

مهارات بحثية 2

Prepared by Younis Arrabi



مهارات بحثية 2
التكليف الثامن

العنوان

SPSS assignment



معايير التقييم

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 ، ومحاسبة)

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

01

البيانات

	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							

02

معامل الارتباط (الرياضيات × الإحصاء)

قيمة معامل بيرسون = 0.959 تقريبًا و هذا يشير إلى ارتباط موجب قوي بين درجات الرياضيات ودرجات الإحصاء.

إذا اختبارنا الفرضية:

H_0 لا يوجد ارتباط $\rho = 0$

H_1 يوجد ارتباط $\rho \neq 0$

النتيجة تدعم رفض H_0 ، لأن الارتباط مرتفع و أن قيمة الدلالة $P < 0.05$

معامل الارتباط (الرياضيات × الإحصاء)

تفسير النتيجة:

القيمة بين $1-$ و $1+$.

إذا كانت موجبة وقريبة من 1 بالتالي ارتباط موجب قوي.

إذا كانت سالبة وقريبة من $1-$ بالتالي ارتباط سلبي قوي.

إذا كانت قريبة من 0 بالتالي لا يوجد ارتباط خطي.

02

معامل الارتباط (الرياضيات × الإحصاء)

J2	✕	✓	fx	=CORREL(D2:D11,E2:E11)							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	الجنس	الحالة الاجتماعية	الساعات	الرياضيات	الإحصاء	الاقتصاد	المحاسبة				
2	انثى	متزوج	4	70	80	75	73			0.958904125	
3	ذكر	اعزب	2	65	70	60	55				
4	ذكر	اعزب	2	70	77	50	66				
5	ذكر	متزوج	4	80	85	75	70				
6	ذكر	اعزب	3	75	80	85	81				
7	انثى	اعزب	6	85	85	90	85				
8	انثى	متزوج	7	90	92	95	98				
9	ذكر	متزوج	8	95	95	90	94				
0	ذكر	اعزب	5	80	85	90	92				
1	انثى	اعزب	4	75	77	80	85				
2											
3											

02

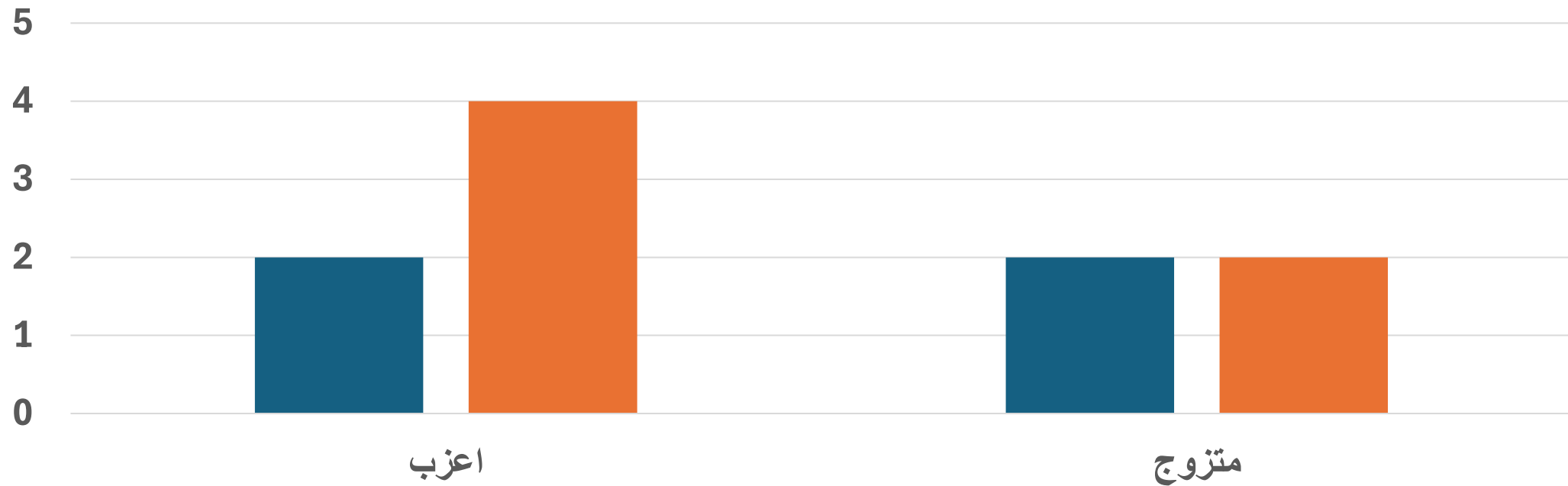
إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات
التالية (رياضيات ، وإحصاء ، واقتصاد ، ومحاسبة)

المتغير	الرياضيات	الإحصاء	الاقتصاد	المحاسبة
الرياضيات	1	0.959	0.78	0.833
الإحصاء	0.959	1	0.746	0.811
الاقتصاد	0.78	0.746	1	0.89
المحاسبة	0.833	0.811	0.89	1

02

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

الحالة الاجتماعية حسب الجنس





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

