

مهارات بحثية 2 - د. سارة محمود - الفصل الدراسي

الثالث 2024م.

التكليف الثامن

Prepared by

اسم الباحث

م. نايف زويد المطيري

(232000736)



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

التكليف الثامن

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 ، ومحاكمة)

ثالثاً: قم بعرض المتغيرين بيانياً (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة السادسة).

معامل الارتباط

السؤال الأول: هل يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات وعلامة الإحصاء.

الخطوات:-

- نضغط على Analyze.
- ثم Correlate.
- ثم من قائمة Bivariate نضع المتغيرات المطلوبة.
- ثم نختار Person و Spearman ثم OK

المتغيرات	الرياضيات	الإحصاء
الرياضيات	1	.952**
الإحصاء		1

تفسير النتائج

يوفر معامل الارتباط رؤية جيدة في العلاقة بين المتغيرات، كما انه يساعد الباحثين على التعرف على اذا كان هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين المتغيرات ام لا، كما انه يساعد الباحثين على اتخاذ القرارات بشأن الفروض موضع البحث.

ويتضح من الجدول رقم (1) ان معامل ارتباط بيرسون بلغ (0.952**) بين الرياضيات والاحصاء وهذه القيمة تدل على وجود علاقة ارتباطية بينهما.

مصفوفة معاملات الارتباط

المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
الرياضيات	10	1.000
الإحصاء	10	**.922

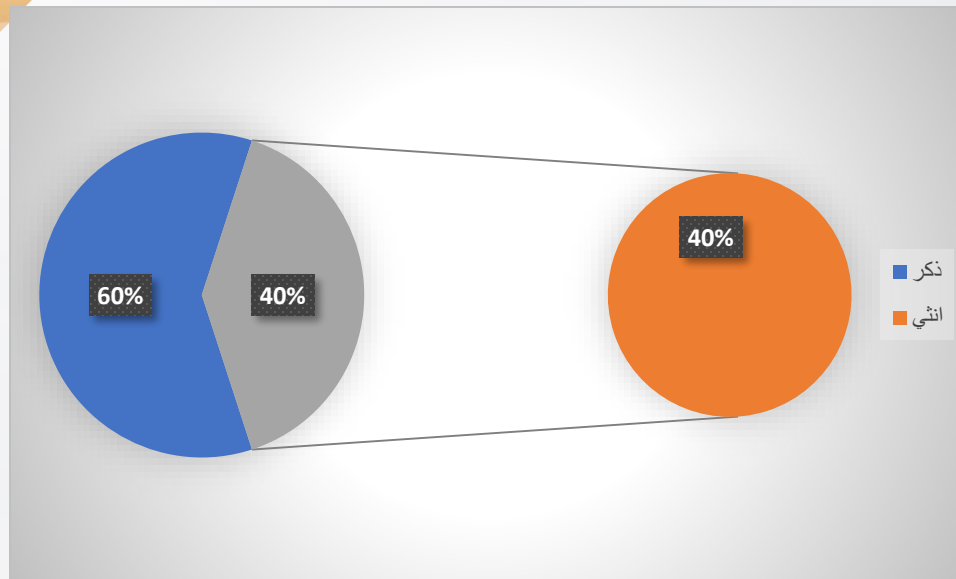
المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
محاسبة	10	1.000
الإحصاء	10	**.777

مصفوفة معاملات الارتباط

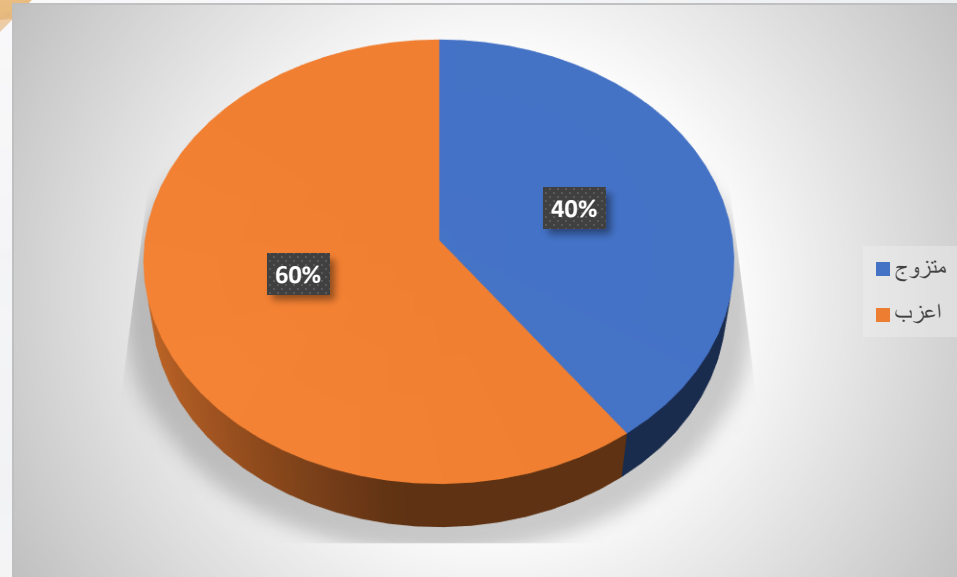
المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
الرياضيات	10	1.000
اقتصاد	10	**.791

مصفوفة معاملات الارتباط

المتغيرات	العدد	معامل سبيرمان
محاسبة	10	1.000
اقتصاد	10	**.945



البيانات الديموغرافية





Thank You