

مهارات بحثية 2

التكليف الثامن

إشراف:
د. أميرة قادو

إعداد الطالب:
فيصل الشمري

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

التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

- أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو بمعنى آخر اختبر 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)
- ثالثاً: قم بعرض المتغيرين بيانياً (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب.

أولاً: معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء:

المتغيرات		رياضيات	إحصاء
رياضيات	معامل الارتباط	1	**0.959
	مستوى الدلالة	-	0.00
إحصاء	معامل الارتباط	**0.959	1
	مستوى الدلالة	0.00	-

** ارتباط دال معنوياً عند مستوى دلالة (0.05).

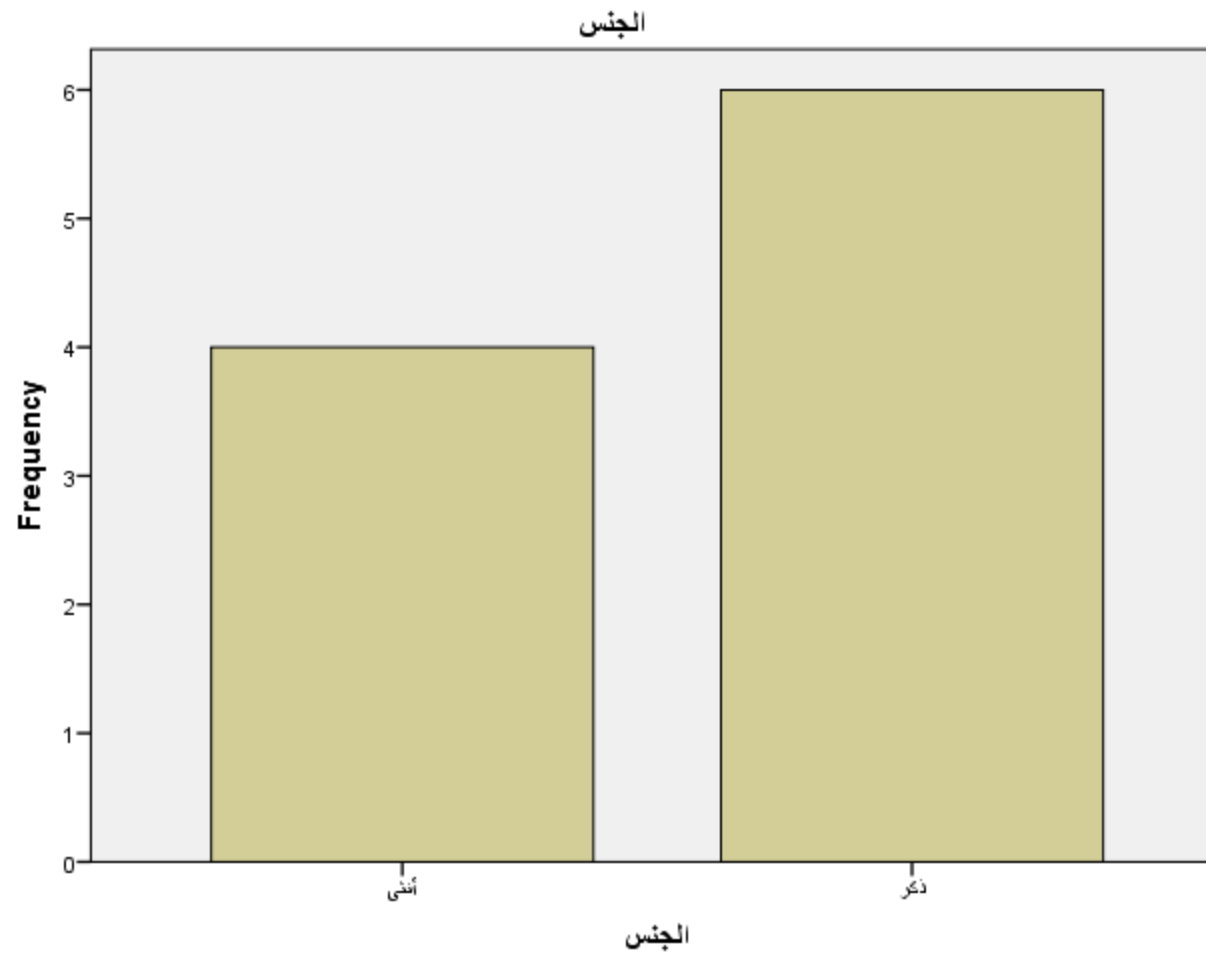
ومن الجدول أعلاه يتضح لنا وجود علاقة ارتباط قوية بلغت (96%)، بين علامة الرياضيات والإحصاء، وقد بلغ مستوى الدلالة (0.00) وهي أقل من مستوى الدلالة المعيارية (0.05)، مما يعني إن الارتباط دال معنوياً، وبهذا فأنا نرفض الفرضية التي تنص على: بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء، ونقبل الفرضية البديلة: يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء.

