

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

دولة الكويت
وزارة التربية
امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة للصف الثاني عشر للعام الدراسي ٢٠٠٩/٢٠١٠ م
المجال الدراسي : الرياضيات والإحصاء للقسمين العلمي والأدبي الزمن : ساعتين وربع

أولاً: الأسئلة المقالية
أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها:

(١٠ درجات)

السؤال الأول:

(أ) سحبت عينة عشوائية حجمها ١٠ من مجتمع طبيعي (μ, σ^2) وحسب كل من المتوسط الحسابي والانحراف المعياري للعينة فكانا على الترتيب ٥٥,٣٢ , ٨,٤ .
أوجد فترة ثقة بدرجة ٩٥% للمعلمة المجهولة μ . وفسره .

تابع السؤال الأول:

(ب) لدراسة متوسط أعمار الرجال في أحد المجتمعات سحبت عينة عشوائية من سجلات وزارة الصحة

حجمها ٢٨ فوجد أن متوسط عمر الرجل عند الوفاة ٦٥ عاما بتباين قدره ٧

اختبر الفرض القائل أن متوسط عمر الرجل في هذا المجتمع هو $\mu = ٦٤$ عاما

مقابل الفرض البديل أنه يختلف عن ذلك عند مستوى معنوية ٥ % (١٠ درجات)

بنوك اسئلة - وزارة التربية 2011

السؤال الثاني:

(أ) الجدول التالي يبين قيم المتغير س وقيم المتغير ص المناظرة

٦	١٢	٩	٧	١١	٥	س
٢	٨	٥	٣	٧	١	ص

احسب
الارتباط

(١)
معامل

بين س, ص

(٢) حدد نوع الارتباط بينهما

(٩ درجات)

(الصفحة الرابعة)

تابع/ امتحان الفترة الرابعة للصف الثاني عشر- الرياضيات والإحصاء- للقسمين العلمي والأدبي للعام الدراسي ٢٠٠٨/٢٠٠٩ م
تابع السؤال الثاني :

(ب) لدراسة العلاقة بين العمر "س" وضغط الدم "ص" أخذت عينة عشوائية من ٦ أفراد وكانت النتائج كما بالجدول التالي :

٧٢	٦٧	٦١	٥٦	٤٣	٣٠	العمر بالسنوات "س"
١٥٠	١٣٠	١٤٠	١٣٥	١٢٠	١٢٠	ضغط الدم "ص"

أوجد

(١)

معادلة خط الانحدار .

(٩ درجات)

(٢) تنبأ بقيمة ضغط الدم حينما يكون العمر ٥٢ سنة .

(٣ درجة)

تابع السؤال الثالث:

الجدول التالي يوضح مبيعات إحدى الشركات بالألف دينار في الفترة من سنة ٢٠٠٣م وحتى سنة ٢٠٠٧ م

السنة	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣
الإنتاج بملايين البراميل	٤١	٤٢	٣٩	٣٣	٣٨

(١) أوجد معادلة خط الاتجاه العام للمبيعات في الفترة المذكورة

(٢) تنبأ بالقيمة المتوقعة للمبيعات سنة ٢٠١٠ م

(٣) أحسب مقدار الخطأ في كمية إنتاج البترول لعام ٢٠٠٥ م

تابع/ امتحان الفترة الرابعة للصف الثاني عشر- الرياضيات والإحصاء- للقسمين العلمي والأدبي للعام الدراسي ٢٠٠٨/٢٠٠٩ م

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود من (١) إلى (٤) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) الإحصاءة هي اقتران تتعين قيمته من العينة

(٢) إذا كان توزيع المجتمع غير طبيعي وكان حجم العينة $n \leq 30$ فإن المقياس الإحصائي المستخدم

$$\frac{\sqrt{n}(\bar{x} - \mu)}{s} = \text{ح } \mu \text{ هو ق}$$

(٣) إذا كان r معامل الارتباط بين متغيرين فإن $-1 < r < 1$

(٤) التغيرات التي تتكرر بانتظام خلال فترات زمنية معينة أقل من سنة تسمى تغيرات فجائية

ثانياً: في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربع إجابات اختر الإجابة الصحيحة
ثم ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) أخذت عينة عشوائية حجمها n من مجتمع ط $(\mu, 16)$ فوجد أن $\bar{x} = 12,5$ إذا كان الحد الأدنى لفترة
الثقة يساوي $9,02$ بدرجة ثقة 95% للمعلمة μ يساوي $10,932$ فإن $n =$

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٥ (٤)

(٦) إذا كانت r قيمة معامل الارتباط بين متغيرين وكانت $r \in (-1, 0,5]$ فإن العلاقة بين المتغيرين علاقة

(أ) عكسية تامة (ب) عكسية قوية (ج) طردية تامة (د) طردية قوية

(٧) مجتمع ط $(\mu, 36)$ سحبت منه عينة عشوائية حجمها $n = 9$ ومتوسطها الحسابي $\bar{x} = 30$
فإن فترة الثقة للمعلمة المجهولة μ بدرجة 95% هي

(أ) $(29,02, 30,98)$ (ب) $(24, 36)$
(ج) $(26,08, 33,92)$ (د) ليس أي مما سبق

(٨) من جدول ت إذا كانت القيمة الجدولية ت $= 2,306$ فإن عدد درجات الحرية

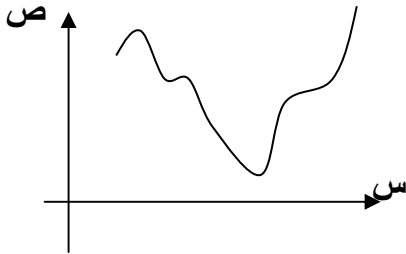
(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

(٩) سحبت عينة عشوائية حجمها $n = 20$ فوجد أن $\bar{x} = 59$, $s = 5$ عند عمل اختبار فرض العدم
ف: $\mu = 60$ فإن المقياس الإحصائي ت =

(أ) ١ (ب) ١- (ج) ٢ (د) ٢-

(١٠) الشكل المقابل يبين العلاقة بين المتغيرين s و v وخط انحدار v/s إذا كان r هو معامل الارتباط بين المتغيرين فإن

- (أ) $r > ٠$ (ب) $r < ٠$ (ج) $r = ٠$ (د) ليس أي مما سبق



(١١) الشكل المقابل يبين السلسلة الزمنية لإحدى الظواهر يلاحظ أن الاتجاه العام للسلسلة في

- (أ) زيادة مستمرة
(ب) نقصان مستمر
(ج) زيادة ثم نقصان
(د) نقصان ثم زيادة

(١٢) العوامل التي تؤثر في السلسلة الزمنية هي:
(أ) الاتجاه العام فقط
(ب) التغيرات الدورية والموسمية فقط
(ج) التغيرات العرضية فقط
(د) كل ما سبق

ثالثاً: في البنود من (١٣ - ١٤) لديك قائمتان اختر من القائمة الأولى ما يناسبها من القائمة الثانية لتصبح العبارة صحيحة وظل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

القائمة (٢)	القائمة (١)
(أ) ٠,٥ (ب) ٦,٨ (ج) ٢٩,٩٨ (د) ٢٥,٩	إذا كان معادلة خط انحدار v/s هي $(\hat{v} = ٥,٥ + ٣,٤ s)$ فإن (١٣) قيمة v المتوقعة عندما $s = ٦$ هي (١٤) قيمة s المتوقعة عندما $v = ٧,٢$ هي