

مهارات بحثية ٢ – تكليف ٨ الاحصاء الاستدلالي

إعداد

عاطف عبدالله بخاري
242000399



1. الإحصاءات الوصفية (Descriptive Statistics)

2. تحليل التباين (ANOVA)

3. تحليل الانحدار (Regression Analysis)

4. اختبارات الفرضيات (Hypothesis Testing)

5. تحليل الموثوقية (Reliability Analysis)

6. تحليل العوامل (Factor Analysis)

7. تحليل البقاء (Survival Analysis)

8. الاستبيانات والمسوح (Surveys)

إيجاد معامل الارتباط بين درجات الرياضيات والإحصاء

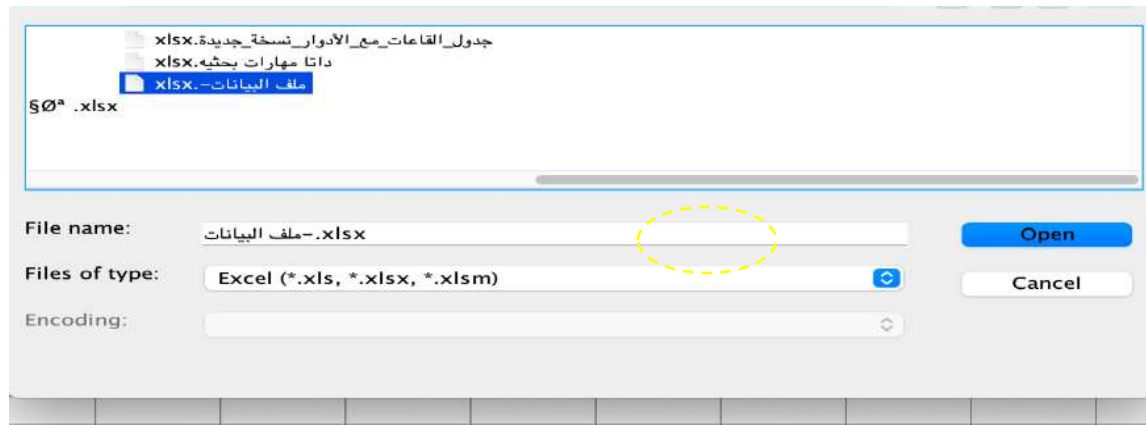
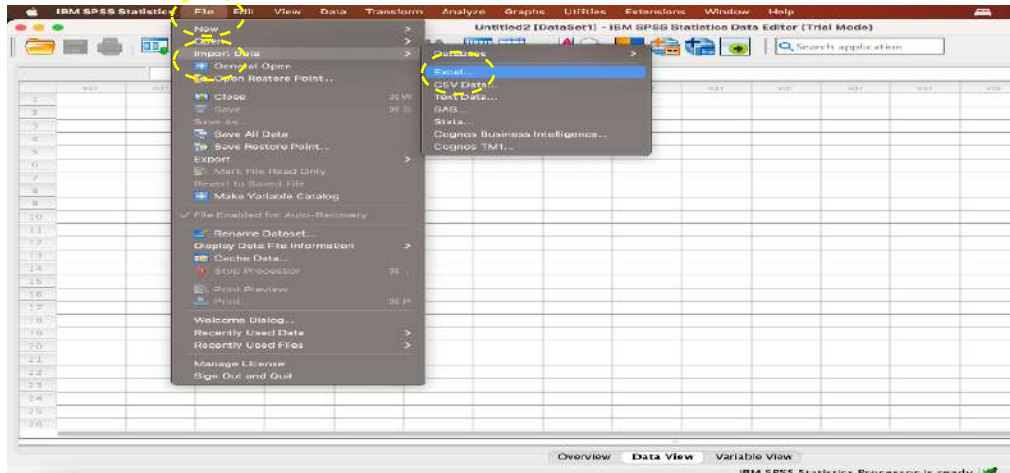
الهدف:

اختبار الفرضية القائلة بأنه "لا يوجد ارتباط بين درجات الرياضيات ودرجات الإحصاء".