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

المتغيرات	رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	معامل الارتباط 1	**0.959	**0.780	**0.833
	مستوى الدلالة -	0.00	0.008	0.003
إحصاء	معامل الارتباط	1	*0.746	**0.811
	مستوى الدلالة	-	0.013	0.004
اقتصاد	معامل الارتباط		1	**0.890
	مستوى الدلالة		-	0.001
محاسبة	معامل الارتباط			1
	مستوى الدلالة			-

** ارتباط دال معنوياً عند مستوى دلالة (0.05).

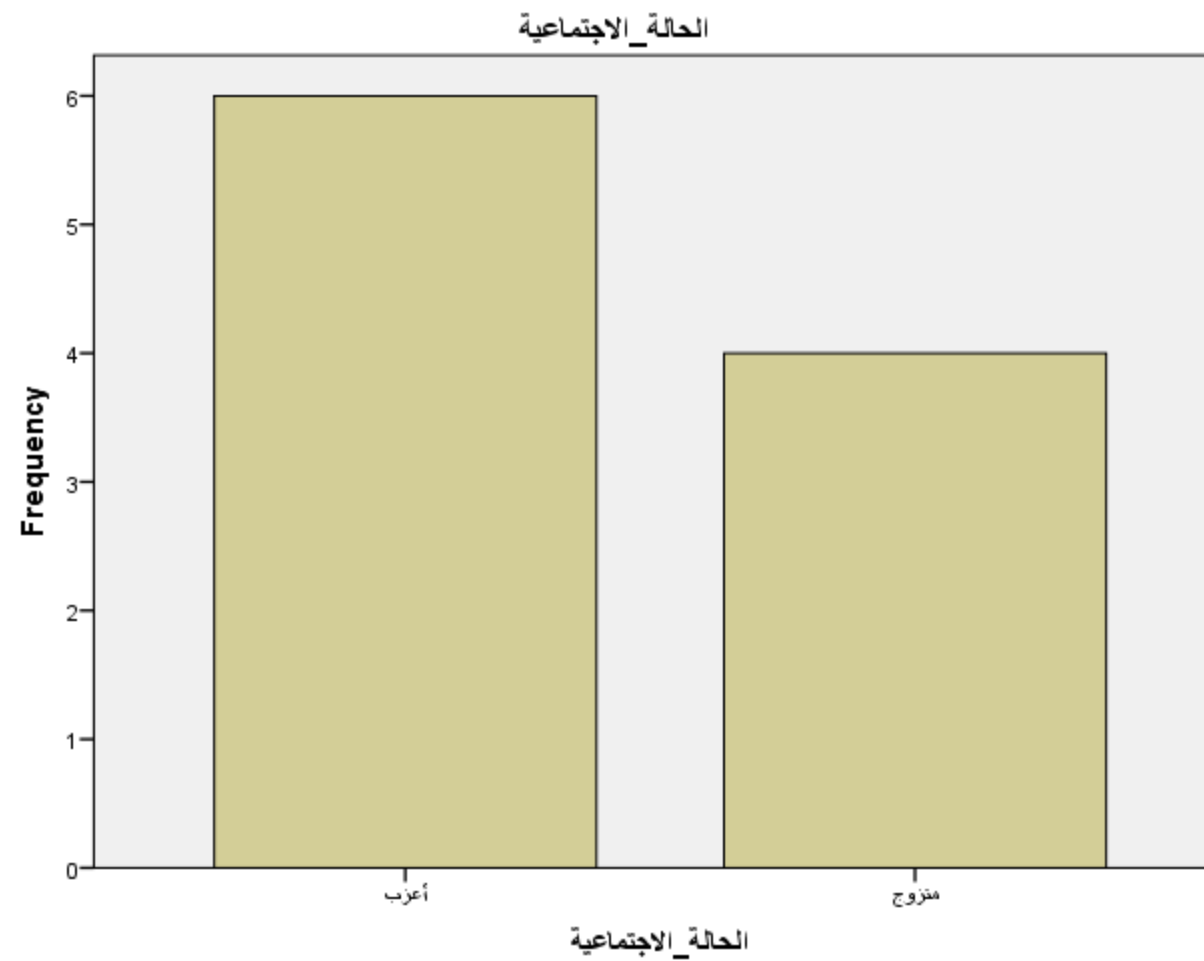
ونجد من الجدول السابق إن العلاقة الارتباطية بين كافة تلك المتغيرات كانت علاقة قوية، وكان مستوى دلالتها كافة أقل من مستوى الدلالة المعيارية (0.05)، وبالتالي فهناك علاقة ارتباط قوية ذات دلالة معنوية.



ومن الشكل أعلاه نجد الآتي:

- عدد الذكور = 6 ذكور.

- عدد الإناث = 4 إناث.



ومن الشكل أعلاه نجد الآتي:

- عدد أفراد عينة الدراسة الذين حالتهم «أعزب» = 6.
- عدد أفراد عينة الدراسة الذين حالتهم «متزوج» = 4.



Thank You