

دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ٢٠١٧/٢٠١٨ م

المجال الدراسي : الرياضيات – القسم الأدبي

الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات : ٨

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) توجد الأسئلة في قسمين :

(٤٢ درجة)

القسم الأول : الأسئلة المقالية

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

(١٤ درجة)

القسم الثاني : الأسئلة الموضوعية

(٢ بند)

: بنود الصح والخطأ

أولا

(٥ بنود)

: بنود الاختيار من متعدد

ثانيا

(٢ بنود موضوعي لكل بند 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 .

دولة الكويت

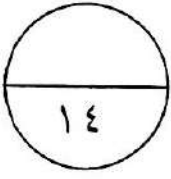
وزارة التربية

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ٢٠١٧/٢٠١٨ م

المجال الدراسي : الرياضيات – القسم الأدبي

الزمن : ساعتان وخمسة عشرة دقيقة

عدد الصفحات : ٨



(أسئلة المقال)

أولاً القسم الأول :

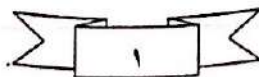
(أجب عن الأسئلة الثلاثة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها) :

السؤال الأول:-

- (أ) عينة عشوائية حجمها ($n = 36$) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\bar{x} = 60$) وتباينها ($s^2 = 16$) ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥%
- (١) أوجد هامش الخطأ .
- (٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي لـ.

الإجابة

KuwaitMath.com

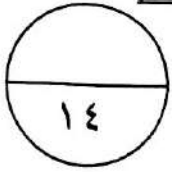


تابع / امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي (الرياضيات) ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
تابع: السؤال الأول:-

(ب) عينة عشوائية بسيطة حجمها $n = 20$ من مجتمع طبيعي. أوجد القيمة الحرجة $t_{\alpha/2}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٥% باستخدام جدول التوزيع ت .
الإجابة



KuwaitMath.com

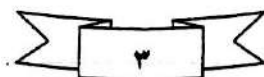


(أ) إذا كانت $n = 50$ ، $\bar{x} = 95000$ ، $\sigma = 100$
اختبر الفرض بأن $\mu = 100000$ ، مقابل الفرض البديل $\mu \neq 100000$
عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05$

الإجابة



KuwaitMath.com



السؤال الثاني:-

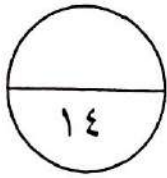
(ب) فيما يلي قيم متغيرين س ، ص احسب معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص وبين نوعية ودرجته

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١	١-	٤-	٦-	٥-

الإجابة



KuwaitMath.com



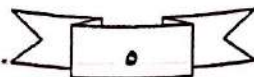
(أ) من الجدول التالي

١٠	٥	٥	٣	٢	س
٢	٥	١٥	٠	٦	ص

أوجد معادلة خط الانحدار

الإجابة

KuwaitMath.com



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.

ثانياً : 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 $\bar{s} =$

أ) ٢١ ب) ١,٩٦ ج) ١٠,٥ د) ٠,٤٧٥

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

أ) ١- ب) ٠,٥- ج) ٠,٥ د) ١

(٥) من جدول التوزيع الطبيعي المعياري قيمة $U_{٠,٥٠}$ تساوي

أ) ١,٦٢ ب) ١,٦٣ ج) ١,٦٥ د) ١,٦٤

(٦) إذا كانت $n=١٦$ ، $\bar{s}=٣٥$ ، $\sigma=٨$ عند اختبار الفرض بأن $\mu=٣٠$ عند مستوى معنوية

$\alpha=٠,٠٥$ فإن المقياس الإحصائي هو :

أ) $U=٢,٥-$ ب) $U=٢,٥$ ج) $T=٢,٥-$ د) $T=٢,٥$

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

المتوقعة عندما $س=٦$ هي :

أ) ٠,٥ ب) ٦,٨ ج) ٢٩,٩٨ د) ٢٥,٩

انتهت الأسئلة

جدول الموضوعي

٦	٦	٦	٦	٦
٦	٦	٦	٦	٦
٦	٦	٦	٦	٦
٦	٦	٦	٦	٦
٦	٦	٦	٦	٦
٦	٦	٦	٦	٦
٦	٦	٦	٦	٦



توقيع المصحح :

توقيع المراجع :

KuwaitMath.com

