نموذج امتحان تجريبي (١)

الصف الثاني عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

توجيه العاصمة

صفوة معلمي الكويت

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

الصف الثاني عشر الأدبي

نموذج تجريبي (١) الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي

للعام الدراسي ٢٠٢٥ /٢٠٢٦م

المجال الدراسى: الرياضيات والإحصاء الزمن :(ساعتان وربع)– الأسئلة في ٨ صفحات

القسم الأول: القسم المقال (أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل) :

السؤال الأول: **(٧ درجات)**

(أ) عينة عشوائية حجمها ن= ٣٦ من مجتمع طبيعي فإذا كانت $\sigma^2 = 9$ ، $\bar{س} = 13$ باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

٤ درجات

١) أوجد هامش الخطأ.

٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ.

الحل:

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الاول:

٣ درجات

(ب) باستخدام البيانات التالية لقيم س ، ص

س	١	٣	٥	٧	٩
ص	٢	٥	٩	١٠	١٤

اوجد معادلة خط الانحدار

الحل

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني: **(٧ درجات)**

(أ) في عينة من مجتمع إحصائي إذا كانت $\bar{س}$ = ٥٠ ،ع = ٧ ، **وحجم العينة ن = ٢٥ ،** ٣ درجات

اختبر الفرض μ= ٤٥ **مقابل الفرض البديل** $\mu \neq$ ٤٥ **عند مستوى المعنوية ٠,٠٥**

الحل:

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثاني:

(ب) أوجد معامل الارتباط وحدد نوعه وقوته للمتغيرين س، ص حيث:

٤ درجات

س	٧	٩	١١	١٣	١٥	١٧
ص	١٢	١٥	٩	١٧	١٥	١٨

الحل :

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث: **(٧ درجات)**

(أ) الجدول التالي يبين قيم ظاهرة معينة خلال ٦ سنوات

٤ درجات

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

أوجد معادلة الاتجاه العام لقيم الظاهرة.

الحل:

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثالث:

(ب) أوجد القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{٢}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٩٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

الحل:

٣ درجات

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

الاسئلة الموضوعية(٧ درجات)

أولاً: في البنود (١ –٢) عبارات ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) إذا كان معامل الارتباط ر = صفر فإن الارتباط منعدم

(٢) التغيرات الدورية فترتها تكون أكبر من سنة

(٣) إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابى للمجتمع μ هى: (٣٦,٤٤٤ ، ٣٨,٩٥٦) فإن س = ٣,٧٧

ثانياً:في البنود (٣ – ٧)لكل بند أربع اختيارات واحد فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٤) 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) ز = ١,٦ (ب) ز = – ١,٦

(جـ) ت = ١,٦ (د) ت = – ١,٦

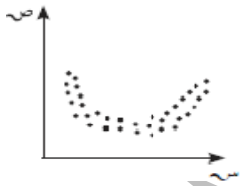
(٥) من الجدول التالى

س	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
ص	٢٣	١٨	١٧	١٤	١٠	٦	٥	١

فإذا كانت معادلة خط الانحدار هي $\hat{ص}$ = – ٣,٠٥س + ٢٥,٥، فإن مقدار الخطأ عندما س = ٥ يساوي:

(أ) ٠,٢٥ (ب) –٠,٢٥ (جـ) ٢٠,٢٥ (د) ١٠,٢٥

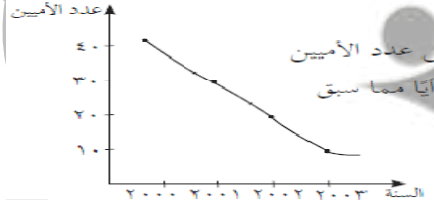
(٦) الشكل المقابل يمثّل علاقة بين متغيرين س ، ص نوع هذه العلاقة هو:



(أ) علاقة خطية طردية (ب) علاقة خطية عكسية

(جـ) علاقة غير خطية (د) ليس أي مما سبق

(٧) الشكل المقابل يبيّن عدد الأميين خلال الفترة الزمنية المحددة (٢٠٠٠ — ٢٠٠٣) فإنّ الاتجاه العام للسلسلة الزمنية يشير إلى:



