

المهمة الثامن

مقرر مهارات بحثية ٢

اسم الطالب

حسن خضر الحلافي

الرقم الجامعي (٢٤٢٠٠٠٠٨٢)

كلية الإدارة- جامعة ميداوثن

إشراف

د. أميرة جادو

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميداوثن

الفصل الدراسي الثاني- ٢٠٢٤

أولاً: تمثلت الخطوات العملية وطريقة إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والإحصاء باستخدام برنامج SPSS للتحقق من الفرض الصفري: لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات والإحصاء فيما يلي:

SS Statistics Data Editor.8

الجنس	الحالة الاجتماعية	الساعات	رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
أنثى	متزوج	4.00	70.00	80.00	75.00	73.00
ذكر	أعرب	2.00	65.00	70.00	60.00	55.00
ذكر	أعرب	2.00	70.00	77.00	50.00	66.00
ذكر	متزوج	4.00	80.00	85.00	75.00	70.00
ذكر	أعرب	3.00	75.00	80.00	85.00	81.00
أنثى	أعرب	6.00	85.00	85.00	90.00	85.00
أنثى	متزوج	7.00	90.00	92.00	95.00	98.00
ذكر	متزوج	8.00	95.00	95.00	90.00	94.00
ذكر	أعرب	5.00	80.00	85.00	90.00	92.00
أنثى	أعرب	4.00	75.00	77.00	80.00	85.00

الخطوة الأولى:
إدخال البيانات على البرنامج الإحصائي spss

SPSS Statistics Data Editor.8

الجنس	الحالة الاجتماعية	الساعات	رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
1	أنثى	4.00	70.00	80.00	75.00	73.00
2	ذكر	2.00	65.00	70.00	60.00	55.00
3	ذكر	2.00	70.00	77.00	50.00	66.00
4	ذكر	4.00	80.00	85.00	75.00	70.00
5	ذكر	3.00	75.00	80.00	85.00	81.00
6	أنثى	6.00	85.00	85.00	90.00	85.00
7	أنثى	7.00	90.00	92.00	95.00	98.00
8	ذكر	8.00	95.00	95.00	90.00	94.00
9	ذكر	5.00	80.00	85.00	90.00	92.00
10	أنثى	4.00	75.00	77.00	80.00	85.00

الخطوة الثانية:
نضغط على Analyse ، ثم Correlate ، ثم Bivariate

الح	الساعات	رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة	var	var	var	var
مكرر	4.00	70.00	80.00	75.00	73.00				
أعر	2.00	65.00	70.00	60.00	55.00				
أعر	2.00	70.00							
مكرر	4.00	80.00							
أعر	3.00	75.00							
أعر	6.00	85.00							
مكرر	7.00	90.00							
مكرر	8.00	95.00							
أعر	5.00	80.00							
أعر	4.00	75.00							

Bivariate Correlations

Variables:

رياضيات
إحصاء

Correlation Coefficients

☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

Test of Significance

☒ Two-tailed ☐ One-tailed

☒ Flag significant correlations

OK Paste Reset Cancel Help

الخطوة
الثالثة: نقل
متغيري
رياضيات
و"إحصاء"
إلى مربع
Variable
s
والتأشير
على
Pearson
correlation
Coefficient
s و Two-
Tailed، ثم
الضغط على
OK

1] - SPSS Statistics Viewer*

Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Add-ons Window Help

Correlations

		رياضيات	إحصاء
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	.959**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	10	10

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

جزء من
النتائج

النتائج:

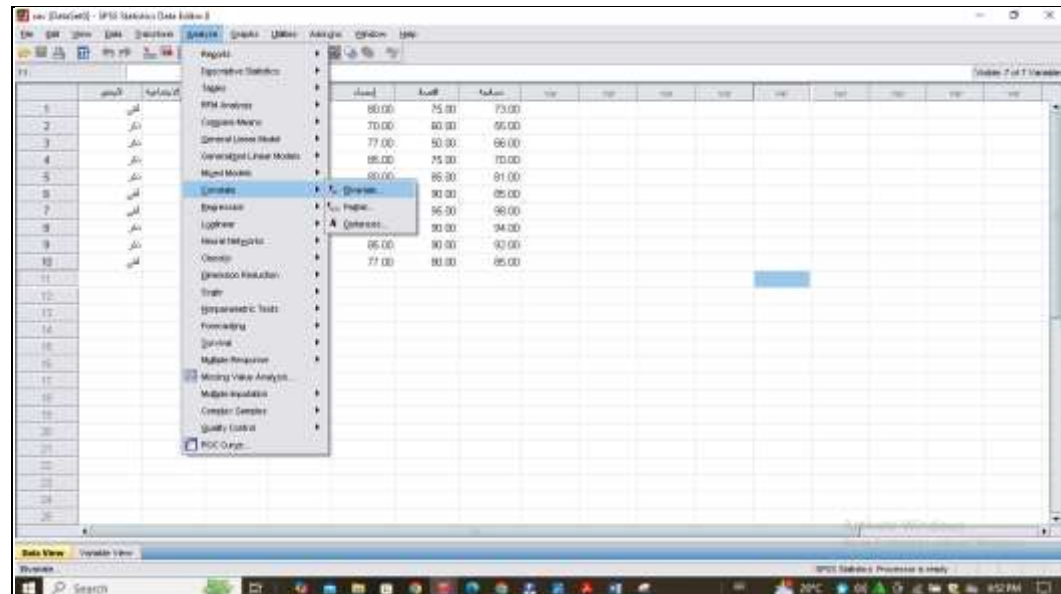
أظهرت النتائج الموضحة في الجدول أدناه وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائياً قوية موجبة (طردية) عند مستوى دلالة (٠,٠١) بين علامة الرياضيات والإحصاء، حيث بلغ معامل الارتباط بينهما (٠,٩٥٩).

وبالتالي، يتم رفض الفرض الصفري، وقبول الفرض البديل الذي ينص على: يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات والإحصاء.

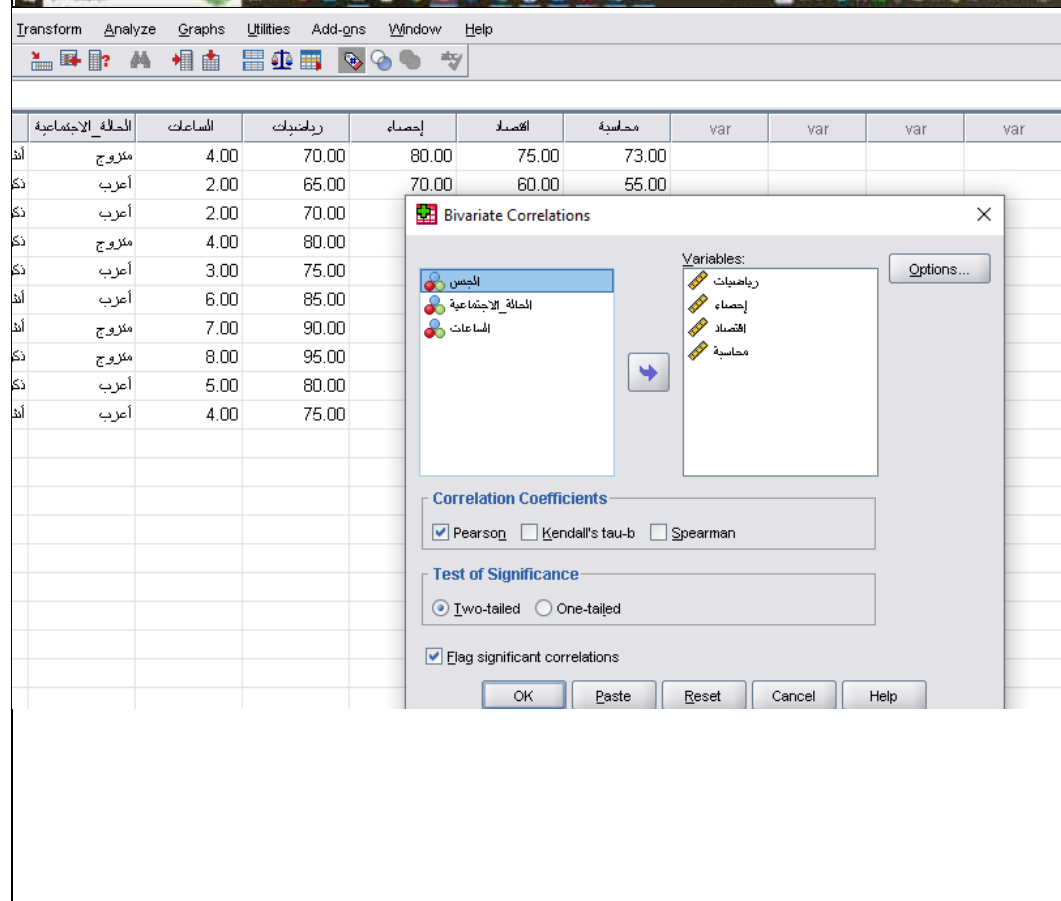
Correlations			
		رياضيات	إحصاء
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	.959**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	10	10

