

مقرر مهارات بحثية

اعداد الطالب

مصعب عبد الله بركة



**التكليف الثامن: تحليل معاملات الارتباط وتمثيل المتغيرات
الاسمية باستخدام برنامج SPSS**

التكليف
08

اولا: إنشاء جدول Excel للبيانات وحفظها



ملف البيانات التي سيجري عليها تحليل الارتباط ومصنوفة الارتباط ورسم

Excel (Product Activation Failed)

ulas Data Review View Developer Inquire Power Pivot Tell me what you want to do... Sign in Share

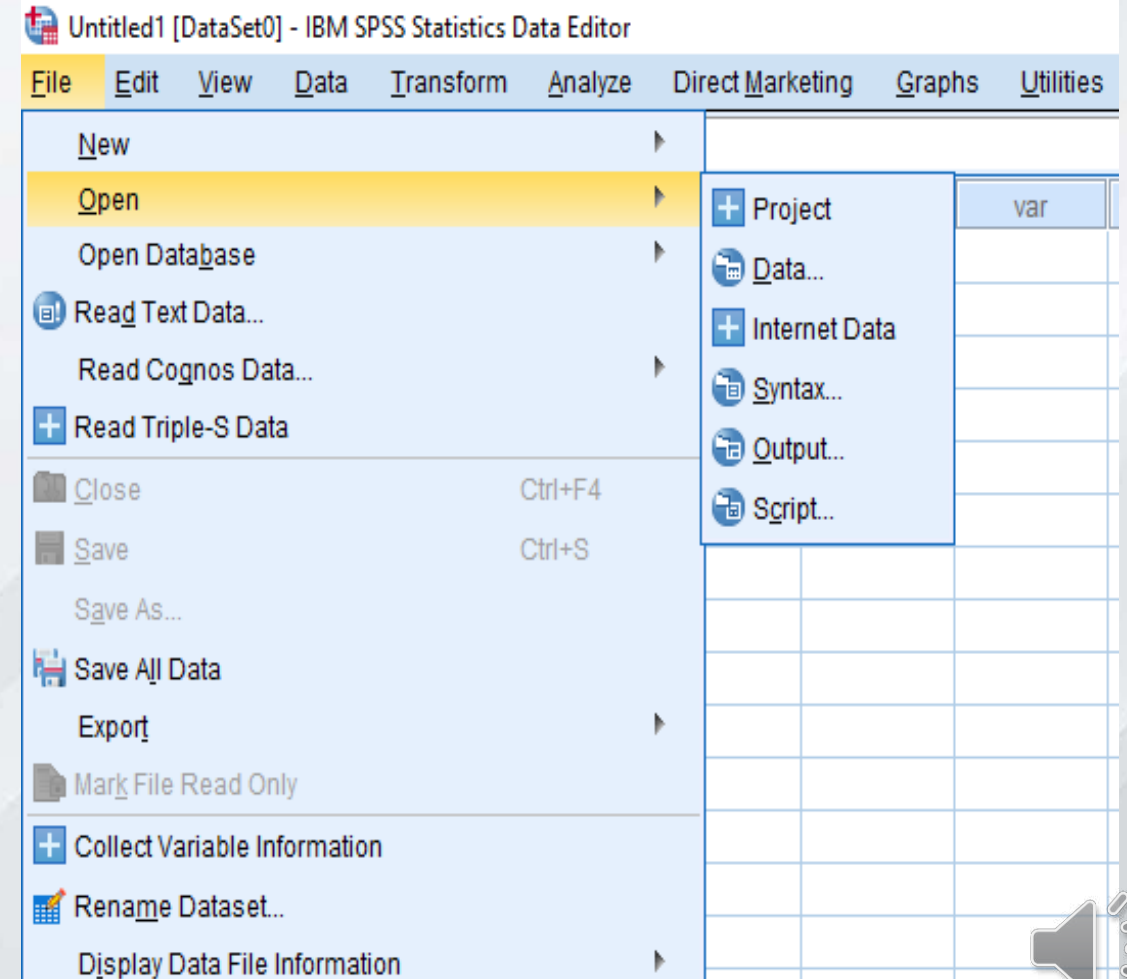
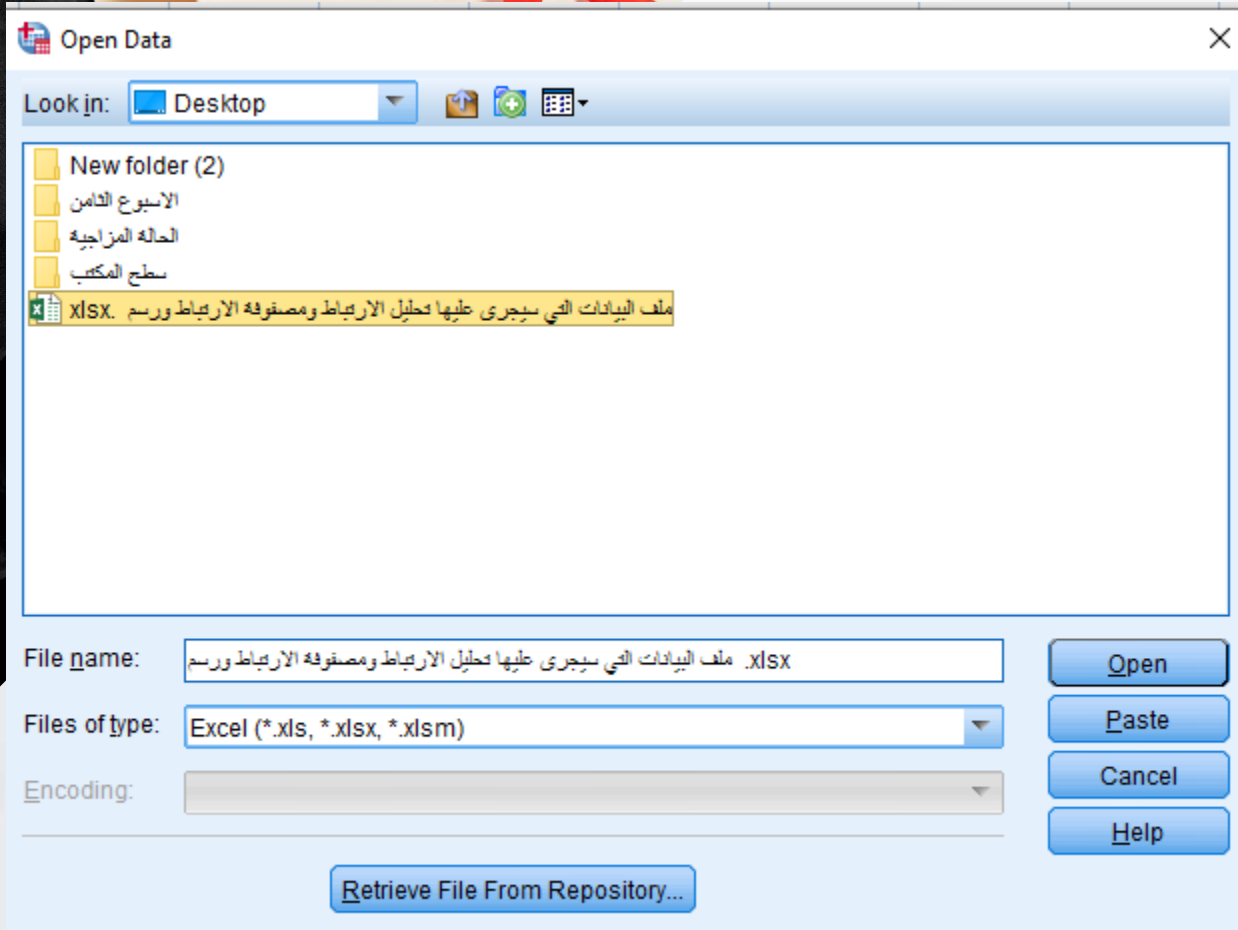
Wrap Text Merge & Center Alignment Number Styles Cells Editing

