

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

أولاً : الأسئلة المقالية

السؤال الأول:

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



تابع السؤال الأول:

(ب) في إحدى مدارس الكويت تم أخذ عينة من الطلبة عددها ٢٥ طالب لدراسة مستوى الطلبة في مادة الإحصاء فكان متوسط درجات الطلبة في أحد الامتحانات ٧٥ بانحراف معياري ٥
اختبر الفرض القائل لمدير المدرسة أن متوسط درجات الطلبة = ٧٠ مقابل الفرض البديل أنه يختلف عن ٧٠ عند مستوى معنوية ٥ %



السؤال الثاني:

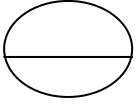
أخذت عينة عشوائية من مجتمع الدراسة بحجم $n = 100$ فوجد أن متوسط العينة $\bar{x} = 212$ والانحراف المعياري للمجتمع $\sigma = 80$ اختبر الفرض القائل أن متوسط التوزيع الطبيعي $\mu = 200$ في مقابل الفرض البديل أن $\mu \neq 200$ عند مستوى معنوية 5%



السؤال الثالث :

أخذت عينة عشوائية حجمها $n = 9$ من مجتمع طبيعي فأعطت $s = 2,9$, $e = 0,4$,

أوجد 95% حدود ثقة لمعلمة المجتمع μ



ثانيا : الأسئلة الموضوعية

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

١ كلما كان طول فترة الثقة كبيرا زادت دقة التقدير

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 ، $\bar{c} = ٦$ فوجد أن فترة الثقة (٣ ، ٣٨٨) ، بدرجة ثقة ٩٥%
علمنا بان ت $\frac{\alpha}{٢}$ = ٢,٣٠٦ فإن $\bar{s} =$

٦(أ) (ب) ٨ (ج) ١ (د) ليس أي مما سبق

٥ أخذت عينة عشوائية حجمها = ن من مجتمع ط (μ ، ٢٥) ، $\bar{s} = ١٠$ فوجد أن فترة الثقة
(٨ ، ٠٤) ، بدرجة ثقة ٩٥% فإن ن =
٥ (أ) (ب) ١٠ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

٦ أخذت عينة عشوائية حجمها = ن من مجتمع ط (μ ، ١٦) فوجد أن فترة الثقة
ثقة ٩٥% فإن $\bar{s} =$
١٧,٨٢ (أ) (ب) ١٨,٥ (ج) ١٩,١٨ (د) ٣٧

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

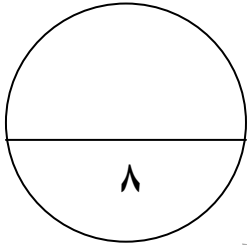
٨ إذا كان فترة الثقة ٩٥% لعينة عشوائية من مجتمع طبيعي (١٦,٢٤ ، ٢٠,٢٤) فإن طول هذه الفترة =
٢٣ (أ) (ب) ٤ (ج) ٣٦,٤٨ (د) ليس أي مما سبق



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



بنوك اسئلة - وزارة التربية 2011