

DATE : JANUARY 25, 2024
DURATION : 1 HR 30 MIN

التصحيح النموذجي

PART: 01 [9 POINTS]

س1- كيفية تنفيذ العمليات التالية في برنامج SPSS: Q1- How to perform the following operations in SPSS:

- Data—Sort Cases (01) - فرز أو ترتيب حالات
- Data—Select Cases (01) - اختيار عينة عشوائية من الحالات

س2- لتكن النتيجة التي يظهرها برنامج SPSS: Q2- Let the result displayed by SPSS be:

NPar Tests
One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Current Salary
N		23
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	\$33,643.91
	Std. Deviation	\$15,030.502
Most Extreme Differences	Absolute	,260
	Positive	,260
	Negative	-,203
Test Statistic		,260
Asymp. Sig. (2-tailed)		,000 ^c

a. Test distribution is Normal.
b. Calculated from data.
c. Lilliefors Significance Correction.

- ا. في أي حالة (حالات) تستخدم هذه التعلية؟
نستخدم هذه التعلية لاختبار التوزيع الطبيعي (01)
- ب. حدد اسم (أو أسماء) متغير (أو متغيرات) التحليل
اسم المتغير هو Current Salary (01)
- ت. ماذا يمثل العدد 23 في النتيجة؟ (الرقم 1 في الشكل)
يمثل العدد 23 حجم العينة (01)
- ث. فسر النتيجة 2، مع تبرير الإجابة (02) التفسير 1 والتبرير 1

المتغير (Current Salary) لا يتبع التوزيع الطبيعي لان قيمة الدلالة Sig. تساوي 0.00 وهي اقل من مستوى معنوي 0.05 ومنه نقبل الفرضية البديلة لاختبار التوزيع الطبيعي التي تقول ان المتغير لا يتبع التوزيع الطبيعي ونرفض الفرضية الصفرية.

س3: ما هو الاختبار الإحصائي المناسب؟ (2) الاختبار هو اختبار T لعينتين مرتبطتين Paired-Samples T Test
نقطة لاختبار T و نقطة نوع اختبار T

س1- اعطاء جميع المتغيرات الضرورية لإدخال هذه البيانات مع تحديد الخصائص التالية: (3.5)

Name	Type	Values	Measure
المستوى_الدراسي الاسم لا يحتوي مسافة بين الكلمتين	Numeric (0.25)	1 =متوسط 2 = ثانوي 3 = جامعي	Ordinal (0.25)
التجارة	Numeric (0.25)	1 = يستعمل 2 = لا يستعمل	Nominal (0.25)
التكرارات	Numeric (0.25)		Scale (0.25)

س2- اكتب تعليمة SPSS اللازمة لإكمال ادخال البيانات الملخصة في الجدول؟ (1.5)

Menu: Data->Weight Cases

س3- ما هو الاختبار الإحصائي المناسب؟ (1)

اختبار كاي تربيع Chi-squared independence test

س4- عين الفرضيات الإحصائية

H1: المتغيران مرتبطان (1)

H0: المتغيران مستقلان (1)

س5- ما هي الشروط الضرورية لإجراء هذا الاختبار؟ (1)

- متغيرين فئويين.
- عينتان أو أكثر لكل متغير.
- استقلالية المشاهدات.

س6- اكتب تعليمة SPSS التي تسمح بإجراء هذا الاختبار

Menu : Analyze -> Descriptives Statistics-> Crosstabs (2)