دولة الكويت
وزارة التربية
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ٢٠١٧/٢٠١٨م
المجال الدراسي : الرياضيات – القسم الأدبي
عدد الصفحات : ٨ الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

==========

تعليمات هامة

(١) الامتحان مكون من (٨) صفحات عدا صفحات الغلاف والتعليمات والقوانين والجداول.

(٢) تأكد من عدد الصفحات وتسلسل أرقامها قبل البدء في الإجابة .

(٣) توجـــد الأسئلة في قسمين :

القسم الأول : الأسئلة المقالية	(٤٢ درجـــــــة)

ويتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة ، لكل سؤال (١٤ درجـــــــة)

القسم الثاني : الأسئلة الموضوعية	(١٤ درجـــــــة)

أولا : بنود الصح والخطأ (٢ بنـد)

ثانيا : بنود الاختيار من متعدد (٥ بنـود)

(٧ بنـــود موضوعي لكل بنـــد درجتان)

ملاحظات هامة :

١) دوائر الإجابة لبنود الموضوعي في آخر صفحة .

٢) ظلل لكل بند دائرة واحدة فقط ، تلغى درجة البند في حالة تظليل أكثر من دائرة

٣) استخدم القلم الجاف الأزرق في الإجابة .

Scanned by CamScanner

دولة الكويت
وزارة التربية
امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ٢٠١٧/٢٠١٨ م
المجال الدراسي : الرياضيات – القسم الأدبي
عدد الصفحات : ٨ الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

==========

أولاً القسم الأول : **(أسئلة المقال)**

١٤

(أجب عن الأسئلة الثلاثة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها) :

السؤال الأول:-

(أ) 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%

(١) أوجد هامش الخطأ .

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

الاجابة

Scanned by CamScanner

تابع :السؤال الأول:-

(ب) عينة عشوائية بسيطة حجمها ن = ٢٠ من مجتمع طبيعي .أوجد القيمة الحرجة $ت_{\frac{\alpha}{٢}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٥% باستخدام جدول التوزيع ت .

الاجابة

Scanned by CamScanner

السؤال الثانى:-

١٤

(أ) إذا كانت ن = ٥٠ ، $\bar{س}$ = ٩٥٠٠٠ ، σ = ١٠٠
اختبر الفرض بأن μ = ١٠٠٠٠٠ ، مقابل الفرض البديل μ ≠ ١٠٠٠٠٠
عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥

الاجابة

Scanned by CamScanner

السؤال الثانى:-

(ب) فيما يلي قيم متغيرين س ، ص احسب معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص وبين نوعة ودرجته