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

ثانياً: تمثلت الخطوات العملية وطريقة إيجاد مصفوفة معاملات الارتباطي بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات، وأحصاء، واقتصاد، ومحاسبة) باستخدام برنامج SPSS فيما يلي:



الخطوة الأولى:
نضغط على
Analyze ،
ثم
Correlat
e ،
ثم
Bivariat
e



الخطوة الثانية: نقل
متغيرات
"رياضيات
"
و"إحصاء"
و"اقتصاد"
و"محاسب
ة" إلى
مربع
Variable
s ،
والتأشير
على
Pearson
correlation
Coefficient
و-s ،
ثم
Tailed

الضغط على
OK

جزء من
النتائج

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

Correlations

Correlations

		رخصيات	إحصاء	القياس	مماثلة
رخصيات	Pearson Correlation	1	.959 ^{**}	.780 ^{**}	.833 ^{**}
	Sig. (2-tailed)		.000	.008	.003
	N	10	10	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	.959 ^{**}	1	.746 [*]	.811 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.000		.013	.004
	N	10	10	10	10
القياس	Pearson Correlation	.780 ^{**}	.746 [*]	1	.890 ^{**}
	Sig. (2-tailed)	.008	.013		.001
	N	10	10	10	10
مماثلة	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).

Correlations

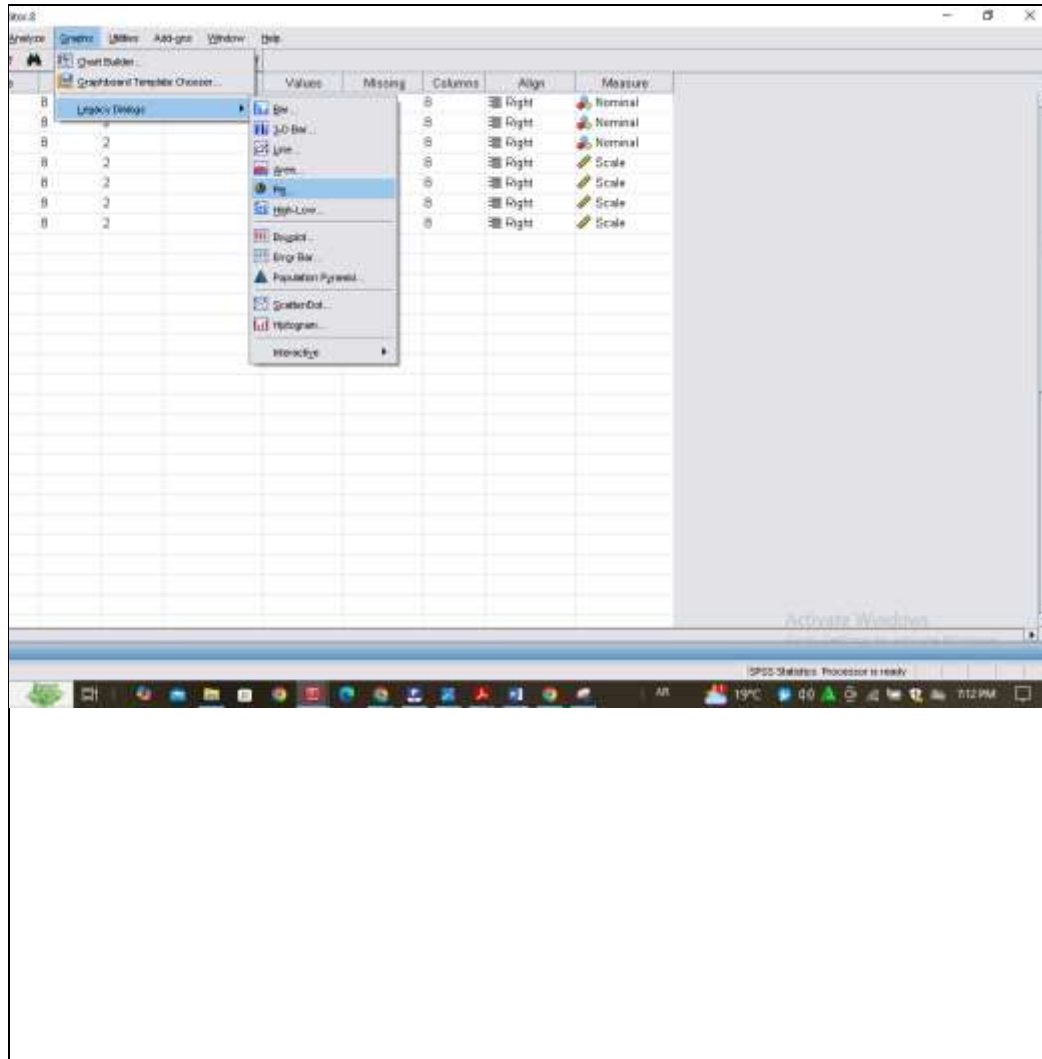
		رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed)		.000	.008	.003
	N	10	10	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	.959**	1	.746*	.811**
	Sig. (2-tailed)	.000		.013	.004
	N	10	10	10	10
اقتصاد	Pearson Correlation	.780**	.746*	1	.890**
	Sig. (2-tailed)	.008	.013		.001
	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).

