

مهارات بحثية 2

المهمة الثامنة

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

التكليف الثامن

المطلوب : باستخدام برنامج SPSS

أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو بمعنى آخر اختبر 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).

1. الحصول على معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الإحصاء والرياضيات

الفرض: لا يوجد هناك ارتباط بين درجة الإحصاء ودرجة الرياضيات

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor*

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Reports
Descriptive Statistics
Bayesian Statistics
Tables
Compare Means
General Linear Model
Generalized Linear Models
Mixed Models
Correlate
Regression
Loglinear
Neural Networks
Classify
Dimension Reduction
Scale
Nonparametric Tests
Forecasting

الجنس
الاجتماعية

	الجنس	الاجتماعية
1	انثى	متزوج
2	ذكر	احزاب
3	ذكر	احزاب
4	ذكر	متزوج
5	ذكر	احزاب
6	انثى	احزاب
7	انثى	متزوج
8	ذكر	متزوج
9	ذكر	احزاب
10	انثى	احزاب
11		

إحصاء اقتصاد محاسبة

	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
	80	75	73
	70	60	55
		50	66
		75	70
		85	81
		90	85
		95	98
	95	90	94
	85	90	92
	77	80	85

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



1. الحصول على معامل الارتباط بين كل من درجة الطالب في الإحصاء والرياضيات

Correlations

[DataSet1]

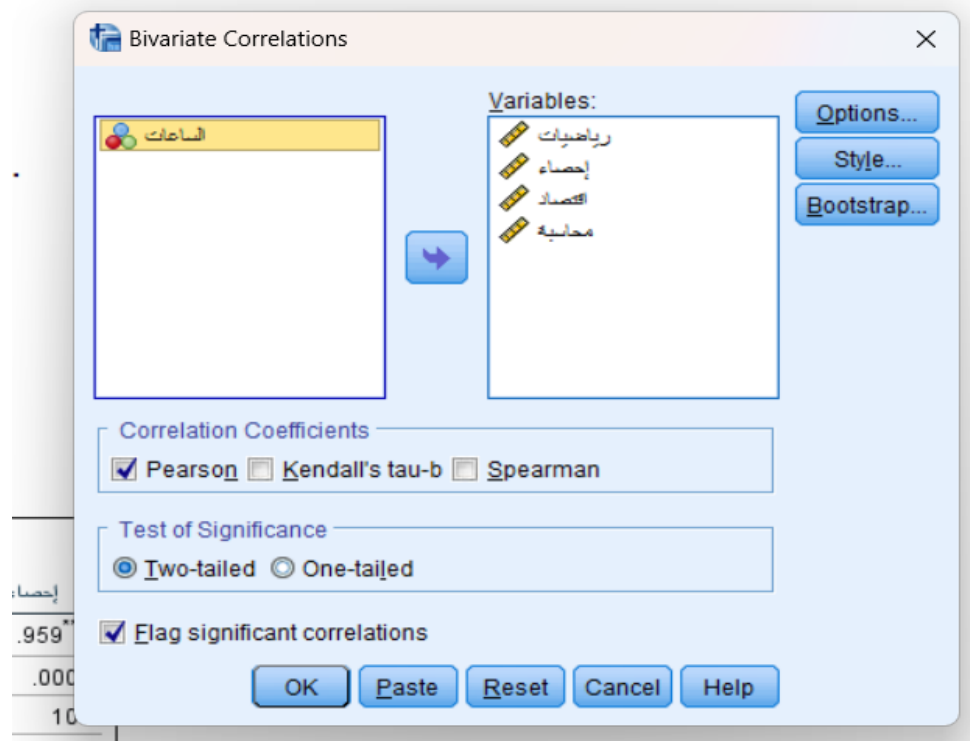
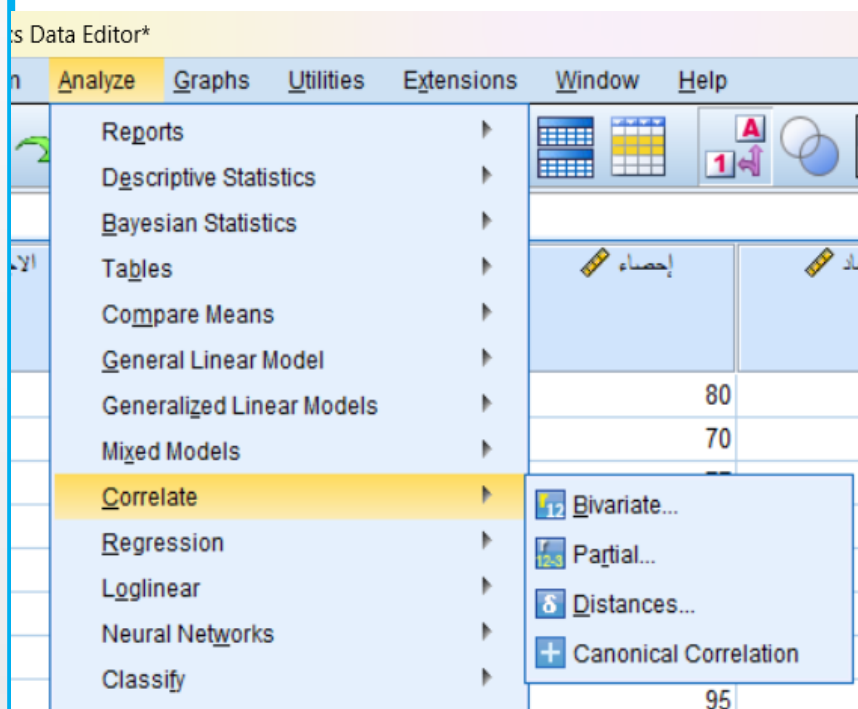
Correlations		إحصاء	رياضيات
رياضيات	Pearson Correlation	.959**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	1	.959**
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	10	10

