

مهارات بحثية ٢

التكليف الثامن

عبدالعزیز بن مصلح الحری

242000925

رقم	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 (يمكن الرجوع للمحاضرة السادسة).

معامل الارتباط

الفرضية الأولى: لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء.

المتغيرات	الرياضيات	الإحصاء
الرياضيات	١	**٩٥٢
الإحصاء		١

تفسير النتائج

يتضح من الجدول السابق ان معامل ارتباط بيرسون بلغ (٠.٩٥٢**) بين الرياضيات والاحصاء وهذه القيمة تدل على وجود علاقة ارتباطية بينهما والذي جعلنا نرفض الفرضية الصفرية القائلة بانه لا يوجد علاقة ارتباطية بين الرياضيات والاحصاء.

مصفوفة معاملات الارتباط

المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
الرياضيات	١٠	١.٠٠٠
الاحصاء	١٠	**٠.٩٢٢

مصفوفة معاملات الارتباط

المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
محاسبة	١٠	١.٠٠٠
الاحصاء	١٠	**٠.٧٧٧

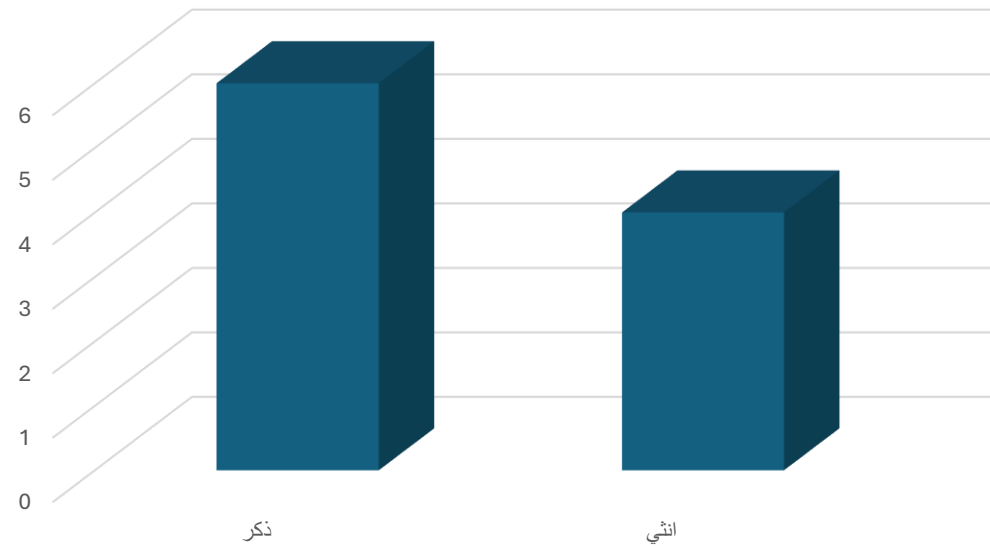
مصفوفة معاملات الارتباط

المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
الرياضيات	١٠	١.٠٠٠
اقتصاد	١٠	**٠.٧٩١

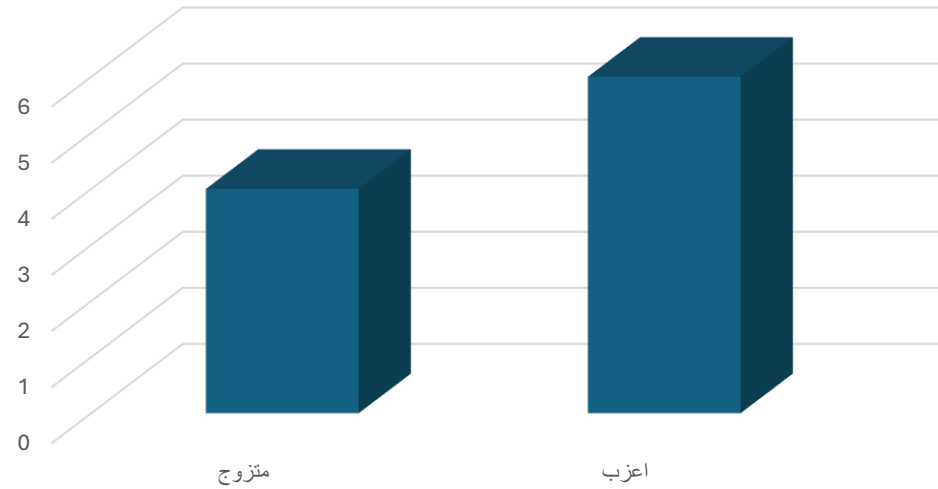
مصفوفة معاملات الارتباط

المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
محاسبة	١٠	١.٠٠٠
اقتصاد	١٠	**٩٤٥

المتغيرات الديموغرافية



المتغيرات الديموغرافية





Thank You