

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي كويتي 100 % ، للدخول إلى المجموعة أو القناة ما عليك سوى الضغط على اسمها

[تطبيق المناهج الكويتية](#)

[القناة الرسمية على تلغرام](#)

[الصفحة الرسمية على الفيسبوك](#)

[قناة روابط تعليمية شاملة لجميع الصفوف](#)

مجموعات التلغرام	قنوات التلغرام	صفحات الفيسبوك	مجموعات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع	الصف التاسع	الصف التاسع	الصف التاسع
الصف العاشر	الصف العاشر	الصف العاشر	الصف العاشر
صف 11 أدبي	صف 11 أدبي	صف 11 أدبي	الصف 11 أدبي
صف 11 علمي	صف 11 علمي	صف 11 علمي	الصف 11 علمي
صف 12 أدبي	صف 12 أدبي	صف 12 أدبي	الصف 12 أدبي
صف 12 علمي	صف 12 علمي	صف 12 علمي	الصف 12 علمي

[حساب تويتر](#)

[حساب الانستغرام](#)

[روابط واتساب](#)

[مدرسون في الكويت](#)

تكلم مع البوت التعليمي الأول من نوعه والذي يسمح للطلبة باختيار الصف والفصل والمادة ويرد له البوت الملفات المناسبة

وزارة التربية

منطقة العاصمة التعليمية

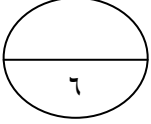
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الرابعة

للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

المجال : رياضيات وإحصاء

الصف : الثاني عشر أدبي



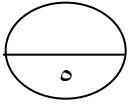
أولاً : المقال

السؤال الاول :

(أ) لدراسة نمو نوع معين من الأشجار أخذت عينة من ٢٠ شجرة وجد أن متوسط النمو خلال عام هو ٤٤.٨ سم وانحرافها المعياري هو ٤.٧ سم أوجد فترة الثقة للنمو عند درجة ٩٥ %
علما بأن المجتمع يتبع توزيع طبيعي .

السؤال الأول :

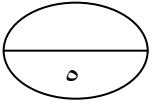
(ب) إن كانت قيمة $\bar{s} = 82$ ، $e = 16$ ، $n = 100$ اختبر الفرض بأن $\mu = 86$ عند مستوى معنوية 0.05 .



السؤال الثاني :
البيانات الآتية لقيم المتغيرين س ، ص

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٣	٥	٧	٩	١١

احسب معامل الارتباط للمتغيرين وحدد نوعه



السؤال الثالث :
الجدول الآتي يوضح عدد العمال (بالمئات) في إحدى الشركات

السنة	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦
عدد العمال	٦	٧	٨	١٠	١٢	١٣	١٤

- ١- اوجد معادلة خط الاتجاه العام لعدد العمال خلال الفترة المذكورة
- ٢- تتبأ بعدد العمال سنة ٢٠١٣ م

ثانيا : بنود الموضوعي

في البنود من (١ - ٣) اختر (١) إذا كانت العبارة صحيحة أو (٢) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كانت درجة الحرية ١٥ فإن حجم العينة ١٤

(٢) إذا كان معامل الارتباط صفرا كان الارتباط تام

(٣) السلسلة الزمنية هي تتبع ظاهرة معينة عبر الزمن

في البنود من (٤ - ٨) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها صحيح ، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في الجدول المخصص للإجابة

(٤) إذا كانت فترة الثقة ٩٥٪ للمعلم μ هي (٨.٢ ، ٩.٢) فإن $\bar{S} =$

أ (٨.٢) ب (٨.٧) ج (٩.٢) د (٩)

(٥) عينة حجمها ٣٦ متوسطها الحسابي $\bar{S} = ٩.٥$ وانحرافها المعياري $\sigma = ٢$ وإذا كان $F : \mu = ١٠$ فإن قيمة الاختبار الإحصائي $Q =$

أ (١.٥) ب (٣.٥) ج (١.٥) د (٣.٥)

(٦) إذا كان معامل الارتباط $= ٠.١٣$ فإن ذلك يعني

أ (١) ارتباط طردي قوي
ب (٢) ارتباط عكسي ضعيف
ج (٣) ارتباط طردي ضعيف
د (٤) ارتباط عكسي قوي

(٧) إذا كانت معادلة خط الانحدار هي $ص = ٣ + ٠.٥ س$ فإن قيمة $ص$ المتوقعة عندما $س = ٤$ هي :

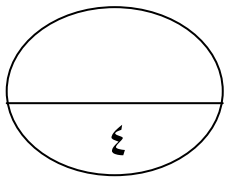
أ (٧) ب (٥) ج (٣) د (٢)

(٨) العوامل التي تؤثر على السلسلة الزمنية هي :

أ (١) الاتجاه العام فقط
ب (٢) التغيرات الموسمية والدورية فقط
ج (٣) التغيرات العرضية فقط
د (٤) كل ما سبق

إجابة الموضوعي

البند	الإجابة			
١	أ	ب	ج	د
٢	أ	ب	ج	د
٣	أ	ب	ج	د
٤	أ	ب	ج	د
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د



• كل بند نصف درجة