

مهارات بحثية 2
د. أميرة جادو
الفصل الدراسي الثاني 2025
تسليم التكليف الثامن
الباحث/ أحمد التميمي



التكليف المطلوب هذا الأسبوع

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).

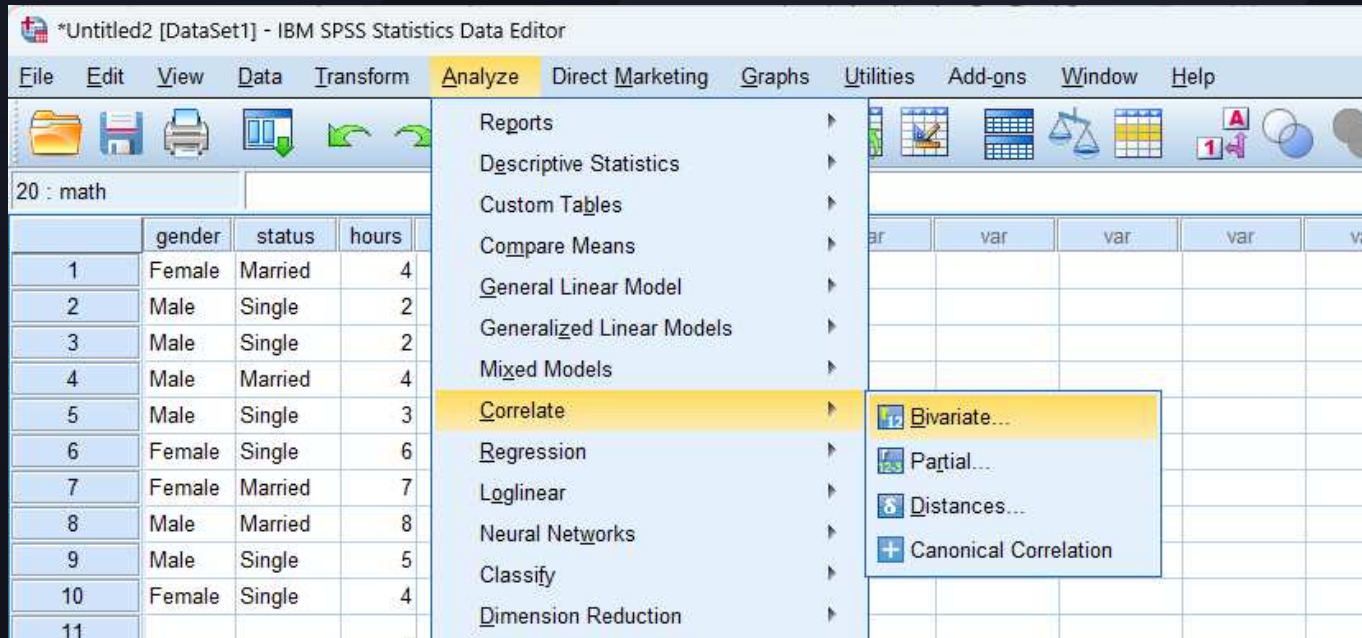
محاكاة	اقتصاد	احصاء	رياضيات	الساعات	اجتماعية	الجنس	
73	75	80	70	4	مقروء	انثى	1
55	60	70	65	2	اعزب	ذكر	2
66	50	77	70	2	اعزب	ذكر	3
70	75	85	80	4	مقروء	ذكر	4
81	85	80	75	3	اعزب	ذكر	5
85	90	85	85	6	اعزب	انثى	6
98	95	92	90	7	مقروء	انثى	7
94	90	95	95	8	مقروء	ذكر	8
92	90	85	80	5	اعزب	ذكر	9
85	80	77	75	4	اعزب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

الخطوة الأولى إدخال البيانات (Data Entry)

	gender	status	hours	math	stat	econ	acc	
1	Female	Married	4	70	80	75	73	
2	Male	Single	2	65	70	60	55	
3	Male	Single	2	70	77	75	70	
4	Male	Married	4	80	85	85	84	
5	Male	Single	3	75	80	85	81	
6	Female	Single	6	85	85	90	88	
7	Female	Married	7	90	92	95	98	
8	Male	Married	8	95	95	90	94	
9	Male	Single	5	80	85	75	82	
10	Female	Single	4	75	77	80	85	
11			-	-	-	-	-	
12			-	-	-	-	-	

