تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف توقعات ومراجعة شاملة للاختبار النهائي

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

الرياضيات

اختبارات سابقة

الصف الثاني عشر أدبي

التوقعات

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣م

إعداد

أ / وليد دخيل

إيجاد القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{2}}$ و $ت_{\frac{\alpha}{2}}$

أوجد القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوي ثقة ٩٧٪ ٢٠١٥/٢٠١٦م

باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

أوجد القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٠ ٪ باستخدام جدول ٢٠٢١/ ٢٠٢٢ م

التوزيع الطبيعي المعياري

أوجد القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٩ % .

باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري . ٢٠١٥/٢٠١٤

عينة عشوائية بسيطة حجمها ن = ٢٠ من مجتمع طبيعي .أوجد القيمة الحرجة $ت_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٥% باستخدام جدول التوزيع ت . ٢٠١٨ / ٢٠١٧

اخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها ن = ٢٣ من مجتمع طبيعي

٢٠٢١/٢٠٢٢ م

أوجد القيمة الحرجة ت$_{\alpha}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع ت

$\bar{٢}$

هامش الخطأ

الحالة الأولي: إيجاد هامش الخطأ بمعلومية σ وكان $ن < ٠$ أو $ن \geq ٠$

٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

عينة عشوائية حجمها ١٨ فإذا كان $\sigma = ٨ر١$ و $\overline{س} = ١٥$

باستخدام مستوى ثقة ٩٥ % :

(١) أوجد هامش الخطأ .

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

(٣) فسر فترة الثقة .

أخذت عينه عشوائيه من مجتمع طبيعي حجمها ن = ١٦٠ فإذا كان الإنحراف المعياري للمجتمع σ =٢ والمتوسط الحسابي للعينه $\bar{س}$ = ٩,٣باستخدام مستوى ثقه ٩٥ ٪

(١) أوجد هامش الخطأ

(٢) أوجد فترة الثقه للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

٢٠١٩/٢٠١٨ م

عينة عشوائية حجمها ن = ٦٤ من مجتمع طبيعي

فإذا كانت σ^2 = ١٦ ، $\overline{س}$ = ١٣ باستخدام مستوي ثقة ٩٥ ٪

(١) أوجد هامش الخطأ

(٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

(٣) فسر فترة الثقة

٢٠١٦/٢٠١٥ م

عينة عشوائية حجمها (ن =٣٦) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\overline{س}$ = ١٠) وتباين المجتمع ($\sigma^{٢}$ = ١٦) ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥%

(١) أوجد هامش الخطأ .

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

٢٠١٧/٢٠١٦ م

الحالة الثانية: إيجاد هامش الخطأ و σ غير معلومة و ن $\prec$ ٠

عينة عشوائية حجمها (ن =٣٦) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\overline{س}$ = ٦٠) وتباينها (ع^{٢} = ١٦) ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥% ٢٠١٨/٢٠١٧ م

(١) أوجد هامش الخطأ .

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

الحالة الثالثة: إيجاد هامش الخطأ: σ غير معلومة و ن ≥ ٣٠

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 :

١- هامش الخطأ .

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

٢٠٢٠/٢٠١٩ .

اختبارات الفروض الاحصائية

الاختبار الاول: σ معلومة & ون $\prec$ ٠.٠أو ن $\geq$ ٠

إذا كانت ن = ٥٠ ، $\overline{س}$ = ٩٥٠٠٠ ، σ = ١٠٠

اختبر الفرض بأن μ = ١٠٠٠٠٠ ، مقابل الفرض البديل $\mu \neq$ ١٠٠٠٠٠

عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥

٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الاختبار الثاني: σ غير معلومة وn < ٣٠

إذا كان ن = ٨٠ ، $\overline{س}$ = ٣٧,٢ ، ع = ١,٧٩ إختبر الفرض بأن

μ = ٣٧ عند مستوى معنويه α = ٠,٠٥

٢٠١٩/٢٠١٨م

الاختبار الثالث: σ غير معلومة و ن ≥ ٠

إذا كانت ن = ١٠ ، $\bar{س}$ = ٢٠ ، ع = ٤

اختبر الفرض بأن μ = ٢٢ ، مقابل الفرض البديل $\mu \neq$ ٢٢

عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥

٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الارتباط

أوجد معامل الارتباط ر وحدد نوعه وقوته للمتغيرين س ، ص حيث :