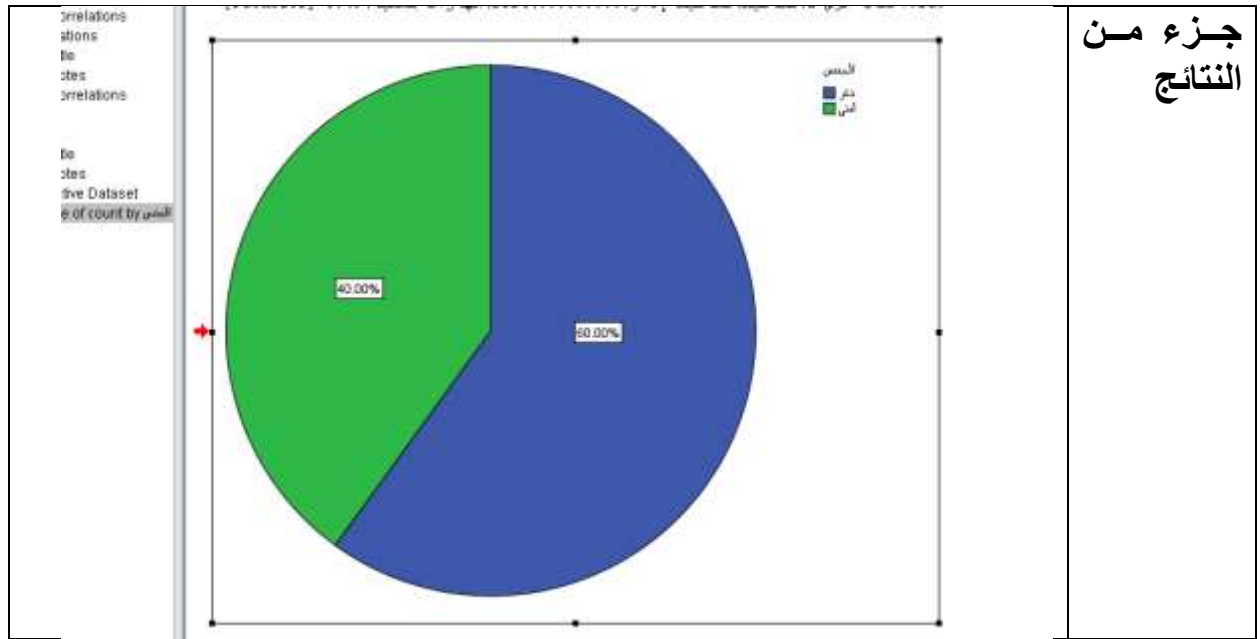
ثالثاً: تمثلت الخطوات العملية وطريقة عرض المتغيرين بيانياً (الحالة الاجتماعية، والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب بالاستعانة ببرنامج SPSS فيما يلي:

- الجنس :