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

يوضح الناتج وجود ارتباط قوي إيجابي طردي بين درجة الإحصاء والرياضيات

2. إيجاد معامل الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات الأربعة

المتغيرات (رياضيات , إحصاء , اقتصاد , محاسبة)



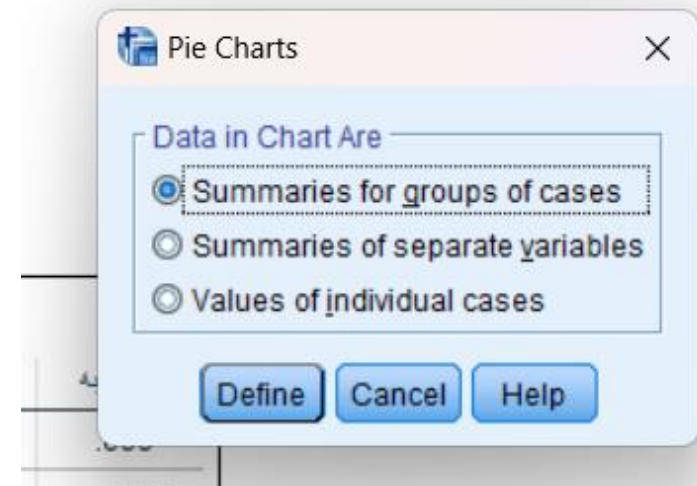
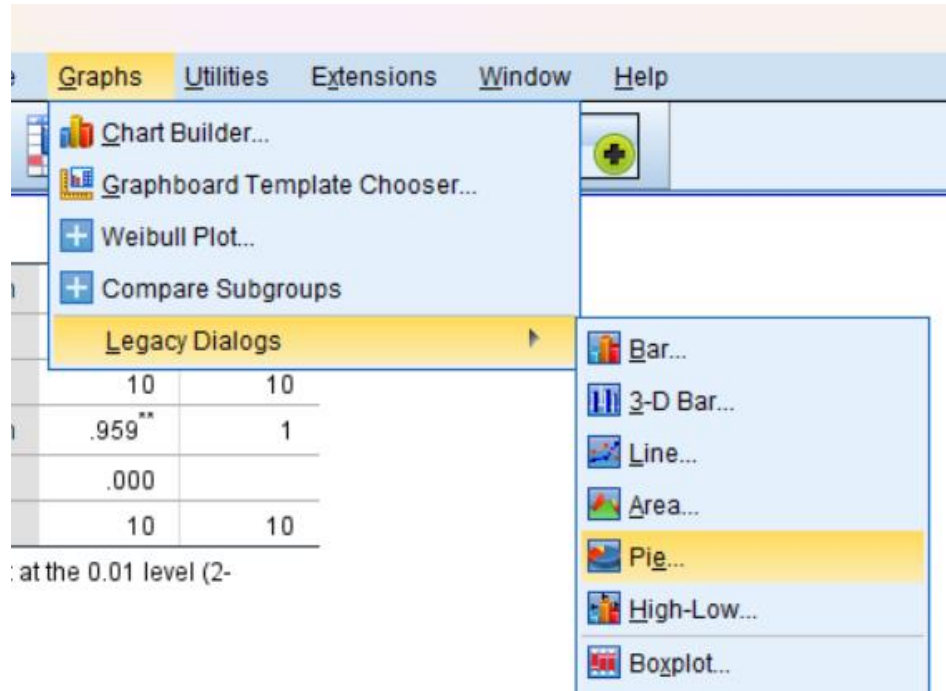
2. إيجاد معامل الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات الأربعة