(أ) تزايد عدد الأميين (ب) تناقص عدد الأميين

(جـ) تزايد ثم تناقص عدد الأميين (د) ليس أيّا مما سبق

صفوة معلمي الكويت

جدول إجابات البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	جـ	د
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د

٧

صفوة معلمي الكويت

نموذج امتحان تجريبي (٢)

الصف الثاني عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦

إعداد التوجيه الفي للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

توجيه العاصمة

صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت
وزارة التربية
التوجيه العام للرياضيات
نموذج (٢)اختبار تجريبي نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر ٢٠٢٥ /٢٠٢٦ م
المجال : الإحصاء – القسم الأدبي
عدد الصفحات : ٨ الزمن : ساعتان وخمسة عشر دقيقة

==========

أولا : (أسئلة المقال)

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

السؤال الأول : (٣ درجات)

(أ) عينة عشوائية حجمها (ن = ٣٦) أخذت من مجتمع طبيعي يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\bar{س}$ = ٦٠) وانحرافها المعياري (ع = ٤) باستخدام مستوى ثقة ٩٥ %

(١) أوجد هامش الخطأ .

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

الحل

منصة الغاصمة التعليمية
صفوة معلمي الكويت

تابع : السؤال الأول : - **(٤درجات)**

(ب) فيما يلي قيم متغيرين س ، ص

احسب معامل الارتباط الخطي للمتغيرين س ، ص وبين نوعه ودرجته

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١	-١	-٤	-٦	-٥

الحل

صفوة المعلمين الكويت
صفوة العاصمة التعليمية

السؤال الثاني : **(٣ درجات)**

(أ) إذا كانت ن = ٥٠ ، $\bar{س}$ = ٩٥٠٠٠٠ ، ع = ١٠٠
اختبر الفرض μ = ١٠٠٠٠٠ مقابل الفرض البديل $\mu \neq$ ١٠٠٠٠٠
عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥

الحل

منطقة العاصمة التعليمية
صفوة معلمي الكويت

تابع : السؤال الثاني : **(٤ درجات)**

(ب) البيانات التالية لقيم متغيرين س ، ص

س	٢	٣	٥	٥	٦
ص	٦	٠	١٥	٥	٢

أوجد معادلة خط الانحدار

الحل

منطقة العاصمة التعليمية
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث : **(٣ درجات)**

(أ) أخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها ن = ٢٠ من مجتمع طبيعي ٠ أوجد القيمة الحرجة $ت_{\frac{\alpha}{٢}}$ المناظرة لمستوي ثقة ٩٥ % باستخدام جدول ت ٠

الحل

منطقة العاصمة التعليمية
صفوة معلمي الكويت

تابع : السؤال الثالث : **(٤ درجات)**

(ب) يبين الجدول التالي عدد الإصابات بشلل الأطفال (ص) بالالاف في احدى الدول خلال السنوات (س) من سنة ١٩٦٠م الى سنة ١٩٦٧

