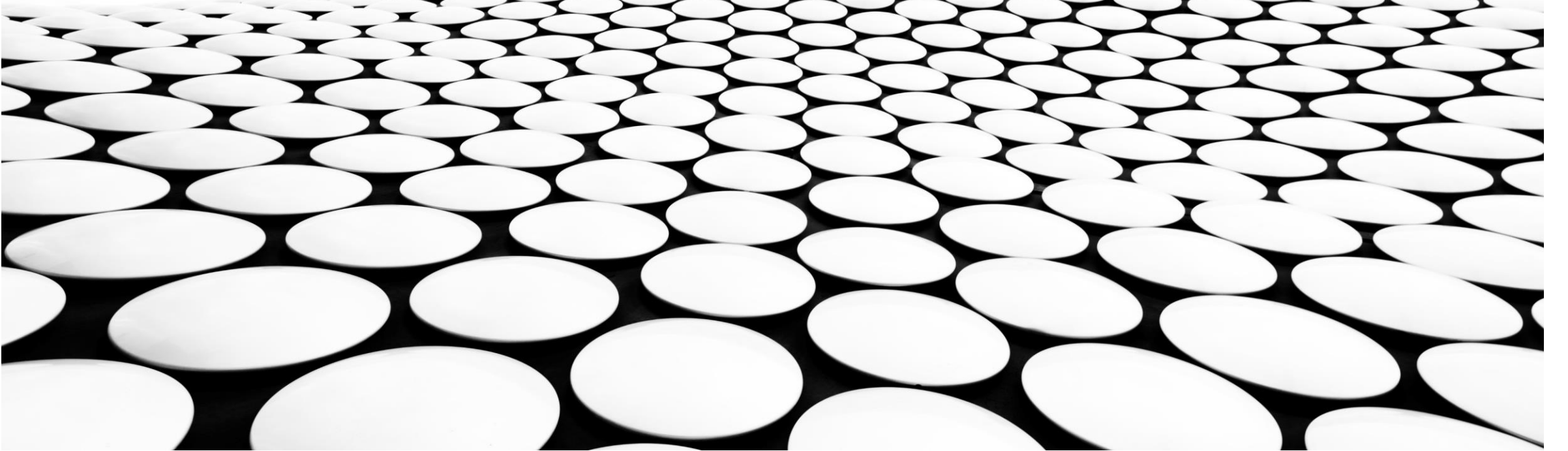


مهارات بحثية ٢

المهمة الثامنة

للباحثة رحاب آل نملآن



المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو بمعنى آخر اختبار الفرضية التي تقول " بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء"

ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات ، واحصاء، واقتصاد ، ومحاسبة)

	محاسبة	اقتصاد	احصاء	رياضيات	الساعات	اجتماعية	الجنس
1	73	75	80	70	4	متزوج	انثى
2	55	60	70	65	2	اعزب	نكر
3	66	50	77	70	2	اعزب	نكر
4	70	75	85	80	4	متزوج	نكر
5	81	85	80	75	3	اعزب	نكر
6	85	90	85	85	6	اعزب	انثى
7	98	95	92	90	7	متزوج	انثى
8	94	90	95	95	8	متزوج	نكر
9	92	90	85	80	5	اعزب	نكر
10	85	80	77	75	4	اعزب	انثى
11							

أولاً: الفرضية: " لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء"

رياضيات	
.935**	احصاء
0	Sig. (2-tailed)

١. معامل الارتباط: (Correlation Coefficient)
قيمة معامل الارتباط بين علامتي الرياضيات والإحصاء هي **0.935** إذن يوجد ارتباط قوي جداً وإيجابي بين المتغيرين، حيث إن معامل الارتباط قريب جداً من ١.

○ هذه القيمة تشير إلى القيمة الاحتمالية: (Sig. (2-tailed))
القيمة الاحتمالية **0.000**، وهي أقل بكثير من مستوى الدلالة المعتاد (٠,٠٥ أو ٠,٠١). هذا يعني أن النتيجة إحصائياً معنوية