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١	-١	-٤	-٦	-٥

الاجابة

Scanned by CamScanner

السؤال الثالث:-

١٤

(أ) من الجدول التالي

س	٢	٣	٥	٥	١٠
ص	٦	٠	١٥	٥	٢

أوجد معادلة خط الانحدار

الاجابة

Scanned by CamScanner

السؤال الثالث:-

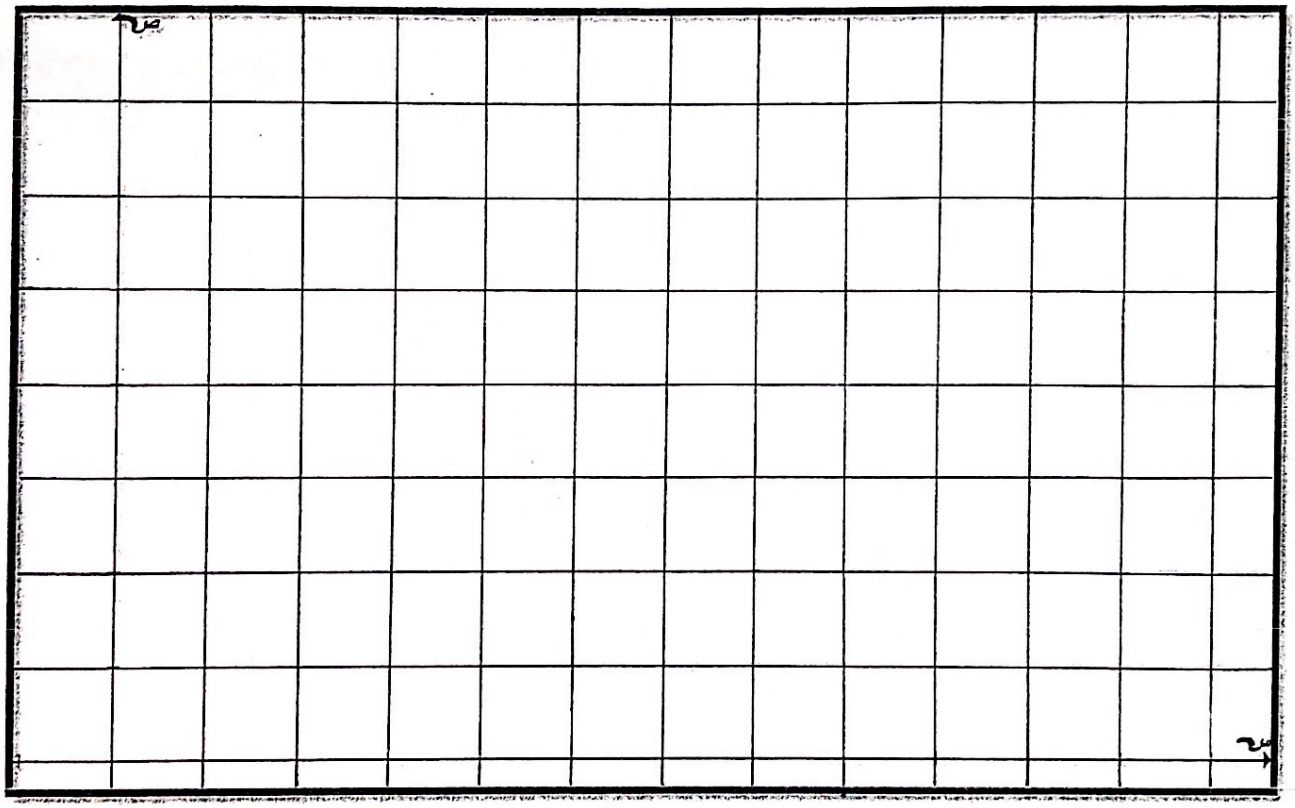
(ب) يبين الجدول التالي متغيرين ، الزمن بالأسابيع (س) وعدد الطلاب الذين تغيبوا عن المدرسة بداعي المرض (ص)

س	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
ص	١	٢	٢	٣	٤	٤	٦	٧

(١) مثل البيانات أعلاه بالسلسلة الزمنية .

(٢) اذكر الاتجاه العام للسلسلة الزمنية.

الاجابة



Scanned by CamScanner

ثانيا : (القسم الثاني) بنود الموضوعي:

أولاً : في البنود (١- ٢) عبارات لكل بند ظلل في جدول الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) التغيرات الدورية فترتها تكون أكبر من سنة.

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

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

أ) ٢١ ب) ١,٩٦ جـ) ١٠,٥ ء) ٠,٤٧٥

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

أ) -١ ب) -٠,٥ جـ) ٠,٥ ء) ١

(٥) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري قيمة ن ٠,٤٥٠٥ تساوي

أ) ١,٦٢ ب) ١,٦٣ جـ) ١,٦٥ ء) ١,٦٤

(٦) 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) ن= -٢,٥ ب) ن = ٢,٥ جـ) ت = -٢,٥ ء) ت= ٢,٥

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

أ) ٠,٥ ب) ٦,٨ جـ) ٢٩,٩٨ ء) ٢٥,٩

انتهت الأسئلة

Scanned by CamScanner

جدول الموضوعي

١	أ	ب	جـ	ء
٢	أ	ب	جـ	ء
٣	أ	ب	جـ	ء
٤	أ	ب	جـ	ء
٥	أ	ب	جـ	ء
٦	أ	ب	جـ	ء
٧	أ	ب	جـ	ء

٧ × ٢

١٤

توقيع المصحح : .....

توقيع المراجع : .....

Scanned by CamScanner