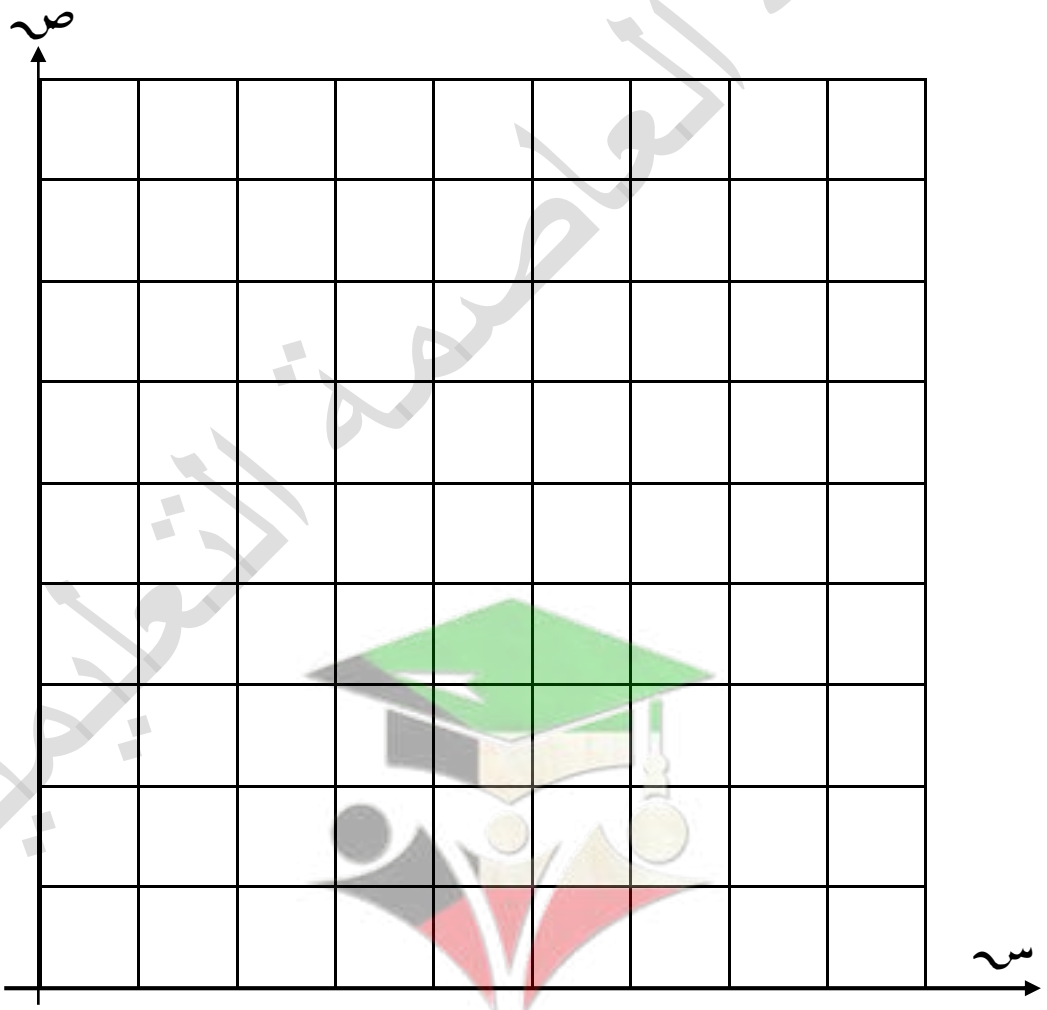
الزمن (س)	١٩٦٠	١٩٦١	١٩٦٢	١٩٦٣	١٩٦٤	١٩٦٥	١٩٦٦	١٩٦٧
عدد الإصابات بالالاف (ص)	١٧	١٥	١٤	١٢	١٠	٧	٥	٣

(١) مثل البيانات أعلاه بالسلسلة الزمنية.

(٢) اذكر الاتجاه العام للسلسلة الزمنية .

الحل

(١)



صفوة معلمي الكويت

ثانيا : (الأسئلة الموضوعية)

في البنود من (١-٣) : عبارات ٠ لكل بند ظلل جدول الإجابة :

(أ) إذا كانت العبارات صحيحة (ب) إذا كانت العبارات خاطئة الدائرة

(١) التغيرات الدورية فترتها تكون أكبر من سنة ٠

(٢) التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة من معالم المجتمع المجهولة ٠

(٣) إذا كانت فترة الثقة عند مستوى ٩٥ % لعينة أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي هي (٣,٢ ، ١٧,٨) فإن $\bar{س}$ = ٢١

ثانيا :في البنود من (٤ -٧) لكل بند أربعة خيارات واحد فقط منها صحيح ٠ اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول دائرة الدالة عليها :

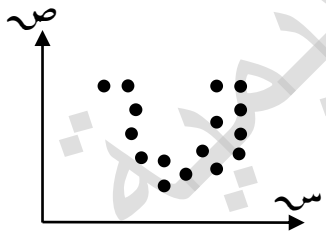
(٤) قيمة معامل الأرتباط (ر) التي تجعل الأرتباط طردي تام بين المتغيرين س ، ص هي:

(أ) -١ (ب) -٠,٥ (جـ) ٠,٥ (د) ١

(٥) إذا كانت معامل خط الانحدار للمتغيرين س ، ص هي ص = ١ + ١,٤ س
فإن مقدار الخطأ عندما س = ٥ علماً بأن القيمة الجدولية هي ص = ٩ يساوي

(أ) -١ (ب) ١٧ (جـ) ١ (د) ٨

(٦) الشكل الذي يمثل علاقة بين متغيرين س ، ص نوع العلاقة هو



(أ) علاقة خطية طردية (ب) علاقة خطية عكسية

(جـ) علاقة غير خطية (د) ليس أي مما سبق

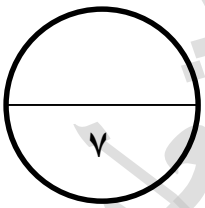
(٧) إذا كانت معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ، ص : هي : $\hat{ص}$ = ٣,٤ س + ٥,٥ فإن قيمة ص المتوقعة عندما س = ٦ هي :

(أ) ٠,٥ (ب) ٦,٨ (جـ) ٢٩,٩٨ (د) ٢٥,٩

منصة العلامة التعليمية
صفوة تعليمي الكويت

إجابة الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب	جـ	د
(٥)	أ	ب	جـ	د
(٦)	أ	ب	جـ	د
(٧)	أ	ب	جـ	د



منصة الخصة التعليمية
صفوة معلمي الكويت

قوانين

هامش الخطأ هـ $= ق_{\frac{\alpha}{2}} \times \frac{\sigma}{\sqrt{ن}}$

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

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

فترة الثقة $= (\bar{س} - هـ ، \bar{س} + هـ)$

المقياس الإحصائي :

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

$$ر = \frac{ن (\Sigma س ص) - (\Sigma س) (\Sigma ص)}{\sqrt{ن (\Sigma س^{٢}) - (\Sigma س)^{٢}} \sqrt{ن (\Sigma ص^{٢}) - (\Sigma ص)^{٢}}}$$

$$ر = \frac{\Sigma (س - \bar{س}) (ص - \bar{ص})}{\sqrt{\Sigma (س - \bar{س})^{٢}} \sqrt{\Sigma (ص - \bar{ص})^{٢}}}$$

$\hat{ص} =$ **أ + ب س**

$$ب = \frac{ن (\Sigma س ص) - (\Sigma س) (\Sigma ص)}{ن (\Sigma س^{٢}) - (\Sigma س)^{٢}}$$

$أ = \bar{ص} - ب \bar{س}$

منطقة العاصمة التعليمية
صفوة معلمي الكويت

مقدار الخطأ = | القيمة الجدولية – القيمة من معادلة الانحدار | = | ص س - $\hat{ص}$ س |

منطقة العاصمة التعليمية
صفوة معلمي الكويت

نموذج امتحان تجريبي (٣)

الصف الثاني عشر الأدبي

نهاية الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦

توجيه العاصمة

إعداد التوجيه الفني للرياضيات

منطقة العاصمة التعليمية

صفوة معلمي الكويت

دولة الكويت

وزارة التربية

التوجيه الفني لمنطقة العاصمة التعليمية

الزمن : ساعتان و ١٥ دقيقة

عدد الصفحات : ٨

نموذج اختبار تجريبي (٣) الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر الأدبي للعام الدراسي ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (٧ درجات)

(٣ درجات)

أ) يبين الجدول التالي عدد الإصابات بشلل الأطفال ص بالآلاف في إحدى الدول خلال السنوات (س) من سنة ١٩٧٠ الى ١٩٧٧

س	١٩٧٠	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧
ص	١٥	١٤	١٢	١١	١٠	٧	٥	٣

١) مثل بيانياً السلسة الزمنية

٢) ما نوع العلاقة بين عدد الإصابات ص والزمن س

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الأول : **(٤ درجات)**

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

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	٨	٧	٦	٥	٤

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني : (٧ درجات)

