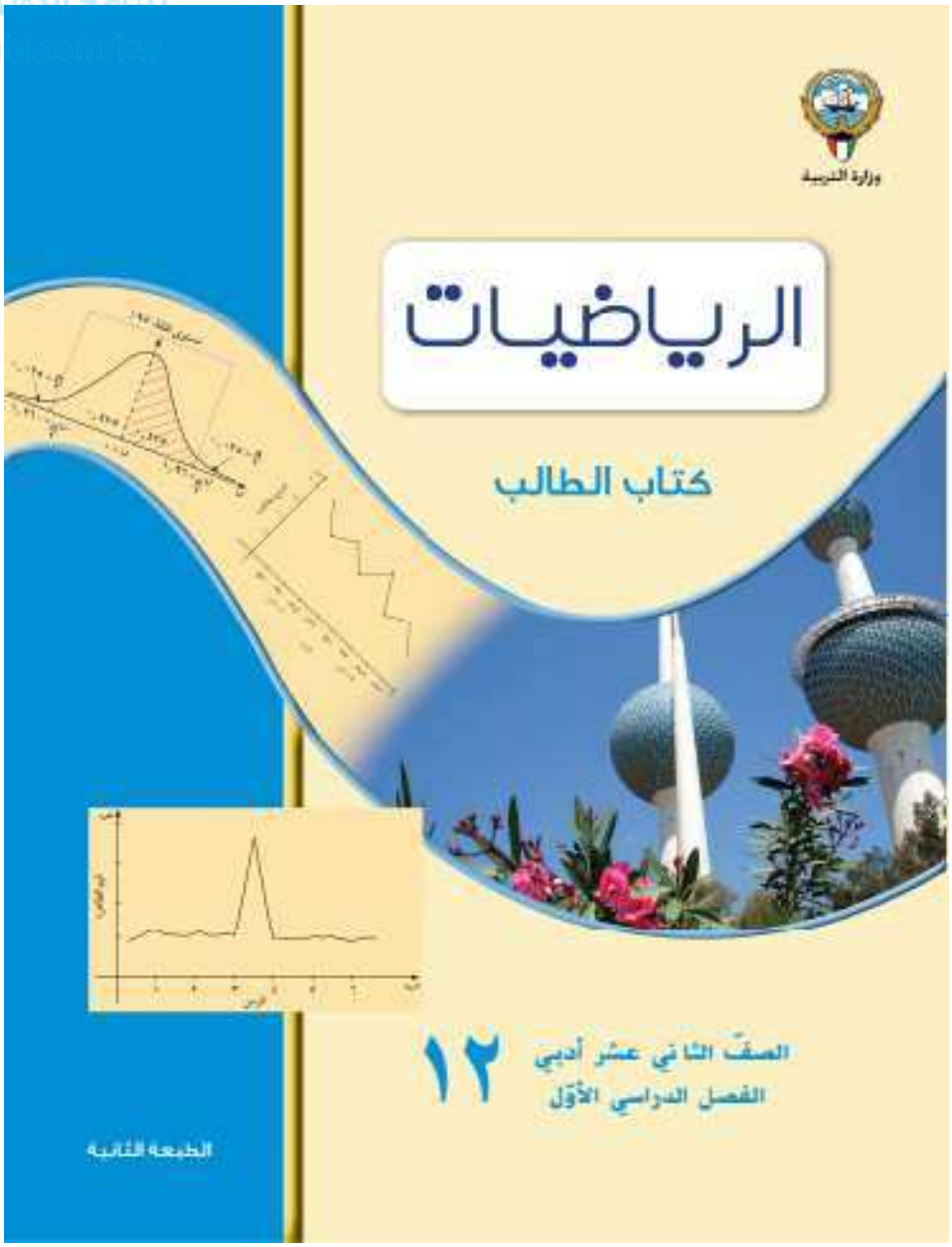
نماذج تقويمي أول

للصف الثاني عشر

أدبي٢٠٢١ - ٢٠٢٢م

شعبان جمال

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



شعبان جمال

نموذج تقويمي (١) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

عينة عشوائية حجمها ن = ٦٤ أُخذت من مجتمع إحصائي تباينه σ^2 = ١٦، فإذا علم أن المتوسط الحسابي للعينة $\bar{س}$ = ١٣، باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

(أ) أوجد هامش الخطأ.