٢٠٢١ /٢٠٢٢ م

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١	١-	٤-	٦-	٥-

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

٢٠٢٠/٢٠١٩م

س	٣	٤	٥	٦	٧
ص	٤	٣	٢	١	٠

أوجد معامل الإرتباط (ر) بين المتغيرين س، ص وحدد نوعه وقوته حيث:

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٤	٣	٢	١	٠

٢٠١٩/٢٠١٨م

الانحدار

من البيانات التالية لقيم س ، ص

س	١	٢	٤	٥
ص	٣	٥	٩	١١

٢٠٢٠/٢٠١٩م

أوجد ما يلي :

١) معادلة خط الانحدار

باستخدام البيانات التاليه لقيم س، ص

س	١	٣	٥	٧	٩
ص	٢	٥	٩	١٠	١٤

٢٠١٩/٢٠١٨م

أوجد : معادله خط الإنحدار

من الجدول التالي

س	٢	٣	٥	٥	١٠
ص	٦	٠	١٥	٥	٢

٢٠١٨ / ٢٠١٧ م

أوجد معادلة خط الانحدار

معادلة الاتجاه العام للسلسلة الزمنية

الجدول التالي يبين قيم ظاهرة معينة خلال ٦ سنوات

السنة	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣
قيم الظاهرة	٣	٥	٨	١٠	١٢	١٤

٢٠١٥/٢٠١٤

أوجد معادلة الاتجاه العام لقيم الظاهرة .

الجدول التالي يبين انتاج احدى شركات السيارات بالآلاف سيارة ،

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

الرسم البياني

يبين الجدول التالي متوسط العمر (ص) في أحدى الدول خلال السنوات (س) 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 ؟

