

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).

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

*Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

20 : math

	gender	status	hours
1	Female	Married	4
2	Male	Single	2
3	Male	Single	2
4	Male	Married	4
5	Male	Single	3
6	Female	Single	6
7	Female	Married	7
8	Male	Married	8
9	Male	Single	5
10	Female	Single	4
11			

Reports
Descriptive Statistics
Custom Tables
Compare Means
General Linear Model
Generalized Linear Models
Mixed Models
Correlate
Regression
Loglinear
Neural Networks
Classify
Dimension Reduction

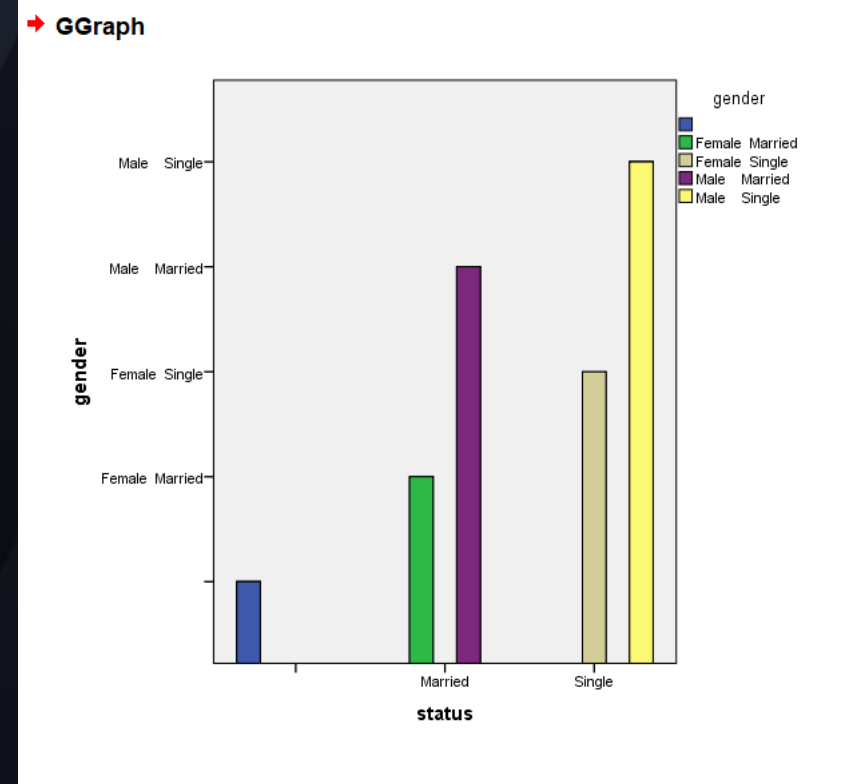
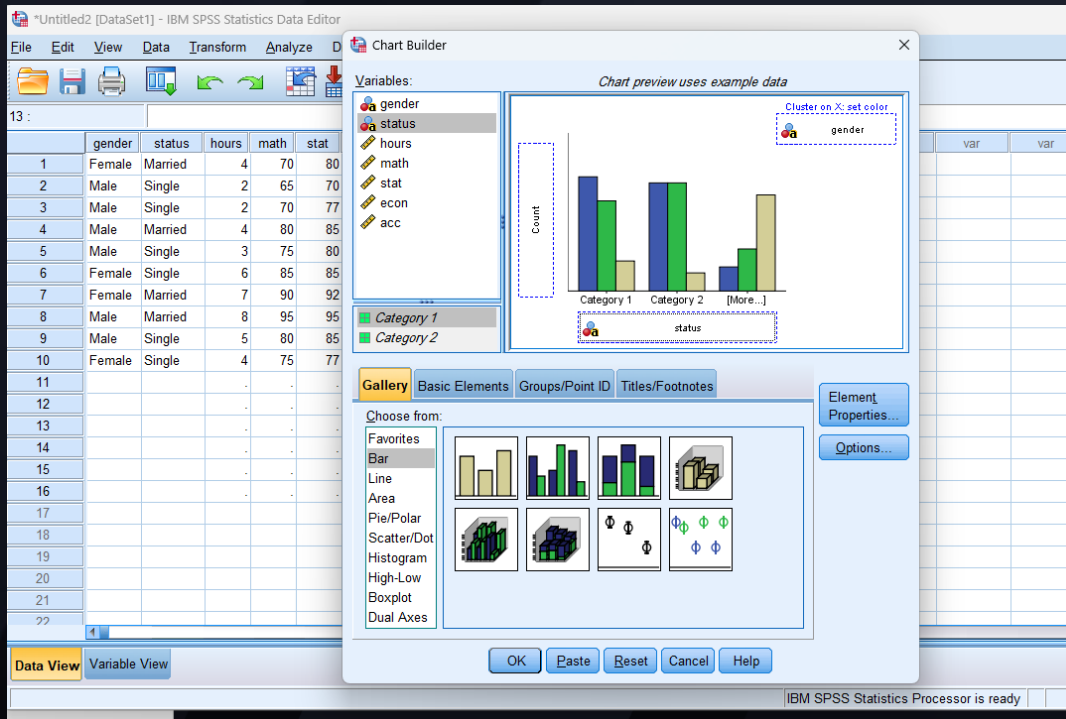
Bivariate...
Partial...
Distances...
Canonical Correlation

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



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

*Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

20 : math

	gender	status	hours
1	Female	Married	4
2	Male	Single	2
3	Male	Single	2
4	Male	Married	4
5	Male	Single	3
6	Female	Single	6
7	Female	Married	7
8	Male	Married	8
9	Male	Single	5
10	Female	Single	4
11			

Reports
Descriptive Statistics
Custom Tables
Compare Means
General Linear Model
Generalized Linear Models
Mixed Models
Correlate
Regression
Loglinear
Neural Networks
Classify
Dimension Reduction

Bivariate...
Partial...
Distances...
Canonical Correlation

Correlations

[DataSet1]

Correlations

		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