أ) في عينة عشوائية إذا كان ن = ١٦ ، $\overline{س}$ = ٢٠ ، ع = ٤ ، اختبر الفرض : (٣ درجات)

ف. : μ = ٢٢ مقابل الفرض البديل ف١ $\mu \neq$ ٢٢ عند مستوى المعنوية α = ٠,٠٥

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثاني :

(٤ درجات)

ب) أخذت عينة عشوائية حجمها ن = ١٠٠ فوجد أن متوسطها الحسابي يساوي ٢٠ والانحراف المعياري للعينة هو ٦,٣ عند مستوى ثقة ٩٥٪ ، أوجد ما يلي :

١) هامش الخطأ

٢) فترة الثقة

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث : (٧ درجات) **(٣ درجات)**

أ) أوجد القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{٢}}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٤٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

تابع السؤال الثالث : **(٤ درجات)**

ب) يبين الجدول التالي قيم المتغير س ، ص :

س	١	٢	٤	٩
ص	٣	٥	٩	١١

أوجد معادلة خط الانحدار

توجيه العاصمة
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع : (٧ درجات)

ثانيا البنود الموضوعية

أولاً : في البنود (١ – ٣) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) الإحصاءة هو اقتران تتعين قيمته من العينة كالمتوسط الحسابي $\overline{س}$ أو الإنحراف المعياري ع (أ) (ب)

(٢) تتأثر السلسلة الزمنية بمتغير واحد فقط هو التغيرات الدورية (أ) (ب)

(٣) إذا كان ر معامل الارتباط بين متغيرين فإن - ١ < ر < ١ (أ) (ب)

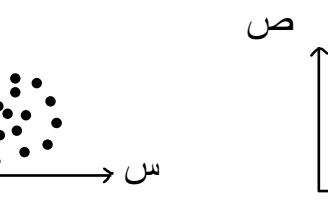
ثانياً : في البنود (٤ – ٧) لكل بند ٤ اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

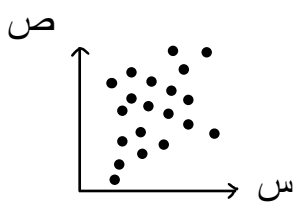
(٤) إذا كان معامل الإرتباط بين متغيرين ر = ٠,٨٥ فإن الإرتباط يكون :

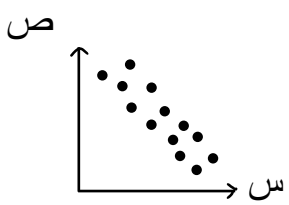
(أ) طردي قوي (ب) طردي ضعيف (جـ) طردي متوسط (د) طردي تام

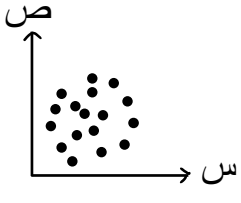
صفوة معلمي الكويت

٥ **الشكل الذي يمثل ارتباط عكسي قوي بين متغيرين س ، ص هو :**

أ


ب


جـ


د


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

أ ٢١ ب ١٠,٥ جـ ١,٩٦ د ٠,٤٧٥

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

أ ٠,٥ ب ٦,٨

جـ ٢٩,٩٨ د ٢٥,٩

توجيه الخاصة
صفوة معلمي الكويت

اجابة البنود الموضوعية

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

صفوة معلمي الكويت

جدول التوزيع الطبيعي المعياري (ن)