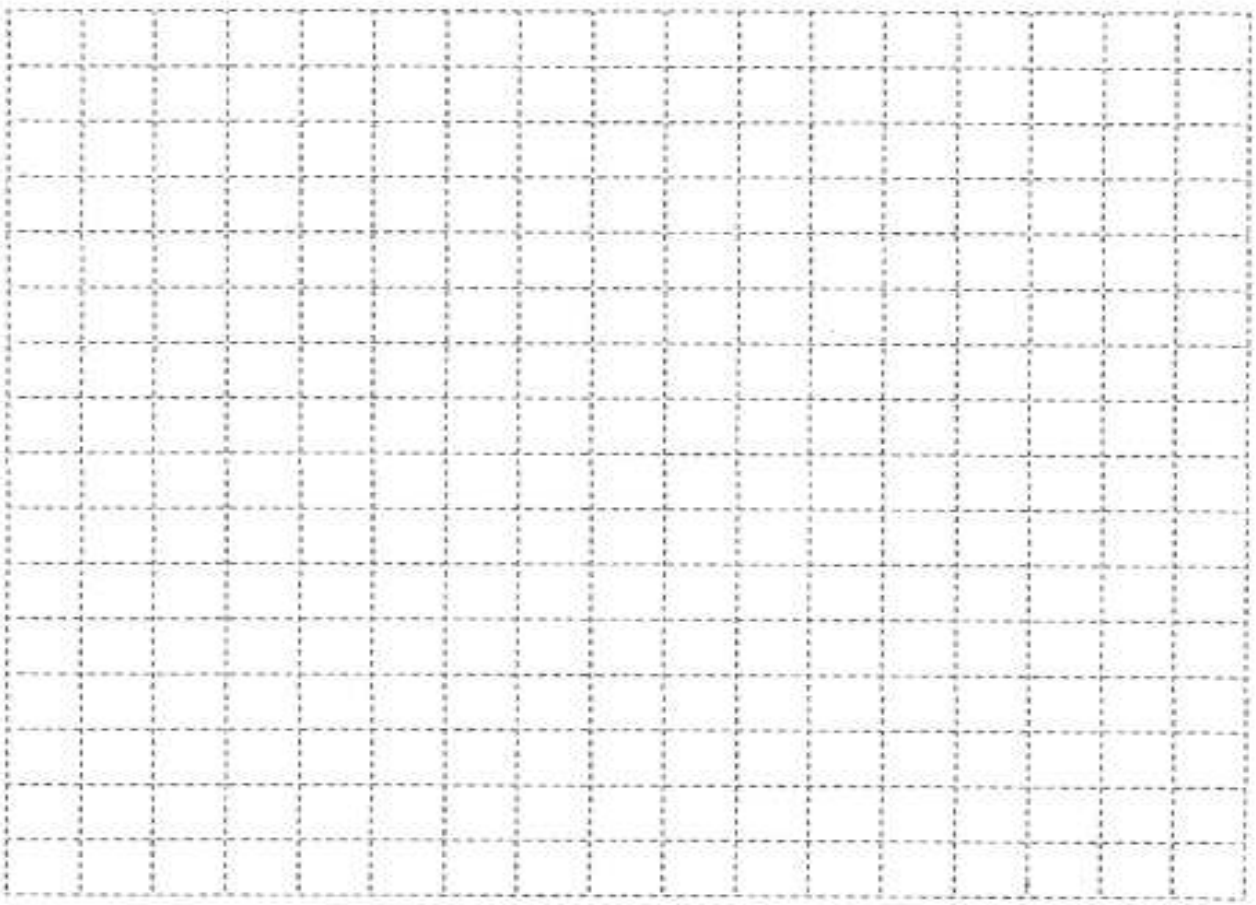
٢٠٢١ /٢٠٢٢ م

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.

٢٠٢٠/٢٠١٩م



يبين الجدول التالي عدد الإصابات بشلل الأطفال (ص) بالألاف في احدى الدول خلال السنوات (س) من سنة ١٩٦٠ الي سنة ١٩٦٧ ٢٠١٨/٢٠١٩م

الزمن(س)	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧
عدد الإصابات بالألاف (ص)	١٧	١٥	١٤	١٢	١٠	٧	٥	٣

(١) مثل بيانيا السلسلة الزمنية للبيانات الموجودة في الجدول أعلاه.

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

الحـــل :

يمثل الجدول التالي أرباح إحدى الشركات الكبرى بملايين الدنانير
من سنة ٢٠١٠ إلى سنة ٢٠١٥