الخطوات:

استيراد البيانات الى SPSS

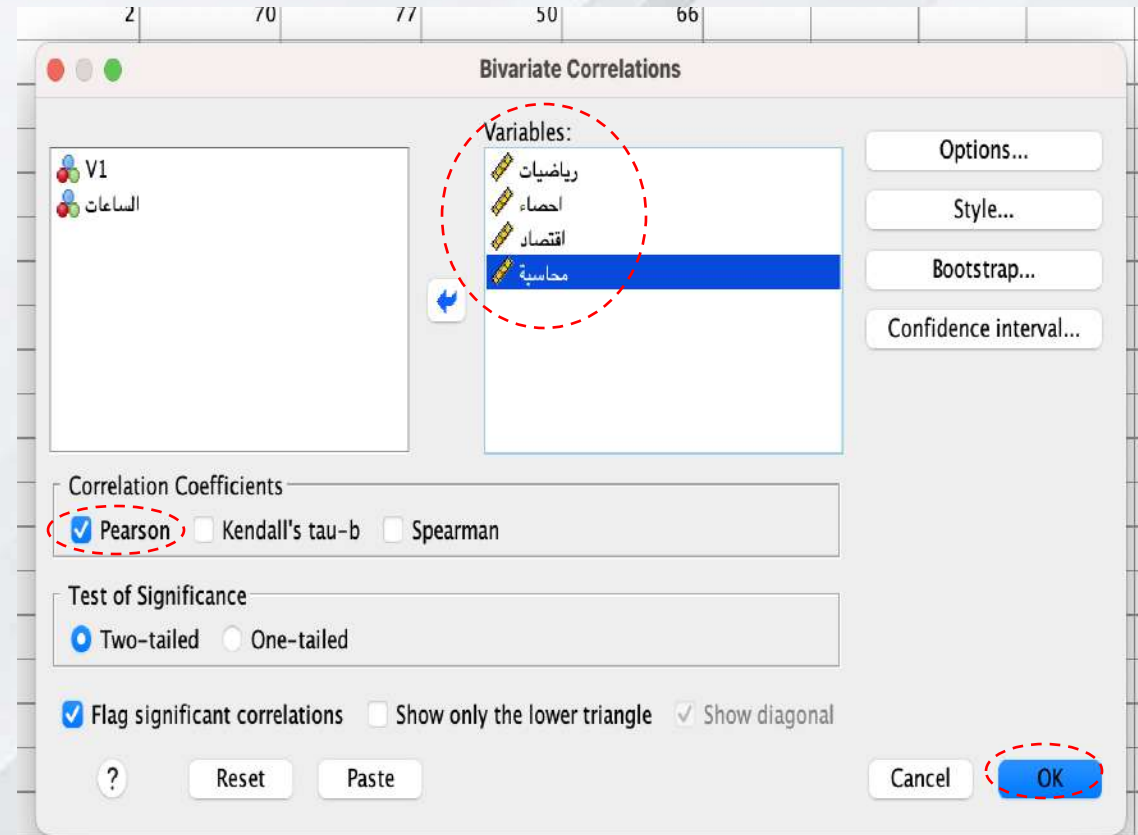
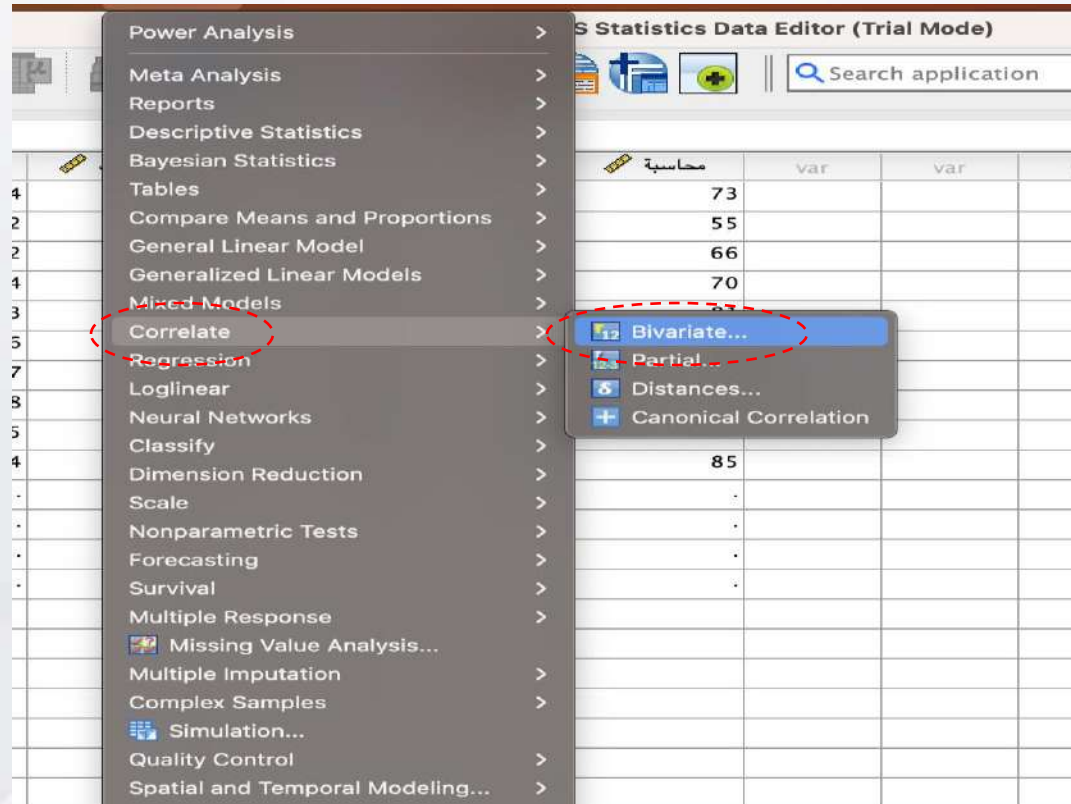
- افتح برنامج SPSS.
- اختيار ايقونة ملف file





