منطقة حولي التعليمية امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثاني عشر أدبي

للعام الدراسي 2014- 2015

المجال الدراسي الرياضيات و الإحصاء الزمن ساعة واحدة

اولا الأسئلة المقالية

5 درجات

السؤال الأول

أُخذت عينة حجمها 49من مجتمع له انحراف معياريσ= 14 فوجد أن المتوسط الحسابي للعينة $\overline{س}$ = 82 عند مستوى ثقة 95% أوجد فترة ثقة للمتوسط μ للمجتمع

السؤال الثاني

6درجات

يعلن أحد المصانع أن متوسط عمر المصابيح التي ينتجها هو 4000 ساعة عمل بانحراف معياري σ=125 ساعة .أخذت عينة مكونة من 25 مصباح فوجد أن المتوسط الحسابي لأعمار المصابيح $\overline{س}$ = 3950 ساعة .وضح كيفية اجراء الاختبار الاحصائي بمستوى ثقة 95%

5 درجات

السؤال الثالث

عند أخذ عينة عشوائية بسيطة من مجتمع طبيعي حجمها ن =23 أوجد القيمة الحرجة $ت_{\alpha/2}$ المناظرة لمستوى الثقة 95% باستخدام جدول التوزيع ت .

بنود موضوعية

4 درجات

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة و علامة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1- الإحصاءة هي الاقتران الذي تتعين قيمته من العينة مثل المتوسط $\overline{س}$ = 30

2- القيمة الحرجة ق $_{\alpha\backslash 2}$ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري عند مستوى ثقة 97% هي 0.35

3- التقدير بنقطة هي قيمة وحيدة محسوبة من العينة تستخدم لتقدير معلمة من معالم المجتمع الاحصائي

اختر الاجابة الصحيحة لكل بند من البنود التالية

4- عند تقدير متوسط المجتمع إذا كان هامش الخطأ هـ = 0.196 و الانحراف المعياري للمجتمع هو 10فإن جم العينة المأخوة عند مستوى ثقة 95% هي ن =

أ) 100 ب) 1000

جـ) 10000 د) 10

5- عينة حجمها ن = 100 و متوسطها $\overline{س}$= 40 مأخوذة من مجتمع تباينه 100 فإن هامش الخطأ عند مستوى معنوية 5% هو هـ =

أ) 1.96 ب) 2.16

جـ) 4.34 د)6.51

6- إذا كانت ن = 16 و $\overline{س}$ = 35 و تباين المجتمع 64 عند اختبار الفرض بأن μ=30 عند مستوى معنوية 5%فإن المقياس الاحصائي هو

أ) ق = 2.5 ب) ق=-2.5

جـ) ت=2.5 د)ت=-2.5

7-في نفس معطيات السؤال السابق فترة القبول هي :

أ) (-1.96،1.96)　　ب) (-2.5 ، 2.5)

جـ (-2.132، 1.132)　　جـ) ليس أي مما سبق

8-إذا كانت القيمة الحرجة $ت_{\alpha/2}$ =2.074 عند مستوى معنوية 95% فإن حجم العينة المأخوذة ن =

أ) 23

ب) 22

جـ) 24

د) لا يمكن تحديد حجم العينة

البنود الموضوعية :

1	أ	ب	جـ	د
2	أ	ب	جـ	د
3	أ	ب	جـ	د
4	أ	ب	جـ	د
5	أ	ب	جـ	د
6	أ	ب	جـ	د
7	أ	ب	جـ	د
8	أ	ب	جـ	د