@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح

٢٠٢٣ – ٢٠٢٤

الفصل الدراسي الأول

حلول

نماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف الثاني عشر أدبي

بنود الاختبار

(١ - ١) + (١ – ٢)

وزارة التربية	امتحان التقويمي الأول	الفصل الدراسي الأول
منطقة الجهراء التعليمية	للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	اسم الطالب:
مدرسة الواحة الثانوية للبنين	نموذج (١)	الصف: ١٢د /

أولاً : الأسئلة الموضوعية

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت فترة الثقة للوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي (٣٦,٦٤٤ ، ٣٨,٩٥٦) فإن $\bar{س}$ = ٣٧,٨ (أ) (ب)

٢ - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت ن = ١٦ ، $\bar{س}$ = ٧٠ ، ع = ٥ عند اختبار الفرض بأن μ = ٧٢ عند مستوى معنوية ٠,٠٥

فإن المقياس الإحصائي هو :

(أ) ق = ١,٦ (ب) ق = - ١,٦ (جـ) ت = - ١,٦ (د) ت = ١,٦

ثانياً : الأسئلة المقالية

أخذت عينة عشوائية حجمها ن = ٢٥ فوجد أن متوسط العينة $\bar{س}$ = ١٨,٤ والانحراف المعياري للمجتمع σ = ٣,٦ . عند مستوى ثقة ٩٥ % أوجد مايلي :

(١) هامش الخطأ . (٢) فترة الثقة للمتوسط الحسابي الإحصائي μ (٣) فسر فترة الثقة .

الحل :

١) ن = ٢٥ ، $\bar{س}$ = ١٨,٤ ، σ = ٣,٦ ، مستوى الثقة ٩٥٪

σ معلوم ، القيمة الحرجة $ح_{ق}$ = ١,٩٦

هامش الخطأ : هـ = $ح_{ق} \times \frac{\sigma}{\sqrt{ن}}$ = ١,٩٦ × $\frac{٣,٦}{\sqrt{٢٥}}$ = ١,٤١١٢

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

= (١٨,٤ - ١,٤١١٢ ، ١٨,٤ + ١,٤١١٢) = (١٦,٩٨٨٨ ، ١٩,٨١١٢)

٣) التفسير : عند اختيار ١٠٠ عينة عشوائية ذات الحجم نفسه (ن = ٢٥) وحساب حدود فترة الثقة لكل عينة فإننا نتوقع أن ٩٥ فترة تحوي القيمة الحقيقية لـ μ .

وزارة التربية	امتحان التقويمي الأول	الفصل الدراسي الأول
منطقة الجهراء التعليمية	للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	اسم الطالب:
مدرسة الواحة الثانوية للبنين	نموذج (٢)	الصف: ١٢ د/

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت درجات الحرية هي ٢٨ فإن حجم العينة هو ٢٧ .

(أ) (ب)

٢ - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن = ٢٥ ، $\bar{س}$ = ٤٨ ، ع = ١٠ فإن القيمة الحرجة المناظرة لمستوى ثقة ٩٥٪ هي :

(أ) ق $\frac{\alpha}{٢}$ = ١,٩٦ (ب) ق $\frac{\alpha}{٢}$ = ٢,٠٦٤ (جـ) ت $\frac{\alpha}{٢}$ = ١,٩٦ (د) ت $\frac{\alpha}{٢}$ = ٢,٠٦٤

ثانياً : الأسئلة المقالية :

عينة عشوائية حجمها (ن = ٣٦) أخذت من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي ، فإذا كان المتوسط الحسابي للعينة ($\bar{س}$ = ٦٠) وتباينها (ع^{٢} = ١٦) ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

(١) أوجد هامش الخطأ .

(٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

الحل : ن = ٣٦ ، $\bar{س}$ = ٦٠ ، ع = $\sqrt{١٦}$ = ٤ ، مستوى الثقة ٩٥٪

س غير معلوم ، ن > ٣٠ ، القيمة الحرجة $ق_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦

هامش الخطأ هـ = $ق_{\frac{\alpha}{٢}} \times \frac{ع}{\sqrt{ن}}$ = ١,٩٦ × $\frac{٤}{\sqrt{٣٦}}$ = ١,٣٠٦٦

∴ فترة الثقة ($\bar{س}$ − هـ ، $\bar{س}$ + هـ)