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

(جـ) فسّر فترة الثقة.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

إذا كانت درجات الحرية هي ٣٠ فإن حجم العينة هو ٢٩ (أ) (ب)

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

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

شعبان جمال

نموذج تقويمي (٢) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

يزعم معلم مادة الرياضيات أن المتوسط الحسابي لدرجات الطلّاب في مادتّه هو ١٦ درجة حيث النهاية العظمى ٢٠ درجة. إذا أخذت عيّنة من ١٠ طلّاب فوجد أن المتوسط الحسابي $\overline{س}$ = ١٥ درجة، والانحراف المعياري σ = ١,٤ درجة، فاختبر فرضية المعلم عند مستوى المعنوية α = ٠,٠٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

المعلمة هي ثابت يصف توزيع العينة كالوسط الحسابي أو الانحراف المعياري لها (أ) (ب)

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

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

(أ) ٢١ (ب) ١,٩٦ (جـ) ١٠,٥ (ء) ٠,٤٧٥

شعبان جمال

نموذج تقويمي (٣) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

أخذت عينة عشوائية من مجتمع طبيعي حجمها ن = ٨١ ومتوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٥٠،
وانحرافها المعياري ع = ٩، باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

(أ) أوجد هامش الخطأ.

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

(جـ) فسّر فترة الثقة.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

(١ − α) هي معامل مستوى الثقة. (أ) (ب)

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أُخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حجمها ن = ١٠٠ ومتوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٤٠ وانحرافها المعياري ع = ١٠ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي عند مستوى ثقة ٩٧٪ تكون القيمة الحرجة $ز_{\frac{\alpha}{٢}}$ تساوي:

(أ) ٢,١٦ (ب) ٢,١٨

(جـ) ٢,١٧ (د) ليس أي مما سبق

نموذج تقويمي (٤) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

في عينة من مجتمع إحصائي إذا كانت $\overline{س}$ = ٤٠ ، ع = ٧ ، وحجم العينة ن = ٥٠، اختبر الفرض μ = ٣٥ مقابل الفرض البديل $\mu \neq$ ٣٥ عند مستوى المعنوية ٠,٠٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

الاحصاءة هو اقتران تتعين قيمته من العينة كالمتوسط الحسابي $\overline{س}$ أوالانحراف المعياري ع . (أ) (ب)

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أخذت عينة من مجتمع طبيعي حجمها ن = ٢٥ ومتوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٣٠ وانحرافها المعياري ع = ١٠ باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪ فإن القيمة الحرجة ت $_{\frac{\alpha}{٢}}$ تساوي

(أ) ٢,٠٦٩ (ب) ٢,٠٦٠ (جـ) ١,٩٦ (د) ٢,٠٦٤

شعبان جمال

نموذج تقويمي (٥) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

عينة عشوائية حجمها ن = ١٣، ومتوسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٣٠ ، وانحرافها المعياري ع = ٣,٥ باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

(أ) أوجد هامش الخطأ.

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

إذا كان توزيع المجتمع غير طبيعي وσ غير معلومة وكان حجم العينة ن > ٣٠

فإن المقياس الإحصائي المستخدم لقبول أو رفض العدم للمعلمة μ هو $ز_{\frac{\alpha}{٢}} \times \frac{ع}{\sqrt{ن}}$ (أ) (ب)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أخذت عينة عشوائية من مجتمع إحصائي حجمها " ن " ، $\overline{س}$ = ٣٠ ، σ = ٣ فإذا كان الحد الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥% يساوي ٣١,٩٦ فإن " ن " تساوي

(أ) ١٦ (ب) ٩ (ج) ٣٠ (د) ١٥

شعبان جمال

نموذج تقويمي (٦) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

إذا كانت ن = ١٠ ، $\bar{س}$ = ٢٨٣ ، ع = ٣٢ أختبر الفرض بان μ = ٢٩٠ عند مستوى معنوية ٠,٠٥