ن	٠,٠٠	٠,٠١	٠,٠٢	٠,٠٣	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٧	٠,٠٨	٠,٠٩
٠,٠	٠,٠٠٠٠	٠,٠٠٤٠	٠,٠٠٨٠	٠,٠١٢٠	٠,٠١٦٠	٠,٠١٩٩	٠,٠٢٣٩	٠,٠٢٧٩	٠,٠٣١٩	٠,٠٣٥٩
٠,١	٠,٠٣٩٨	٠,٠٤٣٨	٠,٠٤٧٨	٠,٠٥١٧	٠,٠٥٥٧	٠,٠٥٩٦	٠,٠٦٣٦	٠,٠٦٧٥	٠,٠٧١٤	٠,٠٧٥٣
٠,٢	٠,٠٧٩٣	٠,٠٨٣٢	٠,٠٨٧١	٠,٠٩١٠	٠,٠٩٤٨	٠,٠٩٨٧	١,٠٢٦	١,٠٦٤	١,١٠٣	١,١٤١
٠,٣	١,١٧٩	١,٢١٧	١,٢٥٥	١,٢٩٣	١,٣٣١	١,٣٦٨	١,٤٠٦	١,٤٤٣	١,٤٨٠	١,٥١٧
٠,٤	١,٥٥٤	١,٥٩١	١,٦٢٨	١,٦٦٤	١,٧٠٠	١,٧٣٦	١,٧٧٢	١,٨٠٨	١,٨٤٤	١,٨٧٩
٠,٥	١,٩١٥	١,٩٥٠	١,٩٨٥	٢,٠١٩	٢,٠٥٤	٢,٠٨٨	٢,١٢٣	٢,١٥٧	٢,١٩٠	٢,٢٢٤
٠,٦	٢,٢٥٧	٢,٢٩١	٢,٣٢٤	٢,٣٥٧	٢,٣٨٩	٢,٤٢٢	٢,٤٥٤	٢,٤٨٦	٢,٥١٧	٢,٥٤٩
٠,٧	٢,٥٨٠	٢,٦١١	٢,٦٤٢	٢,٦٧٣	٢,٧٠٤	٢,٧٣٤	٢,٧٦٤	٢,٧٩٤	٢,٨٢٣	٢,٨٥٢
٠,٨	٢,٨٨١	٢,٩١٠	٢,٩٣٩	٢,٩٦٧	٢,٩٩٥	٣,٠٢٣	٣,٠٥١	٣,٠٧٨	٣,١٠٦	٣,١٣٣
٠,٩	٣,١٥٩	٣,١٨٦	٣,٢١٢	٣,٢٣٨	٣,٢٦٤	٣,٢٨٩	٣,٣١٥	٣,٣٤٠	٣,٣٦٥	٣,٣٨٩
١,٠	٣,٤١٣	٣,٤٣٨	٣,٤٦١	٣,٤٨٥	٣,٥٠٨	٣,٥٣١	٣,٥٥٤	٣,٥٧٧	٣,٥٩٩	٣,٦٢١
١,١	٣,٦٤٣	٣,٦٦٥	٣,٦٨٦	٣,٧٠٨	٣,٧٢٩	٣,٧٤٩	٣,٧٧٠	٣,٧٩٠	٣,٨١٠	٣,٨٣٠
١,٢	٣,٨٤٩	٣,٨٦٩	٣,٨٨٨	٣,٩٠٧	٣,٩٢٥	٣,٩٤٤	٣,٩٦٢	٣,٩٨٠	٣,٩٩٧	٤,٠١٥
١,٣	٤,٠٣٢	٤,٠٤٩	٤,٠٦٦	٤,٠٨٢	٤,٠٩٩	٤,١١٥	٤,١٣١	٤,١٤٧	٤,١٦٢	٤,١٧٧
١,٤	٤,١٩٢	٤,٢٠٧	٤,٢٢٢	٤,٢٣٦	٤,٢٥١	٤,٢٦٥	٤,٢٧٩	٤,٢٩٢	٤,٣٠٦	٤,٣١٩