= (٦٠ − ١,٣٠٦٦ ، ٦٠ + ١,٣٠٦٦)

= (٥٨,٦٩٣٤ ، ٦١,٣٠٦٦)

وزارة التربية	امتحان التقويمي الأول	الفصل الدراسي الأول
منطقة الجهراء التعليمية	للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	اسم الطالب:
مدرسة الواحة الثانوية للبنين	نموذج (٣)	الصف: ١٢ د/

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة مجهولة من معالم المجتمع. (أ) (ب)

٢ - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

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) ق = - ٢,٥ (ب) ق = ٢,٥ (جـ) ت = - ٢,٥ (د) ت = ٢,٥

ثانياً : الأسئلة المقالية :

أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمه (ن = ١٣) ، فإذا كان الانحراف المعياري للعينة (ع = ٢,٣)

والمتوسط الحسابي ($\bar{س}$ = ٨,٤) ، باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

(١) أوجد هامش الخطأ .

(٢) أوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الإحصائي μ

الحل :

ن = ١٣ ، ع = ٢,٣ ، $\bar{س}$ = ٨,٤ ، مستوى الثقة ٩٥٪

س غير معلوم ، ن < ٣٠ نستخدم توزيع ت

درجات الحرية = ن - ١ = ١٣ - ١ = ١٢

$\alpha = 1 - 0.95 = 0.05 \Leftarrow \frac{\alpha}{2} = 0.025$

من جدول ت : $ت_{\frac{\alpha}{2}} = 2.179$

هامش الخطأ : $هـ = ت_{\frac{\alpha}{2}} \times \frac{ع}{\sqrt{ن}} = 2.179 \times \frac{2.3}{\sqrt{13}} =$

وزارة التربية	امتحان التقويمي الأول	الفصل الدراسي الأول
منطقة الجهراء التعليمية	للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	اسم الطالب:
مدرسة الواحة الثانوية للبنين	نموذج (٤)	الصف: ١٢ د/

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

إذا سحبت عينة عشوائية حجمها ن = ٩ من مجتمع طبيعي تباينه σ^2 = ٩ وكان $\bar{س}$ = ٧,٩٦

فإن فترة الثقة للمعلمة μ بمستوى ثقة ٩٥٪ هي (٦ ، ٩,٩٢)

(أ) (ب)

٢ - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق ٠,١٧٧٢ =

(أ) ٠,٦٤ (ب) ٠,٥٦ (جـ) ٠,٤٦ (د) ٠,٦٥

ثانياً : الأسئلة المقالية :

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

الحل :

١) ف : μ = ١٠٠٠٠٠ ، ف : μ ≠ ١٠٠٠٠٠

٢) σ معلوم

المقياس الاحصائي : $م = \frac{\bar{س} - \mu}{\frac{\sigma}{\sqrt{ن}}} = \frac{٩٥٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠}{\frac{١٠٠}{\sqrt{٥٠}}}$ = - ٣٥٣,٥٥

٣) α = ٠,٠٥ ← $\frac{\alpha}{٢}$ = ٠,٠٢٥ ← $م_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦

٤) منطقة القبول (- ١,٩٦ ، ١,٩٦)

٥) - ٣٥٣,٥٥ ∉ (- ١,٩٦ ، ١,٩٦)

القرار رفض الفرض م : μ = ١٠٠٠٠٠ وقبول الفرض البديل μ ≠ ١٠٠٠٠٠

وزارة التربية	امتحان التقويمي الأول	الفصل الدراسي الأول
منطقة الجهراء التعليمية	للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	اسم الطالب:
مدرسة الواحة الثانوية للبنين	نموذج (٥)	الصف: ١٢ د/

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت درجات الحرية هي ٣٠ فإن حجم العينة هو ٢٩ .

