



كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير والعلوم التجارية
قسم العلوم الاقتصادية
مدة الامتحان ساعة ونصف
السنة الثالثة اقتصاد كمي

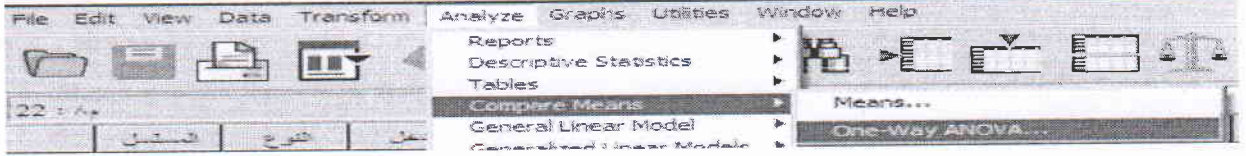
امتحان في مقياس سبر الآراء

التعريف الأول : اجب على الاسئلة التالية : 6 نقاط

- 1/ متى نقبل الفرضية الصفرية ؟ عندما تكون قيمة المعنوية المحسوبة اكبر من 0.05 نقطة
- 2/ متى نستخدم الاختبارات الالاعلمية ؟ في حالة التوزيع غير الطبيعي نقطة
- 3/ ماهي الأساليب الإحصائية التي نستخدمها في اختبار فرضية العلاقة ؟ كاي تربيع ومعامل الارتباط نقطة
- 4/ لماذا نستخدم اختبار T للاستقلالية ؟ لاختبار الفروقات في حال متغيرة تقسم العينة الى قسمين نقطة
- 5/ ماهي الأساليب الاحصائية التي نستخدمها في اختبار فرضية الفرق ؟ اختبار T واختبار ANOVA نقطة
- 6/ ماهي الأساليب الاحصائية التي نستخدمها في اختبار فرضية الاثر ؟ الانحدار البسيط والمتعدد نقطة

التمرين الثاني : 14 نقطة

1/ لاحظ الشكل التالي وأعط الفائدة من استخدامه ؟ اختبار ANOVA لاختبار الفروقات 3 نقطة



2/ لاحظ الجدولين التاليين والمطلوب منك وضع الفرضيات المناسبة لكل منهما مع شرح النتائج ؟ 4 نقاط

Kolmogorov-Smirnov ^a				Test Statistics ^{a,b}	
	Statistic	df	Sig.	المعلومات_تكنولوجيا	
الخدمة_جودة	.338	19	.000	Kruskal-wallis H	1.162
				Df	3
				Asymp. Sig.	.762

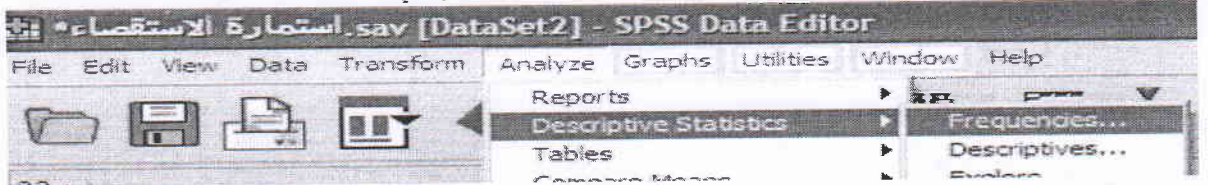
a. Kruskal Wallis Test
b. Grouping Variable: العلمي المؤهل

لا توجد فروقات بين متوسطات اجابات العينة تعود الى المؤهل العلمي H0
توجد فروقات بين متوسطات اجابات العينة تعود الى المؤهل العلمي H1
بما ان قيمة المعنوية المحسوبة تساوي 0.762 وهي اكبر من 0.05 اذن نقبل الفرضية الصفرية

H0 التوزيع غير طبيعي
H1, التوزيع طبيعي

بما ان قيمة المعنوية المحسوبة تساوي 0.000 وهي اقل من 0.05 اذن نقبل الفرضية الصفرية اي التوزيع غير طبيعي حسب سيمنروف

3/ اليك الشكل التالي والمطلوب منك تحديد ما فائدته ؟ حساب التكرارات (الاحصاء الوصفي) 3 نقطة



4/ اليك الجدولين التاليين والمطلوب منك وضع الفرضيات المناسبة وشرح النتائج ؟4 نقاط

st Statistics ^a	
	المطلوبت تكنولوجيا
Mann-Whitney U	20.000
Wilcoxon W	140.000
Z	-1.015
Asymp. Sig. (2-tailed)	.310
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.357 ^b

a. Grouping Variable: الجنس

b. Not corrected for ties.

لا توجد فروقات بين متوسطات اجابات العينة تعود الى الجنس H0
توجد فروقات بين متوسطات اجابات العينة تعود الى الجنس, H1,
بما ان قيمة المعنوية المحسوبة تساوي 0.310 وهي اكبر من 0.05 اذن نقبل
الفرضية الصفرية

الخدمة_جودة

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.698	3	.233	1.576	.237
Within Groups	2.216	15	.148		
Total	2.915	18			

المتغير الوصفي : الخدمة

لا توجد فروقات بين متوسطات اجابات العينة تعود الى جودة الخدمة H0
توجد فروقات بين متوسطات اجابات العينة تعود الى جودة الخدمة, H1,
بما ان قيمة المعنوية المحسوبة تساوي 0.237 وهي اكبر من 0.05 اذن نقبل
الفرضية الصفرية