1. إجراء اختبار الارتباط:

- الذهاب إلى قائمة **Analyze.**
- **Correlate > Bivariate.**
- اختيار عدد المتغيرين (رياضيات وإحصاء).
- اختيار معامل الارتباط. Pearson.
- الضغط على OK.





استعراض النتائج Output viewer

IBM SPSS Statistics File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Output3 [Document3] - IBM SPSS Statistics Viewer

Search application

Output

- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Correlations

Correlations

[DataSet11]

		رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed)		<.001	.008	.003
	N	10	10	10	10
احصاء	Pearson Correlation	.959**	1	.746*	.811**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.013	.004
	N	10	10	10	10
اقتصاد	Pearson Correlation	.780**	.746*	1	.890**
	Sig. (2-tailed)	.008	.013		<.001
	N	10	10	10	10
محاسبة	Pearson Correlation	.833**	.811**	.890**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	.004	<.001	
	N	10	10	10	10

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

IBM SPSS Statistics Processor is ready

Unicode:ON Classic

إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (الرياضيات، الإحصاء، الاقتصاد، المحاسبة)

الهدف:

حساب معاملات الارتباط بين المتغيرات الأربعة: الرياضيات، الإحصاء، الاقتصاد، المحاسبة.

الخطوات:

1. إدخال البيانات:

○ أدخل البيانات بحيث تكون كل متغير (رياضيات، إحصاء، اقتصاد، محاسبة) في عمود منفصل.

2. إنشاء مصفوفة ارتباط:

○ الذهاب إلى **Analyze > Correlate > Bivariate**.