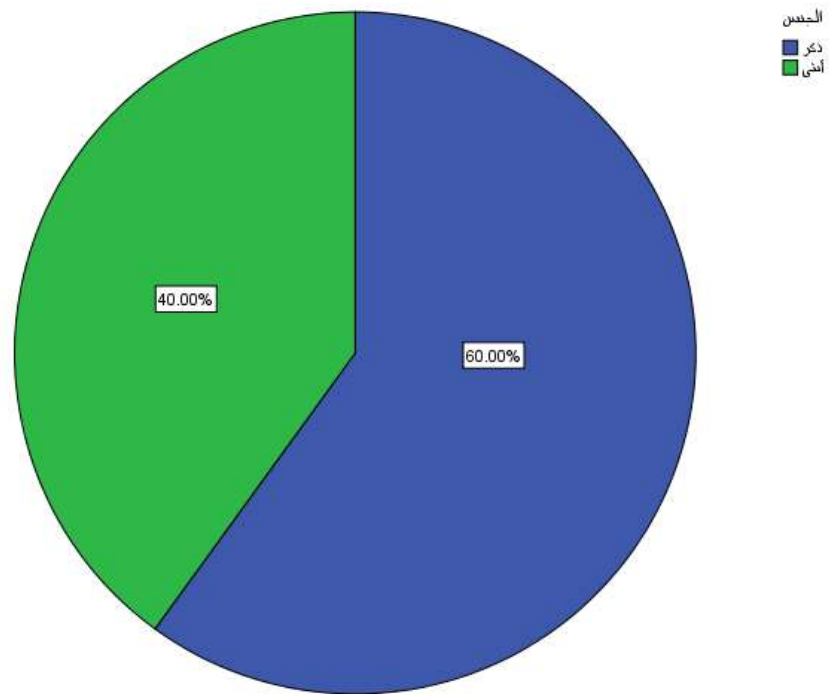


الخطوة الأولى: لإيجاد الرسم البياني المتعلق بمتغير الجنس، نضغط على Graphs ثم Legacy Dialogs، ثم Pie، ثم Summaries for groups of cases، ثم Define الجنس

