأدنى لفترة الثقة عند مستوى ثقه ٩٥ ٪ هو:

(ا) ٤٠ (ب) ٤٠-١,٩٦×٢ (حـ) ٤٠+١,٩٦ (د) ٤٠-١,٩٦

٥) اذا كانت ن = ١٦ ، $\bar{س}$ = ٣٥ ، σ = ٨ عند اختبار الفرض بأن μ = ٣٠ عند مستوى معنويه α = ٠,٠٥ فإن المقياس الإحصائي هو:

(ا) ق = ٢,٥ (ب) ت = ٢,٥ (حـ) ق = - ٢,٥ (د) ت = - ٢,٥

٦) إذا كانت معادلة الاتجاه العام لأعداد الطلبة المبتعثين خلال الفترة ١٩٩٧ حتى ٢٠٠٤ هي
$\hat{ص}$ = ٢,٨٢ س + ١,٨ فإن العدد المتوقع للطلاب المبتعثين عام ٢٠٠٧ يساوي

(ا) ٢٧ (ب) ٣٠ (حـ) ٢٨ (د) ليس أيا مما سبق

٧) قيمة معامل الارتباط (r) التي تجعل الارتباط عكسي متوسط بين المتغيرين س ، ص هي :

(ا) -١ (ب) ١ (حـ) ٠,٥ (د) - ٠,٥

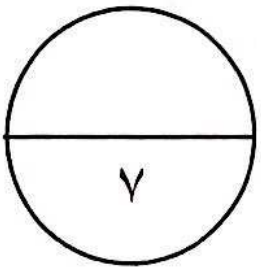
انتهت الأسئلة

إجـــــــــابة البنود الموضوعية
(لكل بند درجة)

١	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٢	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٣	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٥	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)

المصحح:

المراجع:



قوانين الاحصاء

هامش الخطأ هـ = $ق_{\frac{\alpha}{2}} \times \frac{\sigma}{\sqrt{ن}}$

هـ = $ت_{\frac{\alpha}{2}} \times \frac{ع}{\sqrt{ن}}$ فترة الثقة = ($\overline{س}$ – هـ ، $\overline{س}$ + هـ)

هـ = $ق_{\frac{\alpha}{2}} \times \frac{ع}{\sqrt{ن}}$

المقياس الإحصائي:

ق = $\frac{\mu - \overline{س}}{\frac{\sigma}{\sqrt{ن}}}$ | ق = $\frac{\mu - \overline{س}}{\frac{ع}{\sqrt{ن}}}$ | ت = $\frac{\mu - \overline{س}}{\frac{ع}{\sqrt{ن}}}$

$$ر = \frac{ن (\sum س ص) - (\sum س)(\sum ص)}{\sqrt{ن (\sum س^2) - (\sum س)^2}\ \sqrt{ن (\sum ص^2) - (\sum ص)^2}}$$

أو

$$ر = \frac{\sum (س - \overline{س})(ص - \overline{ص})}{\sqrt{\sum (س - \overline{س})^2}\ \sqrt{\sum (ص - \overline{ص})^2}}$$

$\hat{ص}$ = أ + ب س

$$ب = \frac{ن (\sum س ص) - (\sum س)(\sum ص)}{ن (\sum س^2) - (\sum س)^2}$$

أ = $\overline{ص}$ ـ ب $\overline{س}$

مقدار الخطأ= |القيمة الجدولية –القيمة من معادلة خط الانحدار| = | ص س – $\hat{ص}$ س |