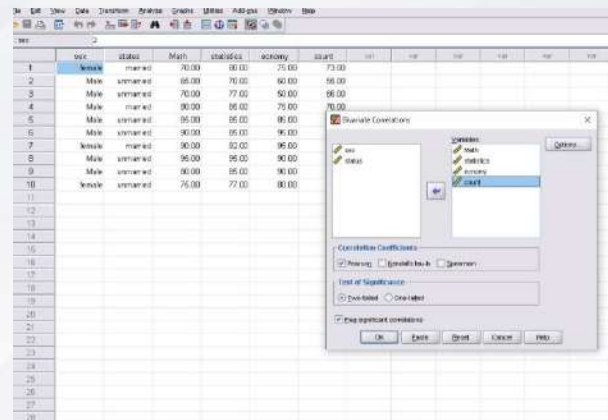
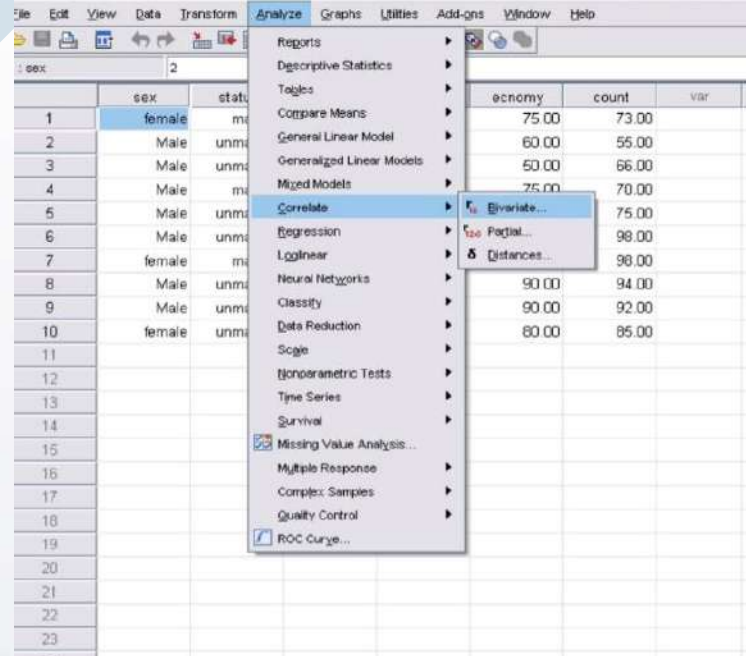
○ تحديد كل المتغيرات (إحصاء، اقتصاد، محاسبة).

○ اختيار **Pearson** والضغط على OK

3. قراءة المصفوفة:

○ ستظهر مصفوفة تعرض معاملات الارتباط لكل زوج من المتغيرات.

○ القيم تكون بين -1 و 1 (1 تعني ارتباطاً تاماً إيجابياً، و -1 تعني ارتباطاً تاماً سلبياً، و 0 تعني عدم وجود ارتباط).



استعراض النتائج Output viewer

Visible: 6 of 6 Variables

	sex	status	Math	statistics	economy	count	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	female	married	70.00	80.00	75.00	73.00											
2	Male	unmarried	65.00	70.00	60.00	55.00											
3	Male	unmarried	70.00	77.00	50.00	66.00											
4	Male	married	80.00	85.00	75.00	70.00											
5	Male	unmarried	85.00	85.00	85.00	75.00											
6	Male	unmarried	90.00	85.00	95.00	98.00											
7	female	married	90.00	92.00	95.00	98.00											
8	Male	unmarried	95.00	95.00	90.00	94.00											
9	Male	unmarried	80.00	85.00	90.00	92.00											
10	female	unmarried	75.00	77.00	80.00	85.00											
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	

Overview Data View Variable View 22 days left on Full Version Trial Upgrade Here

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON Classic

عرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) بيانياً الخطوات:

1. إدخال البيانات:

أدخل المتغيرات التالية في جدول البيانات:

- عمود للحالة الاجتماعية (متزوج/أعزب).
- عمود للجنس (ذكر/أنثى).