(أ) (ب)

٢ - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حجمها ن = ٣٦ فإذا علم أن $\bar{س}$ = ١٠ ، ع = ٢ فإن عند مستوى ثقة ٩٠٪ تكون القيمة الحرجة هي :

(أ) ١,٦٤٥ (ب) ١,٦٤ (جـ) ٢,٧٤٦ (د) ١,٦٥

ثانياً : الأسئلة المقالية :

إذا كان ن = ٨٠ ، $\bar{س}$ = ٣٧,٢ ، ع = ١,٧٩

اختبر الفرض بأن μ = ٣٧ ، عند مستوى معنوية α = ٠,٠٥

الحل :

١) ف : μ = ٣٧ ، ف$_1$: $\mu \neq$ ٣٧

٢) ع غير معلوم ، ن > ٣٠ نستخدم ح

$$ح = \frac{\bar{س} - \mu}{\frac{ع}{\sqrt{ن}}} = \frac{٣٧,٢ - ٣٧}{\frac{١,٧٩}{\sqrt{٨٠}}} = ٠,٩٩٩$$

٣) α = ٠,٠٥ ← $\frac{\alpha}{٢}$ = ٠,٠٢٥ ← $ح_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦

٤) منطقة القبول (- ١,٩٦ ، ١,٩٦)

٥) ٠,٩٩٩ ∉ (- ١,٩٦ ، ١,٩٦)

القرار نقبل الفرض μ = ٣٧

وزارة التربية	امتحان التقويمي الأول	الفصل الدراسي الأول
منطقة الجهراء التعليمية	للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	اسم الطالب:
مدرسة الواحة الثانوية للبنين	نموذج (٦)	الصف: ١٢ د/

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

١ - ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كانت μ تقع في الفترة (٢٥,٦٤١ ، ٣٤,٣٥٩) فإن μ = ٣٠ .

(أ) (ب)

٢ - ظلل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

أخذت عينة حجمها ن = ١٦ ، $\bar{س}$ = ٣٠ من مجتمع طبيعي تباينه $\sigma^{٢}$ = ١٦ فإن الحد الأدني لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ هو :

(أ) ٣٠ (ب) ٣٠ – ١,٩٦ × ٢ (جـ) ٣٠ - ١,٩٦ (د) ٣٠ + ١,٩٦

ثانياً : الأسئلة المقالية :

في عينة عشوائية إذا كانت ن = ١٠ ، $\bar{س}$ = ٢٠ ، ع = ٤

اختبر الفرض **ف** . : μ = ٢٢ مقابل الفرض البديل **ف** ١ : $\mu \neq$ ٢٢

عند مستوي معنوية α = ٠,٠٥

الحل :

١) ف : μ = ٢٢ ، ف ١ : $\mu \neq$ ٢٢

٢) ∵ غير معلوم ، ن < ٣٠ ∴ نستخدم ت

$$ت = \frac{\bar{س} - \mu}{\frac{ع}{\sqrt{ن}}} = \frac{٢٠ - ٢٢}{\frac{٤}{\sqrt{١٠}}} = -١,٥٨١$$

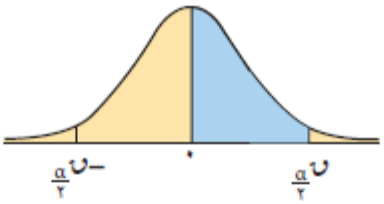
٣) درجات الحرية ، ن - ١ = ١٠ - ١ = ٩

α = ٠,٠٥ ← $\frac{\alpha}{٢}$ = ٠,٠٢٥ ← $ت_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ٢,٢٦٢

٤) منطقة القبول (-٢,٢٦٢ ، ٢,٢٦٢)

٥) -١,٥٨١ ∈ (-٢,٢٦٢ ، ٢,٢٦٢)