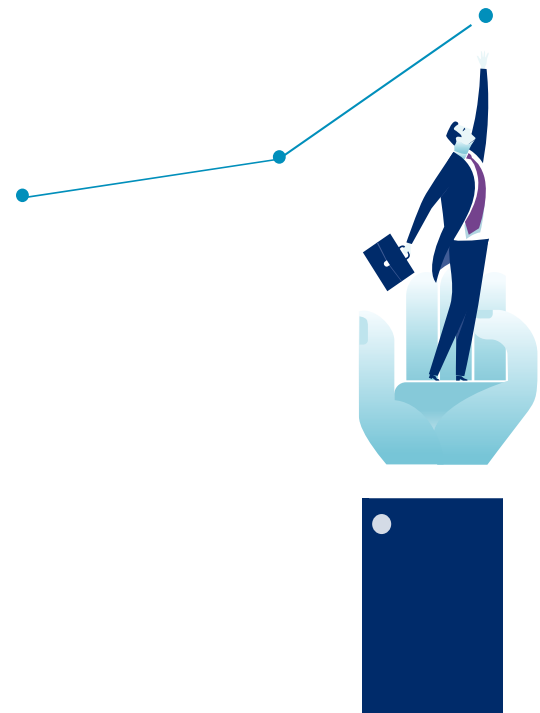
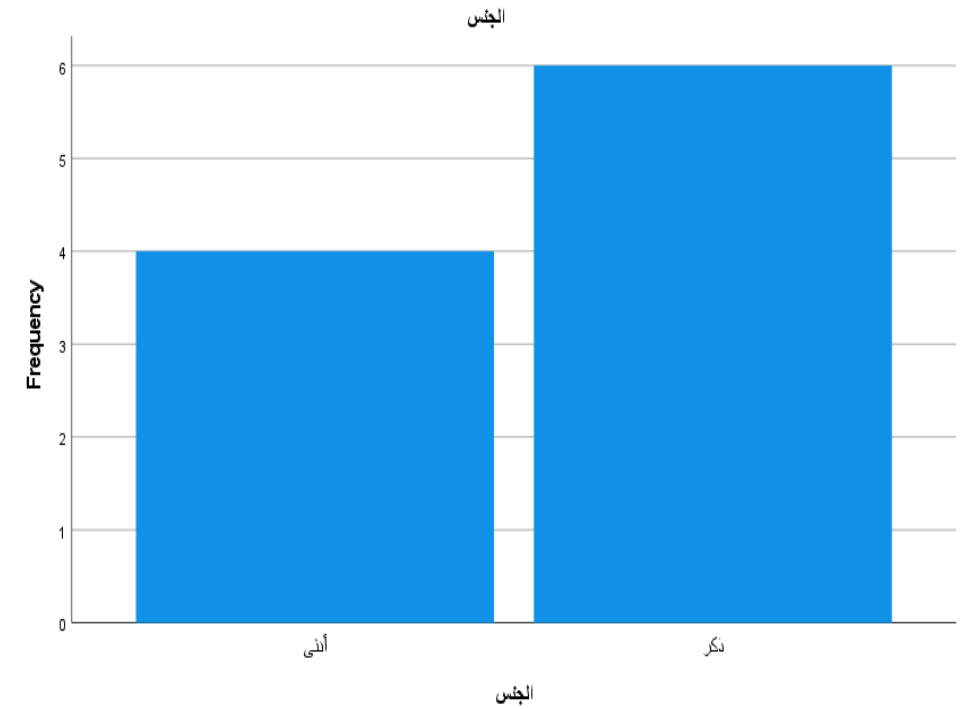
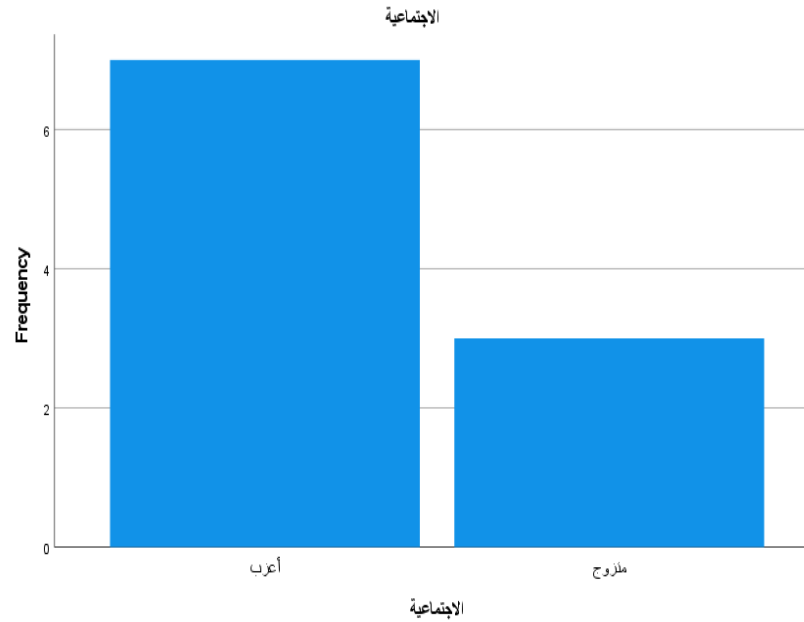
• بناءً على النتائج:

- يتم رفض الفرضية الصفرية "لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء".
 - يتم القبول بوجود ارتباط قوي جداً وإيجابي بين علامتي الرياضيات والإحصاء.
- كلما زادت علامة الرياضيات، زادت علامة الإحصاء بشكل كبير، والعكس صحيح.

ثانياً:

Correlations					
		رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	Pearson Correlation	1	.935**	.777**	.769**
	Sig. (2-tailed)		0	0.008	0.009
	N	10	10	10	10
احصاء	Pearson Correlation	.935**	1	.746*	.740*
	Sig. (2-tailed)	0		0.013	0.014
	N	10	10	10	10
اقتصاد	Pearson Correlation	.777**	.746*	1	.902**
	Sig. (2-tailed)	0.008	0.013		0
	N	10	10	10	10
محاسبة	Pearson Correlation	.769**	.740*	.902**	1
	Sig. (2-tailed)	0.009	0.014	0	
	N	10	10	10	10
** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).					
* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).					

ثالثا: قم بعرض المتغيرين بيانيا (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب



وشكراً

يشرفني ويسعدني توجيهك

د/أميرة