2. إنشاء الرسم البياني:

الذهاب إلى **Graphs > Chart Builder**.

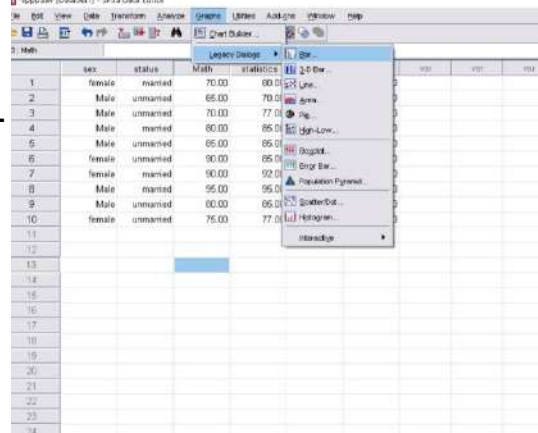
اختيار النوع المناسب من الرسوم البيانية (مثل الرسم البياني العمودي
Clustered Bar Chart).

سحب متغير "الحالة الاجتماعية" إلى المحور X.

سحب متغير "الجنس" إلى المحور الآخر (Series).

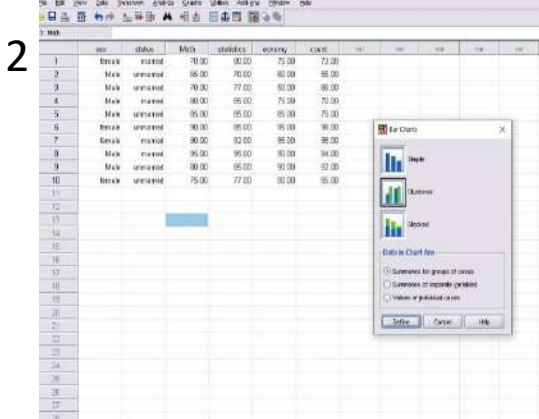
الضغط على ok

1



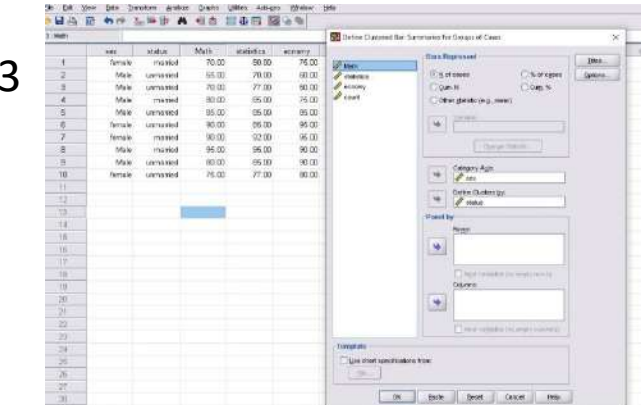
	sex	status	Math	statistics	economy
1	female	married	70.00	80.00	75.00
2	Male	unmarried	65.00	70.00	60.00
3	Male	unmarried	70.00	77.00	60.00
4	Male	married	80.00	85.00	75.00
5	Male	unmarried	85.00	85.00	90.00
6	female	unmarried	90.00	85.00	90.00
7	female	married	90.00	92.00	94.00
8	Male	married	95.00	95.00	92.00
9	Male	unmarried	80.00	85.00	80.00
10	female	unmarried	75.00	77.00	85.00

2



	sex	status	Math	statistics	economy	count
1	female	married	70.00	80.00	75.00	73.00
2	Male	unmarried	65.00	70.00	60.00	65.00
3	Male	unmarried	70.00	77.00	60.00	60.00
4	Male	married	80.00	85.00	75.00	75.00
5	Male	unmarried	85.00	85.00	90.00	75.00
6	female	unmarried	90.00	85.00	90.00	90.00
7	female	married	90.00	92.00	94.00	90.00
8	Male	married	95.00	95.00	94.00	94.00
9	Male	unmarried	80.00	85.00	80.00	82.00
10	female	unmarried	75.00	77.00	80.00	85.00