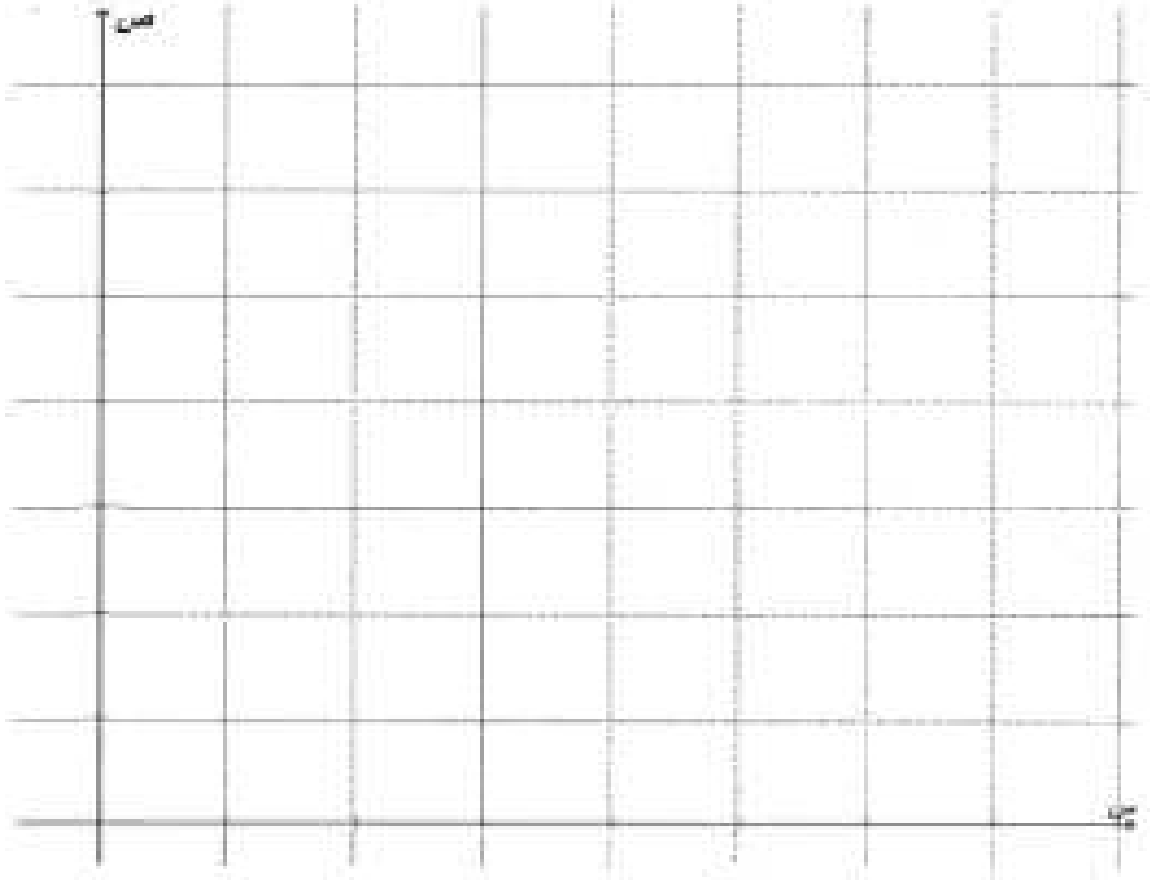
٢٠١٦ / ٢٠١٧م

السنة (س)	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥
الأرباح (ص)	٣	٥	٦	٥	٦	٧

(١) مثل بالخط المنكسر بيانات الجدول أعلاه.

(٢) اذكر ملاحظتك عن الاتجاه العام للسلسلة الزمنية.

الاجابة



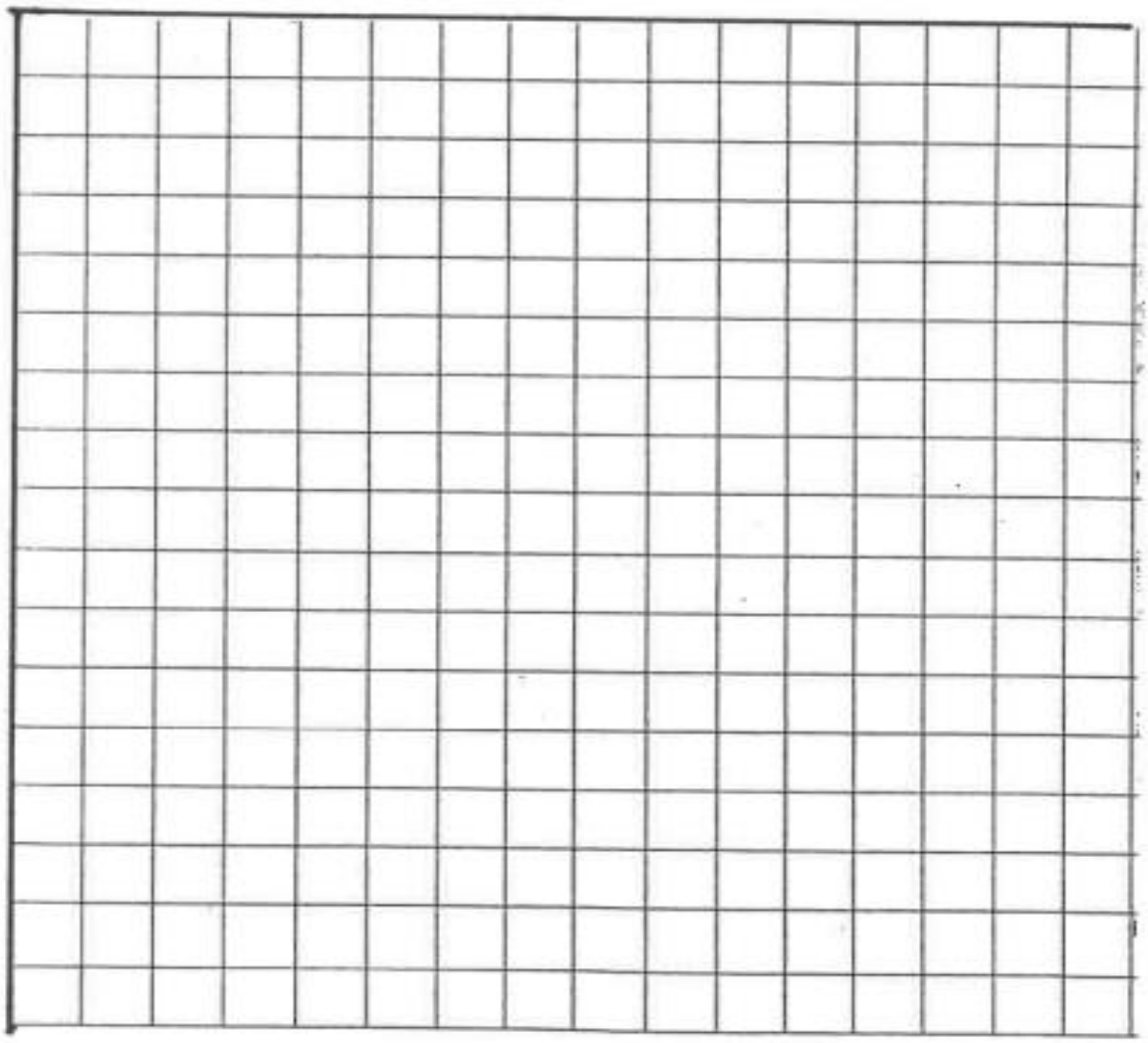
) الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المتقدمين للحصول على شهادة الماجيستير
من إحدى الكليات من عام ١٩٩٨م وحتي عام ٢٠٠٢م

