الواجب الثالث – احصاء للادراة – ٢٠١٥ – ١٤٣٧

السؤال 1

Explain and Send Screenshots

اخذت عينة عشوائية حجمها 16 من مجتمع طبيعي , إذا علمت أن معدل العينة يساوي 15 وانحرافها المعياري7

فإن فترة 90% ثقة للوسط الحسابي هي:

- [13.12,18.88]
- [12.76,17.24]
- [12.68,18.07]
- [18.07 ,11.93]

السؤال 2

عينة عشوائية حجمها 25 شخص سحبت من مجتمع طبيعي معدله 25 وتباينه 5, إن قيمة الوسط الحسابي للعينة $\overline{X}$ تساوي

- 1
- 100
- 5
- 25

https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessmentTake/launch.jsp?course_assessment_id=_17031_1&course_id=_122104_1&content_id=_943449_1&step=null

السؤال 3

Explain and Send Screenshots

اعتمادا على السؤال السابق, فإن فترة 90% ثقة لنسبة النجاح تقريبا هي

- [0.66,0.84]
- [0.45 ,0.55]
- [0.45,0.66]
- [0.418 ,0.582]

السؤال 4

اعتمادا على السؤال السابق, إن نتيجة اختبار الفرضية H_0 مقابل الفرضية H_1 على مستوى الدلالة $\alpha = 5\%$ هي

- دعم الفرضية H_0
- رفض الفرضية H_0
- دعم الفرضية H_1

https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessmentTake/launch.jsp?course_assessment_id=_17031_1&course_id=_122104_1&content_id=_943449_1&step=null

السؤال 5

Explain and Send Screenshots

عينة عشوائية حجمها 20 اخذت من مجتمع طبيعي , إذا علمت أن تباين العينة يساوي 10 فإن فترة 90% ثقة للتباين هي

- [17.1 ,7.4]
- [18.78 ,6.3]
- [19.78 ,6.6]
- [16.3 ,7]

السؤال 6

عينة عشوائية حجمها 25 شخص سحبت من مجتمع طبيعي معدله 25 وتباينه 5, إن قيمة $\sigma^2_{\overline{X}}$ تساوي

- $\frac{1}{5}$
- 1
- 25
- 5

https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/launch.jsp?course_assessment_id=_17031_1&course_id=_122104_1&content_id=_943449_1&step=null

السؤال 7

Explain and Send Screenshots

إذا كانت لدينا الفرضية المبدئية $H_o:\mu = 90$, والفرضية البديلة $H_1:\mu > 90$, وكان n= 9 ,$\overline{X} = 95$, $S = 15$, فإن قيمة دالة الاختبار هي:

- 1
- 3
- 0
- 2

السؤال 8

أخذت عينة عشوائية حجمها 100 سائق, ووجد أن 50 سائق فقط يستخدمون حزام الأمان, فإن نسبة النجاح في العينة هي:

- 0.75
- 0.5
- 1
- 0.25

https://vle.uod.edu.sa/webapps/assessment/take/launch.jsp?course_assessment_id=_17031_1&course_id=_122104_1&content_id=_943449_1&step=null

تجميع / بندر المحمدي

٢٠١٥