١,٥	٤,٣٣٢	٤,٣٤٥	٤,٣٥٧	٤,٣٧٠	٤,٣٨٢	٤,٣٩٤	٤,٤٠٦	٤,٤١٨	٤,٤٢٩	٤,٤٤١
١,٦	٤,٤٥٢	٤,٤٦٣	٤,٤٧٤	٤,٤٨٤	٤,٤٩٥	٤,٥٠٥	٤,٥١٥	٤,٥٢٥	٤,٥٣٥	٤,٥٤٥
١,٧	٤,٥٥٤	٤,٥٦٤	٤,٥٧٣	٤,٥٨٢	٤,٥٩١	٤,٥٩٩	٤,٦٠٨	٤,٦١٦	٤,٦٢٥	٤,٦٣٣
١,٨	٤,٦٤١	٤,٦٤٩	٤,٦٥٦	٤,٦٦٤	٤,٦٧١	٤,٦٧٨	٤,٦٨٦	٤,٦٩٣	٤,٦٩٩	٤,٧٠٦
١,٩	٤,٧١٣	٤,٧١٩	٤,٧٢٦	٤,٧٣٢	٤,٧٣٨	٤,٧٤٤	٤,٧٥٠	٤,٧٥٦	٤,٧٦١	٤,٧٦٧
٢,٠	٤,٧٧٢	٤,٧٧٨	٤,٧٨٣	٤,٧٨٨	٤,٧٩٣	٤,٧٩٨	٤,٨٠٣	٤,٨٠٨	٤,٨١٢	٤,٨١٧
٢,١	٤,٨٢١	٤,٨٢٦	٤,٨٣٠	٤,٨٣٤	٤,٨٣٨	٤,٨٤٢	٤,٨٤٦	٤,٨٥٠	٤,٨٥٤	٤,٨٥٧
٢,٢	٤,٨٦١	٤,٨٦٤	٤,٨٦٨	٤,٨٧١	٤,٨٧٥	٤,٨٧٨	٤,٨٨١	٤,٨٨٤	٤,٨٨٧	٤,٨٩٠
٢,٣	٤,٨٩٣	٤,٨٩٦	٤,٨٩٨	٤,٩٠١	٤,٩٠٤	٤,٩٠٦	٤,٩٠٩	٤,٩١١	٤,٩١٣	٤,٩١٦
٢,٤	٤,٩١٨	٤,٩٢٠	٤,٩٢٢	٤,٩٢٥	٤,٩٢٧	٤,٩٢٩	٤,٩٣١	٤,٩٣٢	٤,٩٣٤	٤,٩٣٦
٢,٥	٤,٩٣٨	٤,٩٤٠	٤,٩٤١	٤,٩٤٣	٤,٩٤٥	٤,٩٤٦	٤,٩٤٨	٤,٩٤٩	٤,٩٥١	٤,٩٥٢
٢,٦	٤,٩٥٣	٤,٩٥٥	٤,٩٥٦	٤,٩٥٧	٤,٩٥٩	٤,٩٦٠	٤,٩٦١	٤,٩٦٢	٤,٩٦٣	٤,٩٦٤
٢,٧	٤,٩٦٥	٤,٩٦٦	٤,٩٦٧	٤,٩٦٨	٤,٩٦٩	٤,٩٧٠	٤,٩٧١	٤,٩٧٢	٤,٩٧٣	٤,٩٧٤
٢,٨	٤,٩٧٤	٤,٩٧٥	٤,٩٧٦	٤,٩٧٧	٤,٩٧٧	٤,٩٧٨	٤,٩٧٩	٤,٩٧٩	٤,٩٨٠	٤,٩٨١
٢,٩	٤,٩٨١	٤,٩٨٢	٤,٩٨٢	٤,٩٨٣	٤,٩٨٤	٤,٩٨٤	٤,٩٨٥	٤,٩٨٥	٤,٩٨٦	٤,٩٨٦
٣,٠	٤,٩٨٧	٤,٩٨٧	٤,٩٨٧	٤,٩٨٨	٤,٩٨٨	٤,٩٨٩	٤,٩٨٩	٤,٩٨٩	٤,٩٩٠	٤,٩٩٠
٣,١٠ وأكثر	٤,٩٩٩									