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

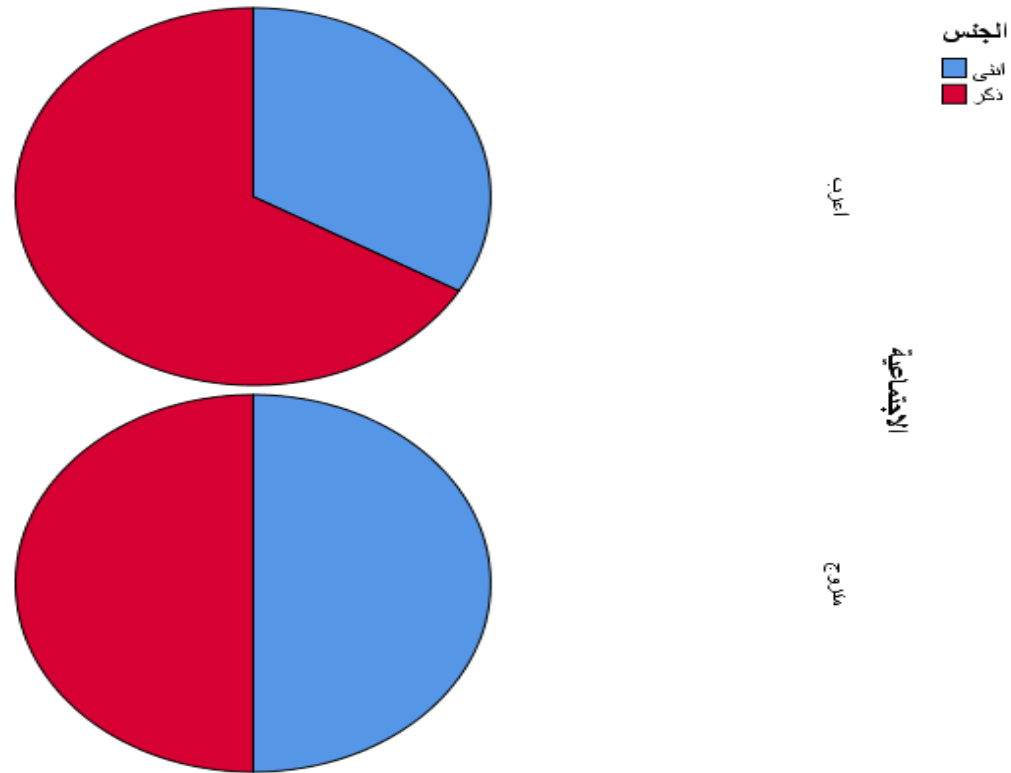
** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