السنة (س)	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢
عدد الطلاب(ص)	٣	٤	٦	١٠	١٢

(١) ارسم بيانيا على شكل منحنى بيانات الجدول أعلاه.

(٢) ما الذي تلاحظه بالنسبة إلى الاتجاه العام.

٢٠١٦/٢٠١٥م



الموضوعي

ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة

② إذا كانت العبارة خاطئة .

الانحدار هو وصف العلاقة بين متغيرين . (أ) (ب)

إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي (٣٦,٦٤٤ ، ٣٨,٩٥٦)
فإن $\overline{س} = ٣٧,٨$ (أ) (ب)

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

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

المعلمة هي ثابت يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لها (أ) (ب)

لا تتأثر السلسة الزمنية بالمتغيرات الفجائية. (أ) (ب)

الاحصاءة هو اقتران تتعين قيمتة من العينة كالمتوسط الحسابي $\overline{س}$ أوالانحراف المعياري ع . (أ) (ب)

السلسلة الزمنية هي تتبع لقيم ظاهرة معينة عبر الزمن . (أ) (ب)

التغيرات الدورية فترتها تكون أكبر من سنة. (أ) (ب)

التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة من معالم المجتمع المجهولة. (أ) (ب)

إذا كانت درجات الحرية هي ٢٨ فإن حجم العينة هو ٢٧ (أ) (ب)

كلما كان طول فترة الثقة صغيرا زادت دقة التقدير (أ) (ب)

ا التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة مجهولة من معالم المجتمع . (أ) (ب)

إذا كان معامل الارتباط بين متغيرين (ر = −١) كان الارتباط طردي تام . (أ) (ب)

التغيرات الموسمية للسلسلة الزمنية فترتها تكون أقل من سنة . (أ) (ب)

ظلل رمز الإجابة الدال على الإجابة الصحيحة فيما يلي:

إذا كانت ن = ١٦ ، $\overline{س}$ = ٣٥ ، σ = ٨ عند اختبار الفرض بأن μ = ٣٠ عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥ فإن المقياس الإحصائي هو

① ت = ٢,٥ ② ر = −٢,٥

③ ر = ٢,٥ ④ ت = −٢,٥

اذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص يساوي صفر فان الارتباط يكون

① قوي ② ضعيف ③ منعدم ④ تام

من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ل٠,٤٨٩٨ يساوي :

(أ) ٢,٣ (ب) ٢,٣٢ (ج) ٢,٣١ (د) ٢,٣٣

من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق٠,٤٩٢٢ =

(أ) ٢٤,٣ (ب) ٢,٤ (حـ) ٢,٤٢ (د) ٢٤,٠٣

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

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

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

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

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

(أ) -١ (ب) ١ (حـ) ٠,٥ (د) - ٠,٥

اذا كانت فترة الثقة عند مستوي ثقة ٩٥٪ لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي هي (٣,٢ ، ١٧,٨) فان $\overline{س}$ =

(أ) ٢١ (ب) ١٠,٥ (حـ) ١,٩٦ (د) ٠,٤٧٥

من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق $_{٠,١٧٧٢}$ =

(أ) ٠,٦٤ (ب) ٠,٥٦ (حـ) ٠,٤٦ (د) ٠,٦٥

اخذت عينة حجمها ن = ١٦ ، $\overline{س}$ = ٣٠ من مجتمع طبيعي تباينه σ^2 = ١٦ فان الحد الأدنى لفترة الثقة عند مستوي ثقة ٩٥٪ هو :