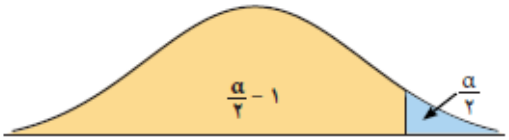
القرار قبول الفرض μ = ٢٢



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	٠,١٠٢٦	٠,١٠٦٤	٠,١١٠٣	٠,١١٤١
٠,٣	٠,١١٧٩	٠,١٢١٧	٠,١٢٥٥	٠,١٢٩٣	٠,١٣٣١	٠,١٣٦٨	٠,١٤٠٦	٠,١٤٤٣	٠,١٤٨٠	٠,١٥١٧
٠,٤	٠,١٥٥٤	٠,١٥٩١	٠,١٦٢٨	٠,١٦٦٤	٠,١٧٠٠	٠,١٧٣٦	٠,١٧٧٢	٠,١٨٠٨	٠,١٨٤٤	٠,١٨٧٩
٠,٥	٠,١٩١٥	٠,١٩٥٠	٠,١٩٨٥	٠,٢٠١٩	٠,٢٠٥٤	٠,٢٠٨٨	٠,٢١٢٣	٠,٢١٥٧	٠,٢١٩٠	٠,٢٢٢٤
٠,٦	٠,٢٢٥٧	٠,٢٢٩١	٠,٢٣٢٤	٠,٢٣٥٧	٠,٢٣٨٩	٠,٢٤٢٢	٠,٢٤٥٤	٠,٢٤٨٦	٠,٢٥١٧	٠,٢٥٤٩
٠,٧	٠,٢٥٨٠	٠,٢٦١١	٠,٢٦٤٢	٠,٢٦٧٣	٠,٢٧٠٤	٠,٢٧٣٤	٠,٢٧٦٤	٠,٢٧٩٤	٠,٢٨٢٣	٠,٢٨٥٢
٠,٨	٠,٢٨٨١	٠,٢٩١٠	٠,٢٩٣٩	٠,٢٩٦٧	٠,٢٩٩٥	٠,٣٠٢٣	٠,٣٠٥١	٠,٣٠٧٨	٠,٣١٠٦	٠,٣١٣٣
٠,٩	٠,٣١٥٩	٠,٣١٨٦	٠,٣٢١٢	٠,٣٢٣٨	٠,٣٢٦٤	٠,٣٢٨٩	٠,٣٣١٥	٠,٣٣٤٠	٠,٣٣٦٥	٠,٣٣٨٩
١,٠	٠,٣٤١٣	٠,٣٤٣٨	٠,٣٤٦١	٠,٣٤٨٥	٠,٣٥٠٨	٠,٣٥٣١	٠,٣٥٥٤	٠,٣٥٧٧	٠,٣٥٩٩	٠,٣٦٢١
١,١	٠,٣٦٤٣	٠,٣٦٦٥	٠,٣٦٨٦	٠,٣٧٠٨	٠,٣٧٢٩	٠,٣٧٤٩	٠,٣٧٧٠	٠,٣٧٩٠	٠,٣٨١٠	٠,٣٨٣٠
١,٢	٠,٣٨٤٩	٠,٣٨٦٩	٠,٣٨٨٨	٠,٣٩٠٧	٠,٣٩٢٥	٠,٣٩٤٤	٠,٣٩٦٢	٠,٣٩٨٠	٠,٣٩٩٧	٠,٤٠١٥
١,٣	٠,٤٠٣٢	٠,٤٠٤٩	٠,٤٠٦٦	٠,٤٠٨٢	٠,٤٠٩٩	٠,٤١١٥	٠,٤١٣١	٠,٤١٤٧	٠,٤١٦٢	٠,٤١٧٧
١,٤	٠,٤١٩٢	٠,٤٢٠٧	٠,٤٢٢٢	٠,٤٢٣٦	٠,٤٢٥١	٠,٤٢٦٥	٠,٤٢٧٩	٠,٤٢٩٢	٠,٤٣٠٦	٠,٤٣١٩
١,٥	٠,٤٣٣٢	٠,٤٣٤٥	٠,٤٣٥٧	٠,٤٣٧٠	٠,٤٣٨٢	٠,٤٣٩٤	٠,٤٤٠٦	٠,٤٤١٨	٠,٤٤٢٩	٠,٤٤٤١
١,٦	٠,٤٤٥٢	٠,٤٤٦٣	٠,٤٤٧٤	٠,٤٤٨٤	٠,٤٤٩٥	٠,٤٥٠٥	٠,٤٥١٥	٠,٤٥٢٥	٠,٤٥٣٥	٠,٤٥٤٥
١,٧	٠,٤٥٥٤	٠,٤٥٦٤	٠,٤٥٧٣	٠,٤٥٨٢	٠,٤٥٩١	٠,٤٥٩٩	٠,٤٦٠٨	٠,٤٦١٦	٠,٤٦٢٥	٠,٤٦٣٣
١,٨	٠,٤٦٤١	٠,٤٦٤٩	٠,٤٦٥٦	٠,٤٦٦٤	٠,٤٦٧١	٠,٤٦٧٨	٠,٤٦٨٦	٠,٤٦٩٣	٠,٤٦٩٩	٠,٤٧٠٦