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

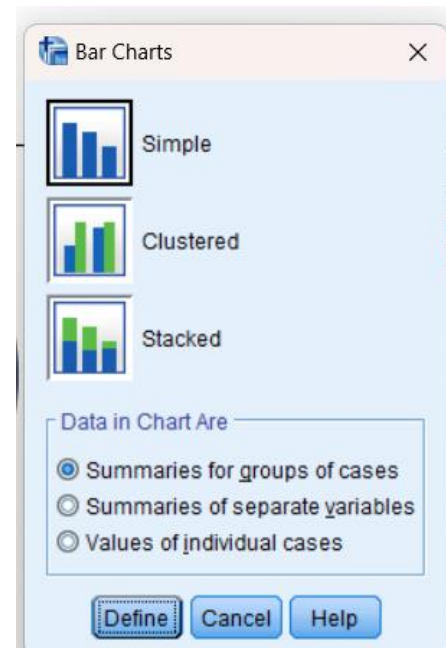
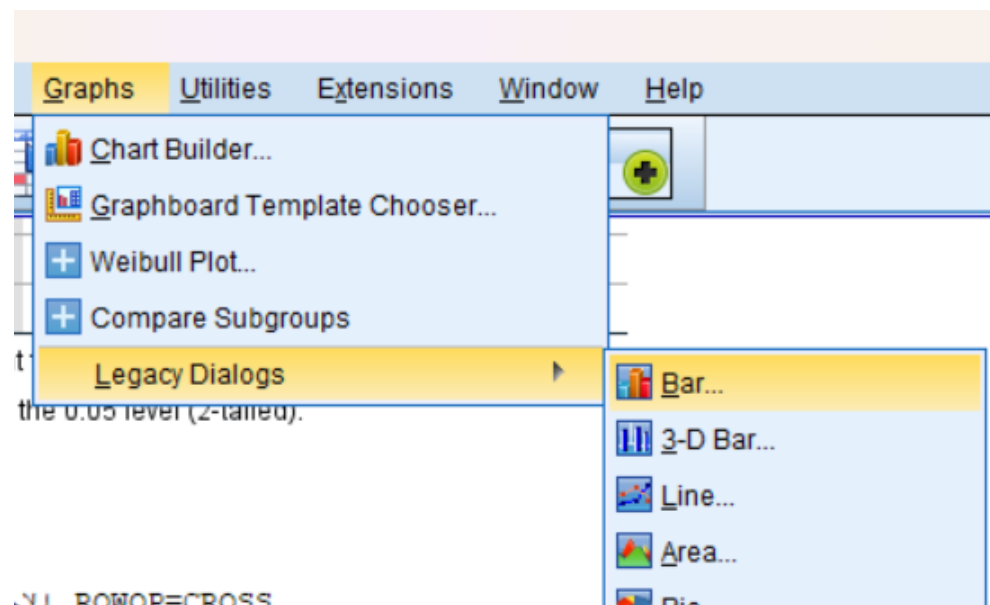
3. عرض المتغيرين بيانيا (الحالة الاجتماعية, الجنس) باستخدام العرض البياني



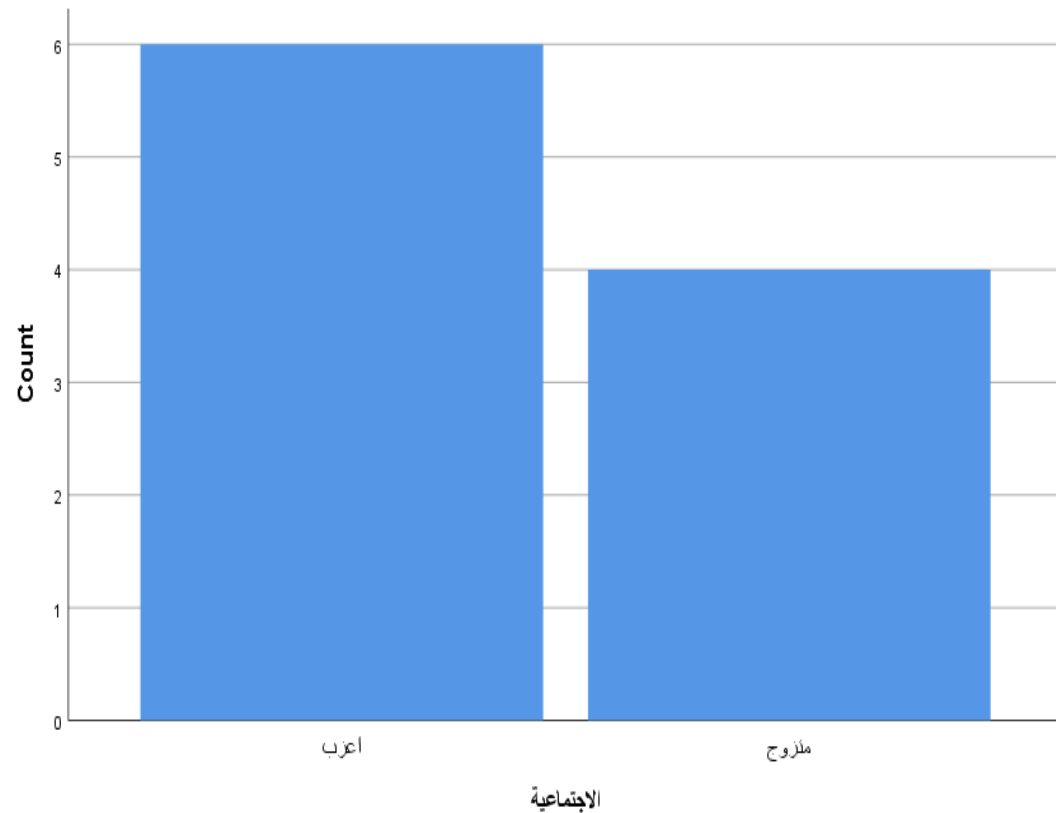
3. عرض المتغيرين بيانيا (الحالة الاجتماعية, الجنس) باستخدام العرض البياني



