

وزارة التربية	العام الدراسي : ٢٠٠٨/٢٠٠٩
الإدارة العامة لمنطقة حولى التعليمية	المجال: رياضيات وإحصاء
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : الثاني عشر علمي الموحد

أولا : الأسئلة المقالية

السؤال الأول:

(أ) اوجد فترة ثقة ٩٥% للمعلمة المجهولة μ في مجتمع طبيعي تباينه ٦٤ إذا اختيرت عينة عشوائية حجمها $n = ٩$ وكان وسطها $\bar{x} = ٣٢$



(ب) إذا كانت $\bar{s} = 82$ ، $e = 16$ ، $n = 25$ ،
اختبر الفرض بان $\mu = 86$ عند مستوى معنوية 0.025 علما بان المجتمع يتبع توزيعا طبيعيا معياريا

بنوك اسئلة - وزارة التربية



مدرسة بها ٧٠ مدرس يريد مدير المدرسة تقدير متوسط خدمتهم بالمدرسة . لإجراء الاستدلال قام المدير بأخذ عينة من ٣٦ مدرس فوجد متوسط زمن خدمتهم ٧ سنوات إذا كان الانحراف المعياري لخدمة ٧٠ مدرس هو ٤ سنوات. اختبر فرض العدم $\mu = 7,5$ ضد الفرض البديل $\mu \neq 7,5$ عند مستوى معنوية ٥ % إذا كان المجتمع يتبع توزيعا طبيعيا معياريا



عينة من ١٠ قياسات لأقطار كرة أعطت متوسطا ٤,٣٨ ملم وانحرافا معياريا ٠,٠٦ ملم .
أوجد ٩٥% حدود ثقة للفطر الفعلي علما بان المجتمع يتبع التوزيع الطبيعي



ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولا : ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة في الورقة المخصصة لإجابة الأسئلة الموضوعية :

١ الإحصاءة هي اقتران يتعين قيمتها من المجتمع

٢ المعلمة هي ثابت يصف المجتمع

٣ إذا زادت درجة الحرية عن ٣٠ تتقارب قيمتي ت ، ق المناظرة في جدول التوزيع الطبيعي المعياري

ثانيا : لكل سؤال أربع إجابات واحدة منها صحيحة ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

٤ أخذت عينة عشوائية حجمها ٩ ، ع = ٦ فوجد ان فترة الثقة (٣ ، ٣٨٨ ، ١٢ ، ٦١٢) بدرجة ثقة ٩٥%
علمان ت $\frac{\alpha}{2}$ = ٢,٣٠٦ فن س =

٦(أ) (ب) ٨ (ج) ١ (د) ليس أي مما سبق

٥ أخذت عينة عشوائية حجمها = ن من مجتمع ط (٢٥ ، ٢٥) ، س = ١٠ فوجد ان فترة الثقة (١١ ، ٩٦ ، ٨ ، ٠٤) بدرجة ثقة ٩٥% فان ن =
٥ (أ) (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

٦ أخذت عينة عشوائية حجمها = ن من مجتمع ط (١٦ ، ١٦) فوجد ان فترة الثقة (١٩ ، ١٨ ، ١٧ ، ٧٢) بدرجة ثقة ٩٥% فان س =
١٧,٨٢ (أ) (ب) ١٨,٥ (ج) ١٩,١٨ (د) ٣٧

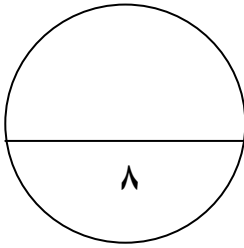
٧ أخذت عينة عشوائية للدراسة بحجم ن فوجد أن س = ٢١٥ ، $\frac{\alpha}{n} = ٠,٤$ ، المقياس الإحصائي للاختبار ق = ٢,٥ فان وسط التوزيع الطبيعي μ =
٢١٦ (أ) (ب) ٢١٥ (ج) ٢١٤ (د) ٢٠٠

٨ أخذت عينة عشوائية للدراسة بحجم ن فوجد أن س = ٨ ، والانحراف المعياري للمجتمع = ٤٠ ، المقياس الإحصائي للاختبار ق = ٢ فان ن =
٨ (أ) (ب) ١٦ (ج) ٤٠ (د) ١٠٠



إجابة البنود الموضوعية

الإجابة الصحيحة				رقم السؤال
د	ج	ب	أ	١
د	ج	ب	أ	٢
د	ج	ب	أ	٣
د	ب	ب	أ	٤
د	ب	ب	أ	٥
د	ب	ب	أ	٦
د	ب	ب	أ	٧
د	ب	ب	أ	٨



2