	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							

الخطوة الثانية: اختبار عدم وجود ارتباط بين الرياضيات والإحصاء

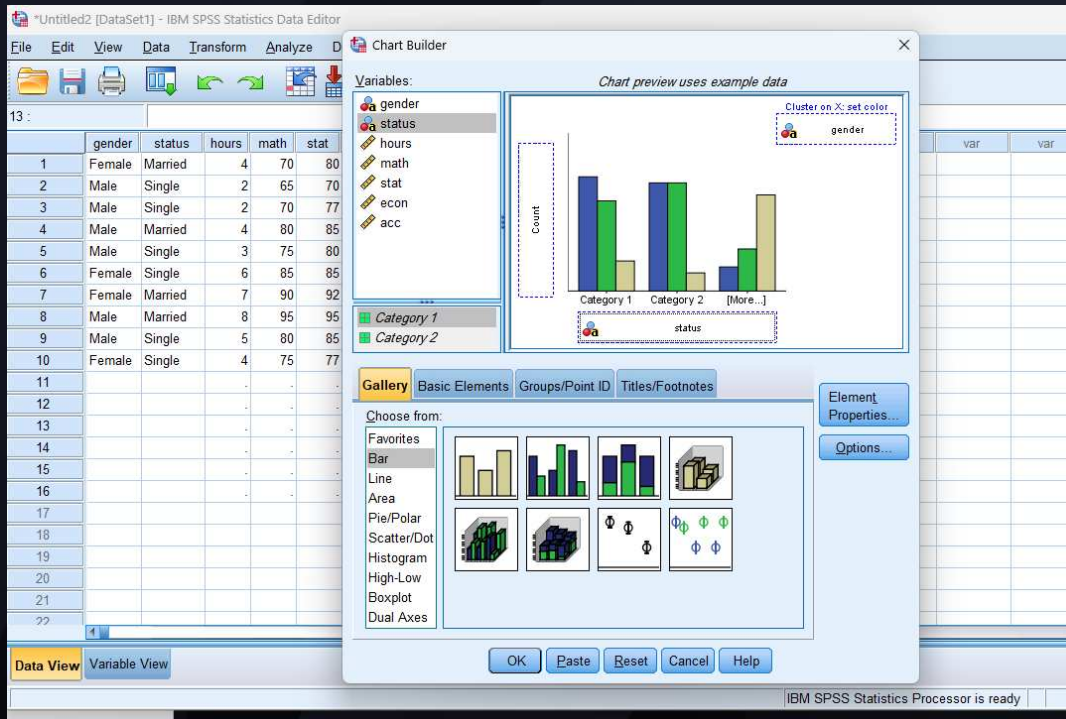


Correlations

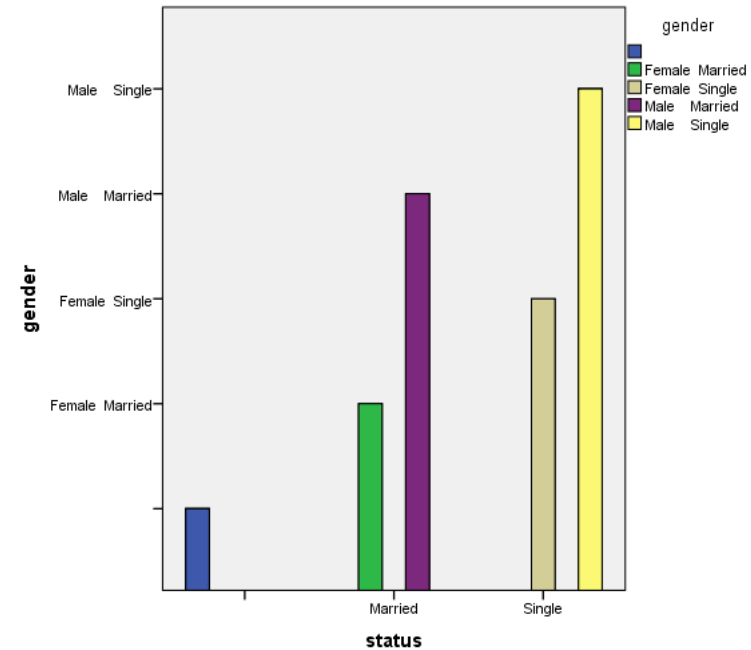
Correlations		math	stat
math	Pearson Correlation	1	.959**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	10	10
stat	Pearson Correlation	.959**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	10	10