3



	sex	status	Math	statistics	economy
1	female	married	70.00	80.00	75.00
2	Male	unmarried	65.00	70.00	60.00
3	Male	unmarried	70.00	77.00	60.00
4	Male	married	80.00	85.00	75.00
5	Male	unmarried	85.00	85.00	90.00
6	female	unmarried	90.00	85.00	90.00
7	female	married	90.00	92.00	94.00
8	Male	married	95.00	95.00	94.00
9	Male	unmarried	80.00	85.00	80.00
10	female	unmarried	75.00	77.00	85.00

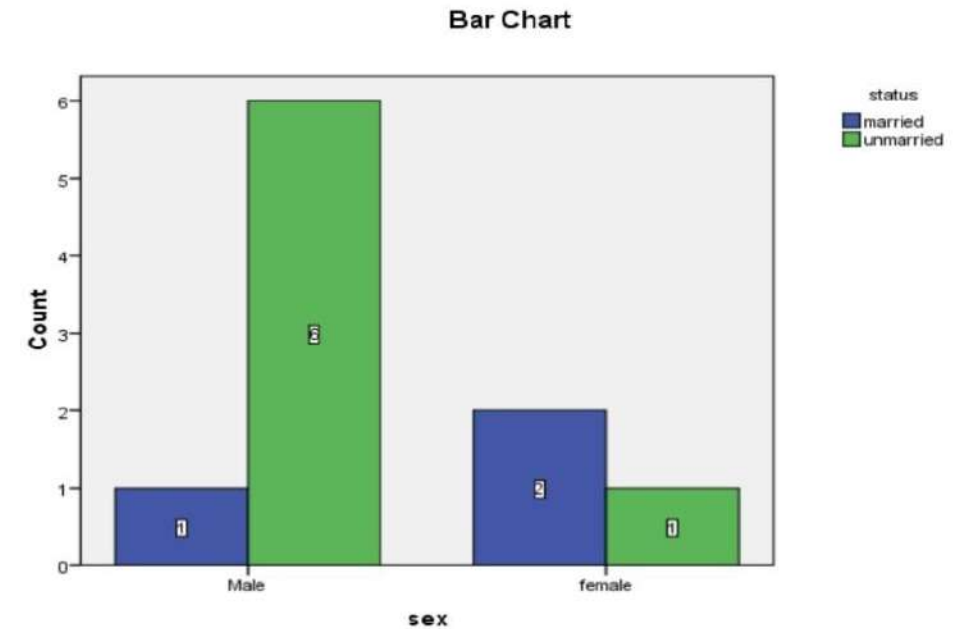
استعراض النتائج Output viewer

Visible: 6 of 6 Variables

	sex	status	Math	statistics	economy	count	V#1	V#2	V#3	V#4	V#5	V#6	V#7	V#8	V#9	V#10
1	female	married	70.00	80.00	75.00	73.00										
2	Male	unmarried	65.00	70.00	60.00	55.00										
3	Male	unmarried	70.00	77.00	50.00	66.00										
4	Male	married	80.00	85.00	75.00	70.00										
5	Male	unmarried	85.00	85.00	85.00	75.00										
6	Male	unmarried	90.00	85.00	95.00	98.00										
7	female	married	90.00	92.00	95.00	98.00										
8	Male	unmarried	95.00	95.00	90.00	94.00										
9	Male	unmarried	80.00	85.00	90.00	92.00										
10	female	unmarried	75.00	77.00	80.00	85.00										
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																

Overview Data View Variable View 22 days left on Full Version Trial Upgrade Here
IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON Classic

4





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

