



الإجابة النموذجية لامتحان الدورة العادية في مقياس الإحصاء التطبيقي 1

التمرين الأول: 6ن

يتم استخدام اختبار ستيودنت لعينتين مترابطتين

$$T_{cal}=1.33$$

$$T_{tab}=3.2$$

القرار قبول فرضية العدم

التمرين الثاني: 5ن

بما أن المتغير لا يتبع التوزيع الطبيعي والعينة غير عشوائية لا يمكن استخدام اختبار التوزيع الطبيعي Z.

التمرين الثالث: 9ن

يتم استخدام تحليل التباين لعاملين وكانت النتائج كمايلي:

$$SST=2348.4$$

$$SSBR= 47893.067$$

$$SSBC=-27122.4$$

$$SSE=-18422.267$$

$$FR=-10.398$$

$$F_{tab}=4.46$$

$$FC=2.9$$

$$F_{tab}=3.8$$

القرار:

-قبول فرضتي العدم للفرضية الاولى والثانية.