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

قيمة معامل الارتباط لا يمكن ان تساوي :

(أ) صفر (ب) ١ (حـ) -٠,٥ (د) ١,٥

إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥% لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي هي (٣,٢ ، ١٧,٨) فإن $\overline{س}$ =

(أ) ٢١ (ب) ١,٩٦ (جـ) ١٠,٥ (ء) ٠,٤٧٥

قيمة معامل الارتباط (ر) التي تجعل الإرتباط طردي تام بين المتغيرين س ، ص هي :

(أ) -١ (ب) -٠,٥ (جـ) ٠,٥ (ء) ١

من جدول التوزيع الطبيعي المعياري قيمة ف ٠,٤٥٠٥ تساوي

(أ) ١,٦٢ (ب) ١,٦٣ (جـ) ١,٦٥ (ء) ١,٦٤

إذا كانت ن=١٦ ، $\bar{س}$ = ٣٥ ، σ = ٨ عند اختبار الفرض بأن μ = ٣٠ عند مستوى معنوية α = ٠.٠٥ فإن المقياس الإحصائي هو :

(أ) ف= -٢,٥ (ب) ف = ٢,٥ (جـ) ت = -٢,٥ (ء) ت= ٢,٥

قيمة معامل الارتباط لايمكن أن تساوي

(أ) صفر (ب) -٠,١٥ (جـ) ١,٥ (د) ٠,٥١

إذا كانت ن=١٦ ، $\bar{س}$ = ٧٠ ، ع=٥ عند اختبار الفرض بأن μ = ٧٢ عند مستوى معنوية

α = ٠,٠٥ فإن المقياس الإحصائي هو :

(أ) ن= ١,٦ (ب) ن= -١,٦ (جـ) ت = -١,٦ (د) ت = ١,٦

أخذت عينة حجمها ن ، $\overline{س}$ = ٢٠ من مجتمع طبيعي معياري تباينه $\sigma^{٢}$ = ١٦
فإذا كان الحد الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ يساوي ٢١,٩٦ فإن ن =

(أ) ٩ (ب) ١٥ (جـ) ١٦ (د) ٢٠

قيمة معامل الارتباط ر لا يمكن أن تساوي :

(أ) ١,٧ (ب) صفر (جـ) ١ (د) – ٠,٩٩٩

أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها ن = ٢٥ ومتوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٣٠ وانحرافها المعياري ع = ١٠ باستخدام مستوى ثقة ٩٥ ٪ فإن القيمة الحرجة ت $_{\frac{\alpha}{٢}}$ تساوي

(أ) ٢,٠٦٩ (ب) ٢,٠٦٠ (جـ) ١,٩٦ (د) ٢,٠٦٤

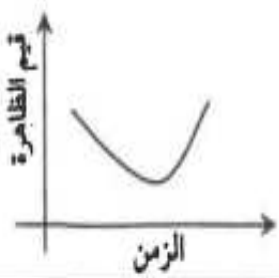
أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن =٢٥ ، س = ٤٨ ، ع = ١٠
فإن القيمة الحرجة المناظرة لمستوى ثقة ٩٥% هي

(أ) ق $_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦ (ب) ق $_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ٢,٠٦٤ (جـ) ت $_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦ (د) ت $_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ٢,٠٦٤

أخذت عينة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " ، $\overline{س}$ = ٣٠ ، σ = ٣ فإذا كان الحد الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥% يساوي ٣١,٩٦ فإن " ن " تساوي

ⓐ ١٦ ⓑ ٩ ⓒ ٣٠ ⓓ ١٥

في الشكل المقابل الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى



ⓐ تزايد قيم الظاهرة ⓑ تناقص قيم الظاهرة

ⓒ تزايد ثم تناقص لقيم الظاهرة ⓓ تناقص ثم تزايد لقيم الظاهرة

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 = ($\bar{س}$ − هـ ، $\bar{س}$ + هـ)

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

المقياس الإحصائي:

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

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

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

$\hat{ص}$ = أ + ب س

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

أ = $\bar{ص}$ − ب $\bar{س}$

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