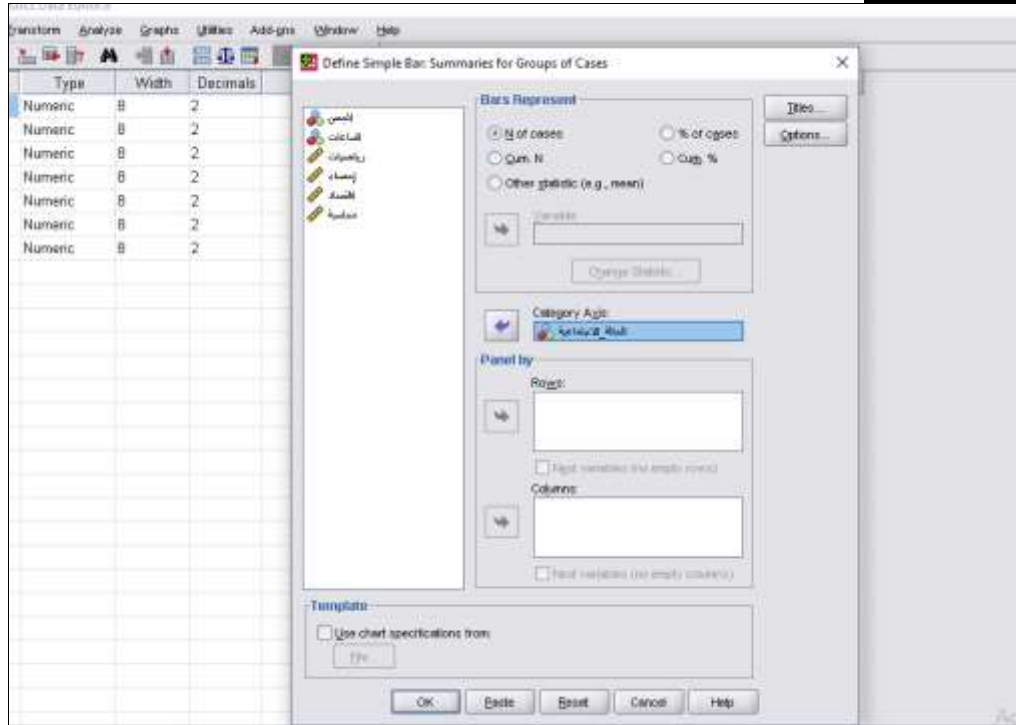
جزء من النتائج



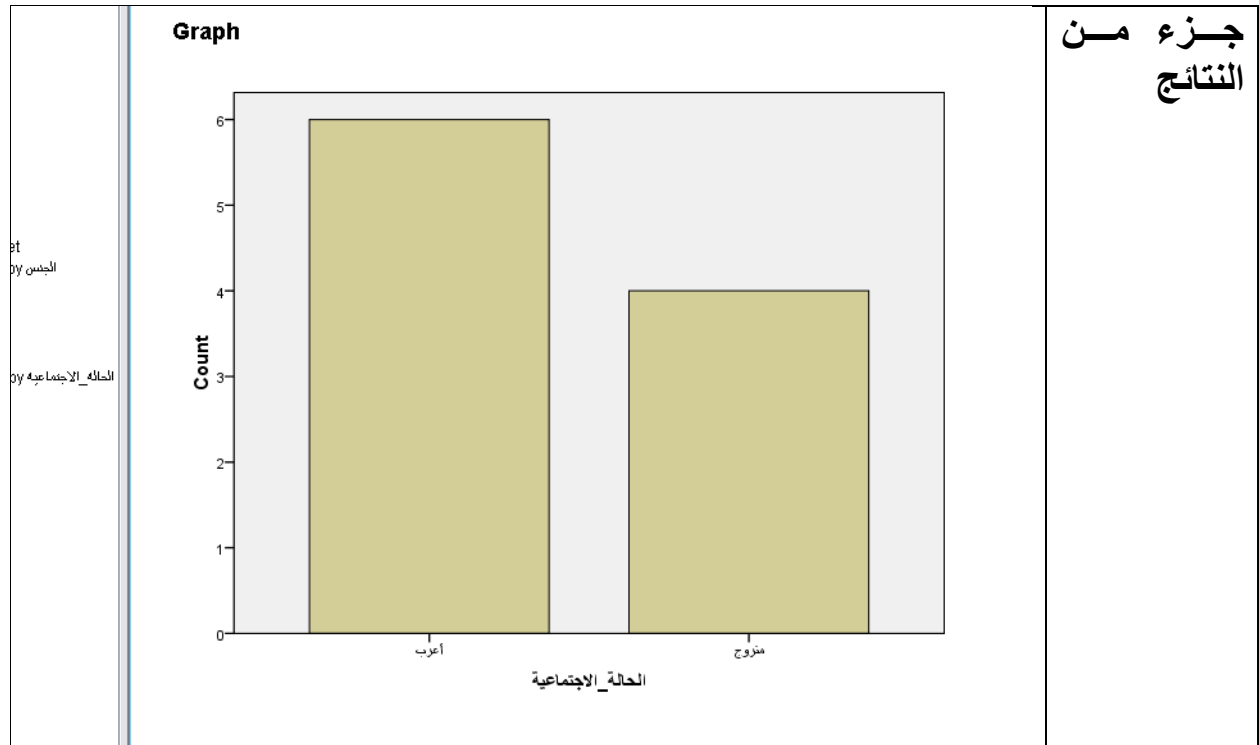
النتائج:

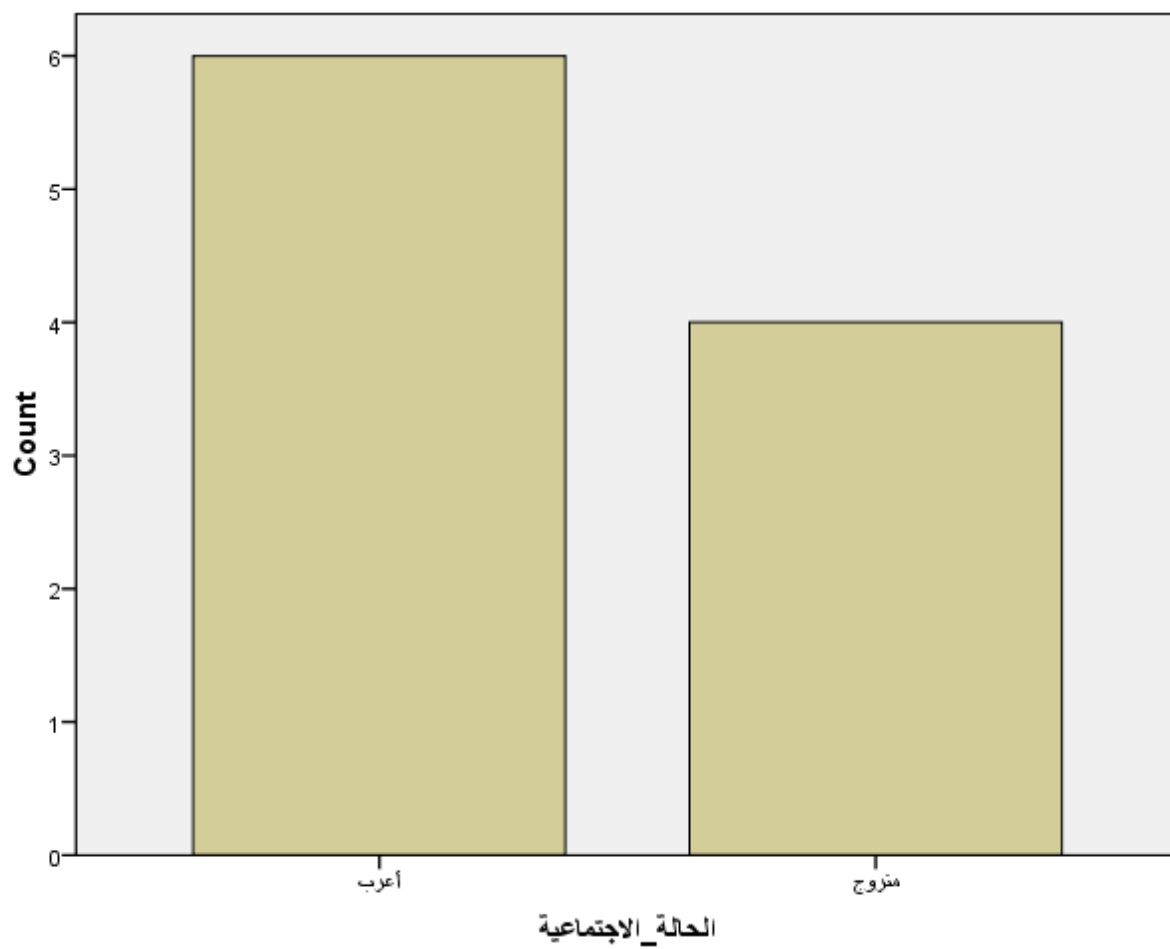


- الحالة الاجتماعية:

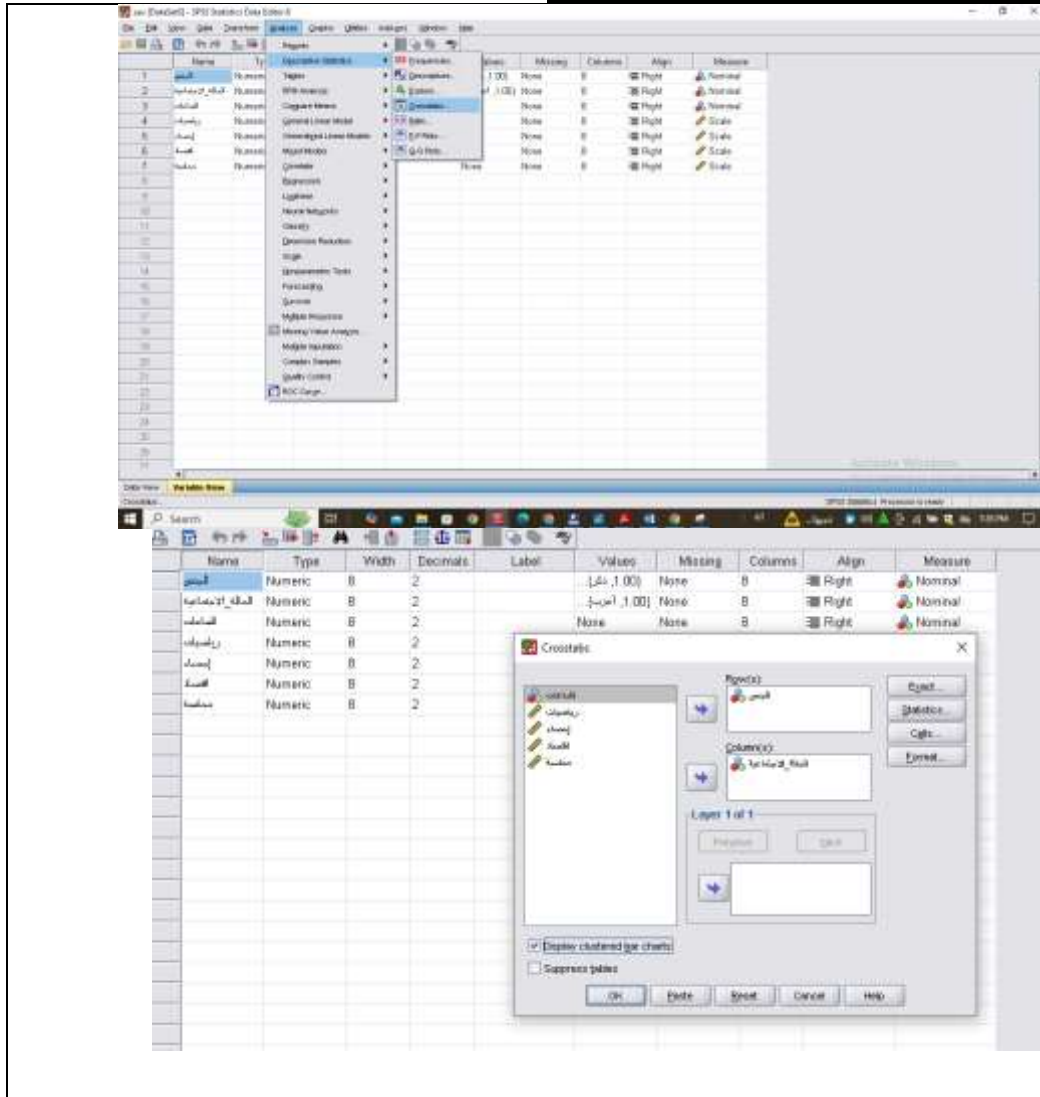


الخطوة الأولى:
لإيجاد الرسم البياني المتعلق بمتغير الحالة الاجتماعية، نضغط على Graphs Legacy Dialogs Par Summaries for groups of cases، ثم Define الحالة الاجتماعية





- الرسم البياني الحالة الاجتماعية والجنس:



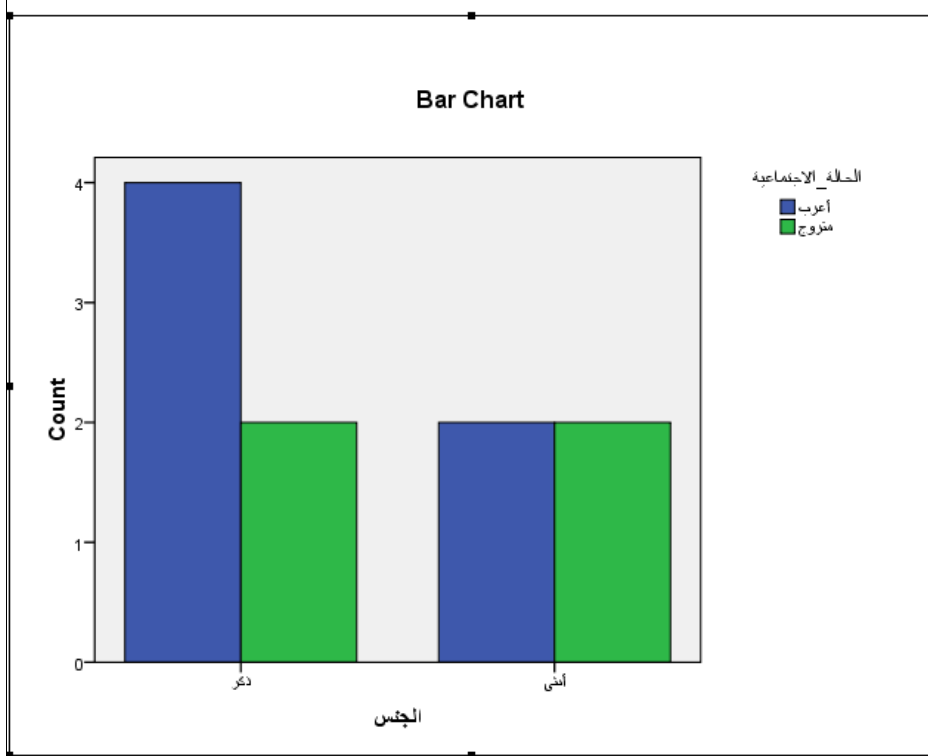
The image shows the SPSS Statistics Data Editor window with a dataset containing variables: الجنس (Gender), الحالة الاجتماعية (Marital Status), الرضا (Satisfaction), and الحالة الاجتماعية (Social Status). The 'Crosstabs' dialog box is open, showing 'الجنس' as the Row(s) variable and 'الحالة الاجتماعية' as the Column(s) variable. The 'Display clustered bar charts' option is checked.

Variable	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
الجنس	Numeric	8	2		1.00 (ذكر)	None	8	Right	Nominal
الحالة الاجتماعية	Numeric	8	2		1.00 (أزواج)	None	8	Right	Nominal
الرضا	Numeric	8	2		None	None	8	Right	Nominal
الحالة الاجتماعية	Numeric	8	2						

الخطوة الأولى:
لإيجاد الرسم البياني المتعلق بمتغيري الحالة الاجتماعية والجنس نضغط على Descriptive Statistics ، ثم Crosstabs ، ثم نضع الجنس في الصف، والحالة الاجتماعية في العمود

أُنثى	2	2	4
Total	6	4	10

جزء من
النتائج



Bar Chart