4. الرسم البياني للحالة الاجتماعية



4. الرسم البياني للحالة الاجتماعية



(2)

الجنس
الساكنات
رياضيات
إحصاء
الاقتصاد
محاسبة

Bars Represent

☒ N of cases ☐ % of cases

☐ Cum. N ☐ Cum. %

☐ Other statistic (e.g., mean)

Variable:

Change Statistic...

Category Axis:

الاجتماعية

Panel by

Rows:

☐ Nest variables (no empty rows)

Columns:

☐ Nest variables (no empty columns)

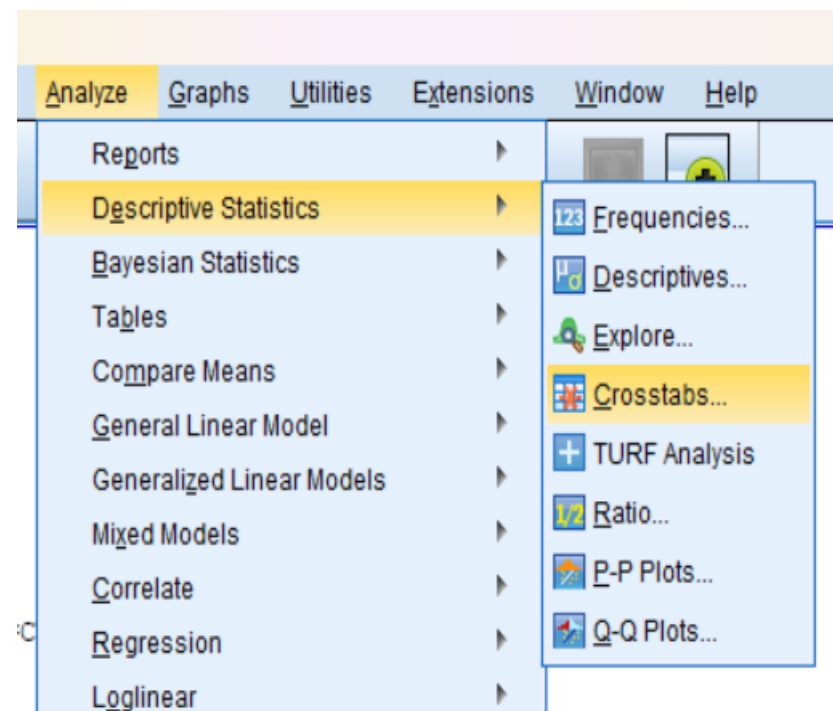
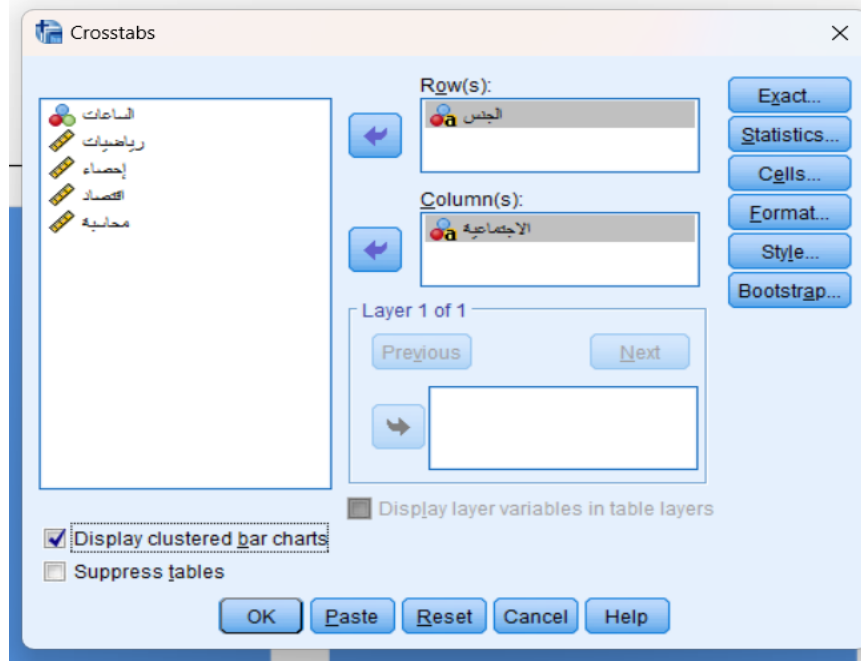
Template