١,٩	٠,٤٧١٣	٠,٤٧١٩	٠,٤٧٢٦	٠,٤٧٣٢	٠,٤٧٣٨	٠,٤٧٤٤	٠,٤٧٥٠	٠,٤٧٥٦	٠,٤٧٦١	٠,٤٧٦٧
٢,٠	٠,٤٧٧٢	٠,٤٧٧٨	٠,٤٧٨٣	٠,٤٧٨٨	٠,٤٧٩٣	٠,٤٧٩٨	٠,٤٨٠٣	٠,٤٨٠٨	٠,٤٨١٢	٠,٤٨١٧
٢,١	٠,٤٨٢١	٠,٤٨٢٦	٠,٤٨٣٠	٠,٤٨٣٤	٠,٤٨٣٨	٠,٤٨٤٢	٠,٤٨٤٦	٠,٤٨٥٠	٠,٤٨٥٤	٠,٤٨٥٧
٢,٢	٠,٤٨٦١	٠,٤٨٦٤	٠,٤٨٦٨	٠,٤٨٧١	٠,٤٨٧٥	٠,٤٨٧٨	٠,٤٨٨١	٠,٤٨٨٤	٠,٤٨٨٧	٠,٤٨٩٠
٢,٣	٠,٤٨٩٣	٠,٤٨٩٦	٠,٤٨٩٨	٠,٤٩٠١	٠,٤٩٠٤	٠,٤٩٠٦	٠,٤٩٠٩	٠,٤٩١١	٠,٤٩١٣	٠,٤٩١٦
٢,٤	٠,٤٩١٨	٠,٤٩٢٠	٠,٤٩٢٢	٠,٤٩٢٥	٠,٤٩٢٧	٠,٤٩٢٩	٠,٤٩٣١	٠,٤٩٣٢	٠,٤٩٣٤	٠,٤٩٣٦
٢,٥	٠,٤٩٣٨	٠,٤٩٤٠	٠,٤٩٤١	٠,٤٩٤٣	٠,٤٩٤٥	٠,٤٩٤٦	٠,٤٩٤٨	٠,٤٩٤٩	٠,٤٩٥١	٠,٤٩٥٢
٢,٦	٠,٤٩٥٣	٠,٤٩٥٥	٠,٤٩٥٦	٠,٤٩٥٧	٠,٤٩٥٩	٠,٤٩٦٠	٠,٤٩٦١	٠,٤٩٦٢	٠,٤٩٦٣	٠,٤٩٦٤
٢,٧	٠,٤٩٦٥	٠,٤٩٦٦	٠,٤٩٦٧	٠,٤٩٦٨	٠,٤٩٦٩	٠,٤٩٧٠	٠,٤٩٧١	٠,٤٩٧٢	٠,٤٩٧٣	٠,٤٩٧٤
٢,٨	٠,٤٩٧٤	٠,٤٩٧٥	٠,٤٩٧٦	٠,٤٩٧٧	٠,٤٩٧٧	٠,٤٩٧٨	٠,٤٩٧٩	٠,٤٩٧٩	٠,٤٩٨٠	٠,٤٩٨١
٢,٩	٠,٤٩٨١	٠,٤٩٨٢	٠,٤٩٨٢	٠,٤٩٨٣	٠,٤٩٨٤	٠,٤٩٨٤	٠,٤٩٨٥	٠,٤٩٨٥	٠,٤٩٨٦	٠,٤٩٨٦
٣,٠	٠,٤٩٨٧	٠,٤٩٨٧	٠,٤٩٨٧	٠,٤٩٨٨	٠,٤٩٨٨	٠,٤٩٨٩	٠,٤٩٨٩	٠,٤٩٨٩	٠,٤٩٩٠	٠,٤٩٩٠
٣,١٠ وأكثر	٠,٤٩٩٩									

ملاحظة: استخدم ٠,٤٩٩٩ عندما تزيد قيمة ن عن ٣,٠٩



القيمة الحرجة ت $\frac{\alpha}{٢}$

جدول التوزيع ت

$\frac{\alpha}{٢}$

درجات الحرية (ن – ١)	٠,٠٠٥	٠,٠١	٠,٠٢٥	٠,٠٥	٠,١٠	٠,٢٥
١	٦٣,٦٥٧	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	٢,٧٦٣	٢,٤٦٧	٢,٠٤٨	١,٧٠١	١,٣١٣	٠,٦٨٣
٢٩	٢,٧٥٦	٢,٤٦٢	٢,٠٤٥	١,٦٩٩	١,٣١١	٠,٦٨٣
٣٠ وأكثر	٢,٥٧٥	٢,٣٢٧	١,٩٦٠	١,٦٤٥	١,٢٨٢	٠,٦٧٥