(علماً بان المجتمع يتبع توزيعا طبيعياً)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

كلما كان طول فترة الثقة صغيرا زادت دقة التقدير (أ) (ب)

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أُخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حجمها ن = ٤٩ ومتوسطها الحسابي $\bar{س}$ = ٣٠ وانحرافها المعياري ع = ١٤ باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪ فإن: هامش الخطأ يساوي:

(أ) ١,٩٦ (ب) ٣,٩٢

(جـ) ١,٦٩ (د) ليس أي مما سبق

شعبان جمال

نموذج تقويمي (٧) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

أوجد القيمة الحرجة $ن_{\frac{\alpha}{٢}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٧٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

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

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أُخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن = ٢٥، $\bar{س}$ = ٥٠، ع = ١٥، مستوى الثقة ٩٥٪ فإن:

فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع (μ) هي:

(أ) (٤٧,٩٣٢ ، ٥٢,٠٦٤)
(ب) (٤٣,٨٠٨ ، ٥٦,١٩٢)
(جـ) (٤٥,٨٧٢ ، ٥٦,١٢٨)
(د) ليس أي مما سبق

شعبان جمال

نموذج تقويمي (٨) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

أخذت عينة عشوائية بسيطة حجمها ن = ٢٠ من مجتمع طبيعي.

أوجد القيمة الحرجة $ت_{\frac{\alpha}{٢}}$ المناظرة لمستوى الثقة ٩٥٪ باستخدام جدول التوزيع ت.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

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

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أخذت عينة حجمها ن ، $\overline{س}$ = ٢٠ من مجتمع طبيعي معياري تباينه $\sigma^{٢}$ = ١٦
فإذا كان الحد الأعلى لفترة الثقة عند مستوى ثقة ٩٥٪ يساوي ٢١,٩٦ فإن ن =

(أ) ٩ (ب) ١٥ (جـ) ١٦ (د) ٢٠

شعبان جمال

نموذج تقويمي (٩) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

أُخذت عيّنة عشوائية من مجتمع قيد الدراسة حجمها ن = ١٥٠، فوجد أن المتوسّط الحسابي للعينة $\overline{س}$ = ٣٠,٣ ، وتباينها ($ع^{٢}$ = ١٦)

اختبر الفرض إذا كان المتوسّط الحسابي للمجتمع هو μ = ٣٠، مقابل الفرض البديل $\mu \neq$ ٣٠ عند مستوى ثقة ٩٥٪

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

اخذت عينة حجمها ن = ١٦ ، $\overline{س}$ = ٣٠ من مجتمع طبيعي تباينه $\sigma^{٢}$ = ١٦ فان الحد الأدنى لفترة الثقة عند مستوي ثقة ٩٥٪ هو :

(أ) ٣٠ (ب) ٣٠ ـ ١,٩٦×٢ (حـ) ٣٠- ١,٩٦ (د) ٣٠+١,٩٦

.....

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

(أ) ١,٦٤٥ (ب) ١,٦٤

(جـ) ٢,٧٤٦ (د) ١,٦٥

شعبان جمال

نموذج تقويمي (١٠) للصف الثاني عشر أدبي فترة أولى ٢٠٢١ ــ ٢٠٢٢ م

==========

قامت شركة عالمية بدراسة لمعرفة كفاءة أداء سياراتها، فأخذت عينة من ١٠٠٠ سيارة. استنتجت أن السيارة تبقى في حالة جيدة عند متوسط حسابي $\overline{س} = ٥$ سنوات. علمًا بأن الانحراف المعياري للمجتمع $\sigma = ٠,٥$، باستخدام مستوى ثقة ٩٥٪

(أ) أوجد هامش الخطأ.

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

(جـ) فسّر فترة الثقة.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

من جدول التوزيع الطبيعي المعياري ق $_{٠,١٧٧٢}$ = ٠,٦٥ (أ) (ب)

.....

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

أخذت عينة من مجتمع طبيعي معياري حيث ن =٢٥ ، $\overline{س}$ = 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 (ج) ت $_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ١,٩٦ (د) ت $_{\frac{\alpha}{٢}}$ = ٢,٠٦٤

شعبان جمال