☐ Use chart specifications from:

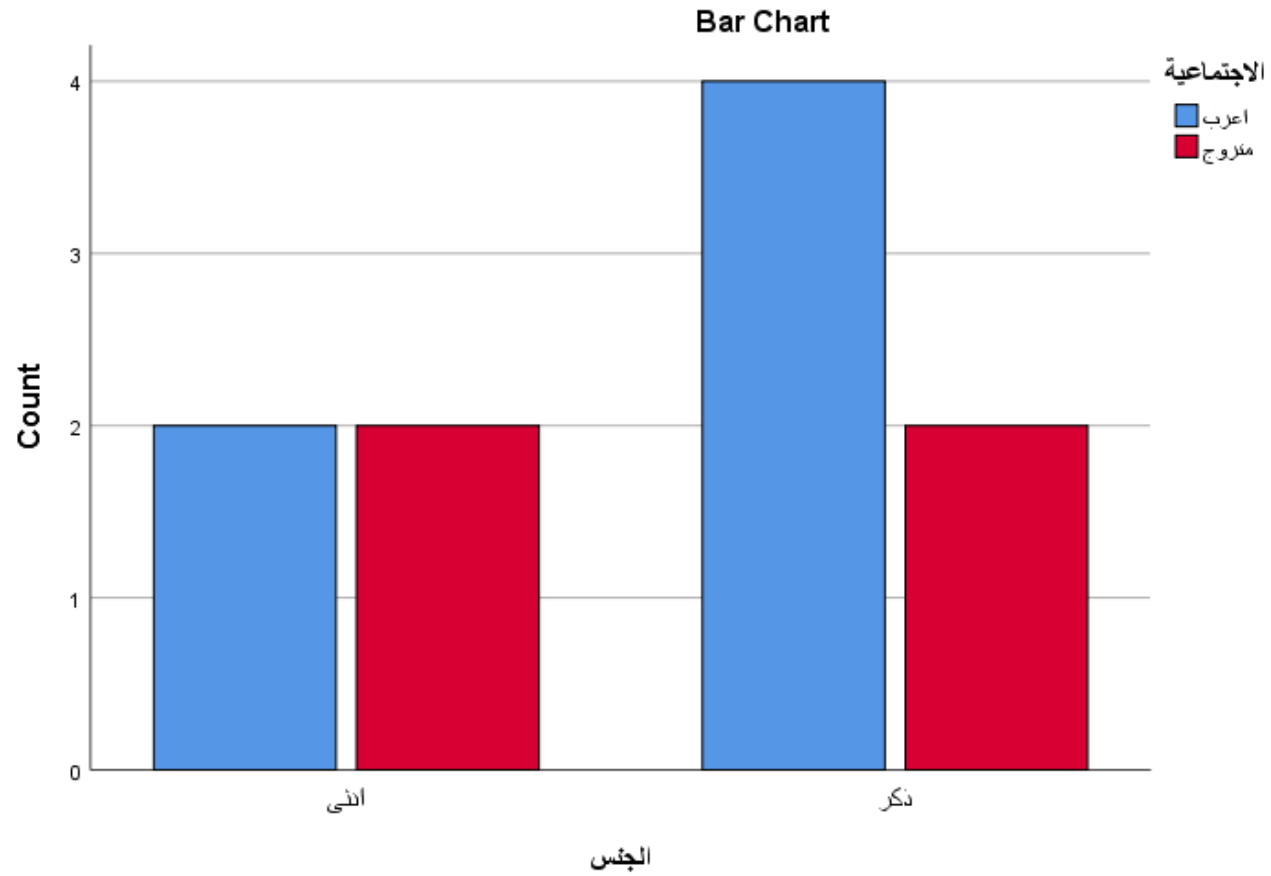
File...

OK Paste Reset Cancel Help

4. الرسم البياني للحالة الاجتماعية والجنس



4. الرسم البياني للحالة الاجتماعية والجنس





Thank You