جدول التوزيع ت

$\frac{\alpha}{2}$

درجات الحرية (ن - 1)	٠,٠٠٥	٠,٠١	٠,٠٢٥	٠,٠٥	٠,١٠	٠,٢٥
١	١٣,٦٥٧	٣١,٨٢١	١٢,٧٠٦	٦,٣١٤	٣,٠٧٨	١,٠٠٠
٢	٩,٩٢٥	٦,٩٦٥	٤,٣٠٣	٢,٩٢٠	١,٨٨٦	٠,٨١٦
٣	٥,٨٤١	٤,٥٤١	٣,١٨٢	٢,٣٥٣	١,٦٣٨	٠,٧٦٥
٤	٤,٦٠٤	٣,٧٤٧	٢,٧٧٦	٢,١٣٢	١,٥٣٣	٠,٧٤١
٥	٤,٠٣٢	٣,٣٦٥	٢,٥٧١	٢,٠١٥	١,٤٧٦	٠,٧٢٧
٦	٣,٧٠٧	٣,١٤٣	٢,٤٤٧	١,٩٤٣	١,٤٤٠	٠,٧١٨
٧	٣,٥٠٠	٢,٩٩٨	٢,٣٦٥	١,٨٩٥	١,٤١٥	٠,٧١١
٨	٣,٣٥٥	٢,٨٩٦	٢,٣٠٦	١,٨٦٠	١,٣٩٧	٠,٧٠٦
٩	٣,٢٥٠	٢,٨٢١	٢,٢٦٢	١,٨٣٣	١,٣٨٣	٠,٧٠٣
١٠	٣,١٦٩	٢,٧٦٤	٢,٢٢٨	١,٨١٢	١,٣٧٢	٠,٧٠٠
١١	٣,١٠٦	٢,٧١٨	٢,٢٠١	١,٧٩٦	١,٣٦٣	٠,٦٩٧
١٢	٣,٠٥٤	٢,٦٨١	٢,١٧٩	١,٧٨٢	١,٣٥٦	٠,٦٩٦
١٣	٣,٠١٢	٢,٦٥٠	٢,١٦٠	١,٧٧١	١,٣٥٠	٠,٦٩٤
١٤	٢,٩٧٧	٢,٦٢٥	٢,١٤٥	١,٧٦١	١,٣٤٥	٠,٦٩٢
١٥	٢,٩٤٧	٢,٦٠٢	٢,١٣٢	١,٧٥٣	١,٣٤١	٠,٦٩١
١٦	٢,٩٢١	٢,٥٨٤	٢,١٢٠	١,٧٤٦	١,٣٣٧	٠,٦٩٠
١٧	٢,٨٩٨	٢,٥٦٧	٢,١١٠	١,٧٤٠	١,٣٣٣	٠,٦٨٩
١٨	٢,٨٧٨	٢,٥٥٢	٢,١٠١	١,٧٣٤	١,٣٣٠	٠,٦٨٨
١٩	٢,٨٦١	٢,٥٤٠	٢,٠٩٣	١,٧٢٩	١,٣٢٨	٠,٦٨٨
٢٠	٢,٨٤٥	٢,٥٢٨	٢,٠٨٦	١,٧٢٥	١,٣٢٥	٠,٦٨٧
٢١	٢,٨٣١	٢,٥١٨	٢,٠٨٠	١,٧٢١	١,٣٢٣	٠,٦٨٦
٢٢	٢,٨١٩	٢,٥٠٨	٢,٠٧٤	١,٧١٧	١,٣٢١	٠,٦٨٦
٢٣	٢,٨٠٧	٢,٥٠٠	٢,٠٦٩	١,٧١٤	١,٣٢٠	٠,٦٨٥
٢٤	٢,٧٩٧	٢,٤٩٢	٢,٠٦٤	١,٧١١	١,٣١٨	٠,٦٨٥
٢٥	٢,٧٨٧	٢,٤٨٥	٢,٠٦٠	١,٧٠٨	١,٣١٦	٠,٦٨٤
٢٦	٢,٧٧٩	٢,٤٧٩	٢,٠٥٦	١,٧٠٦	١,٣١٥	٠,٦٨٤
٢٧	٢,٧٧١	٢,٤٧٣	٢,٠٥٢	١,٧٠٣	١,٣١٤	٠,٦٨٤
٢٨	٢,٧١٣	٢,٤٦٨	٢,٠٤٨	١,٧٠١	١,٣١٣	٠,٦٨٣
٢٩	٢,٧٠٦	٢,٤٦٢	٢,٠٤٥	١,٦٩٩	١,٣١١	٠,٦٨٣
٣٠ وأكثر	٢,٥٧٥	٢,٣٩٧	١,٩٦٠	١,٦٤٥	١,٢٨٢	٠,٦٧٥

صفوة معلمي الكويت