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

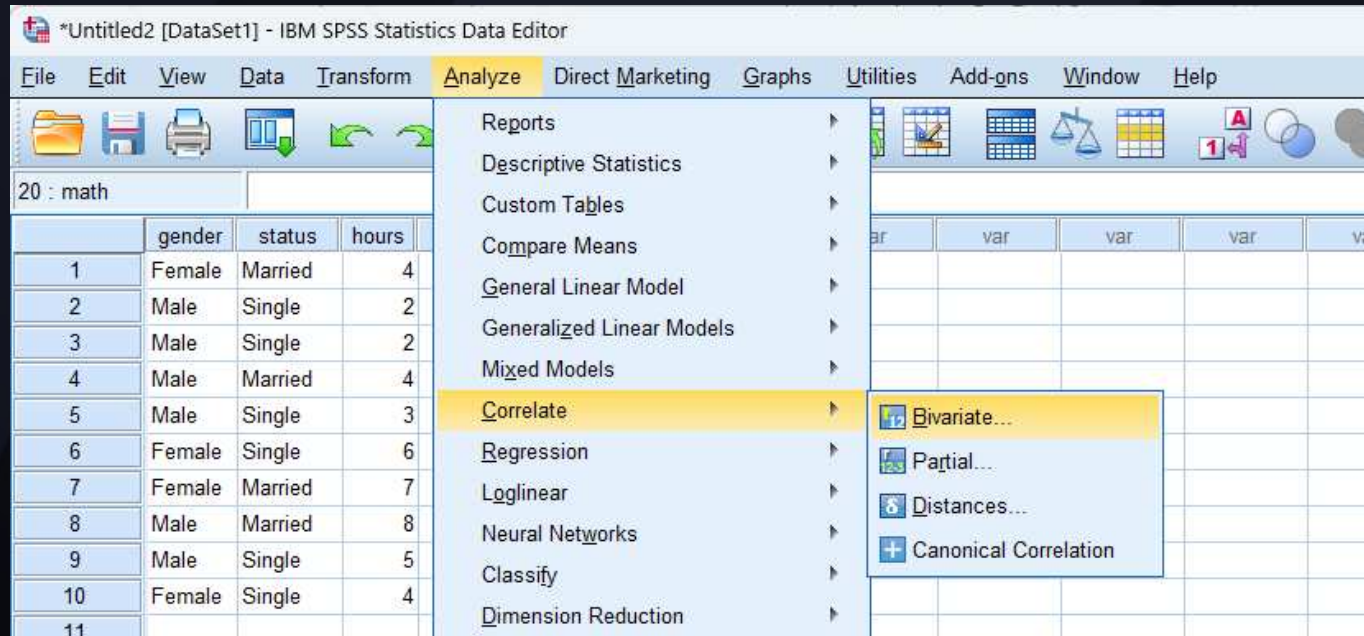
الخطوة الثانية: اختبار تمثيل الجنس × الحالة الاجتماعية



GGraph



الخطوة الثالثة: مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات (رياضيات - احصاء - اقتصاد - محاسبة)



Correlations

[DataSet1]

		hours	math	econ	stat	acc
hours	Pearson Correlation	1	.949**	.756*	.923**	.851**
	Sig. (2-tailed)		.000	.011	.000	.002
	N	10	10	10	10	10
math	Pearson Correlation	.949**	1	.852**	.959**	.908**
	Sig. (2-tailed)	.000		.002	.000	.000
	N	10	10	10	10	10
econ	Pearson Correlation	.756*	.852**	1	.835**	.943**
	Sig. (2-tailed)	.011	.002		.003	.000
	N	10	10	10	10	10
stat	Pearson Correlation	.923**	.959**	.835**	1	.885**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.003		.001
	N	10	10	10	10	10
acc	Pearson Correlation	.851**	.908**	.943**	.885**	1
	Sig. (2-tailed)	.002	.000	.000	.001	
	N	10	10	10	10	10

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ارجو أن أكون وفقت لاستيفاء متطلبات هذا التكليف،
وممتن لأي ملاحظات أو اقتراحات للتحسين وتطوير.

اشكر لكم طيب المتابعة

أحمد التميمي