	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
							acct	econ	stat	math	hours	social	gender	رقم الحالة	
							73	75	80	70	4	1	1	1	2
							55	60	70	65	2	2	2	2	3
							66	50	77	70	2	2	2	3	4
							70	75	85	80	4	1	2	4	5
							81	70	80	75	3	2	2	5	6
							85	90	85	85	6	2	1	6	7
							98	95	92	90	7	1	1	7	8
							94	90	95	95	8	1	2	8	9
							92	90	85	80	5	2	2	9	10
							85	80	77	75	4	2	1	10	11



التكليف
08

فتح البيانات في SPSS وجلب البيانات من ملف Excel



التحقق من صحة ترميز المتغيرات من قائمة Variable View

*Untitled3 [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	رقم الحالة	Numeric	12	1	رقم الحالة	None	None	12	Right	Nominal	Input
2	gender	Numeric	12	1		None	None	12	Right	Nominal	Input
3	social	Numeric	12	1		None	None	12	Right	Nominal	Input
4	hours	Numeric	12	1		None	None	12	Right	Nominal	Input
5	math	Numeric	12	1		None	None	12	Right	Scale	Input
6	stat	Numeric	12	1		None	None	12	Right	Scale	Input
7	econ	Numeric	12	1		None	None	12	Right	Scale	Input
8	acct	Numeric	12	1		None	None	12	Right	Scale	Input
9											
10											



ترميز المتغيرات الاسمية (النوع : ذكر وانثي، والحالة الاجتماعية اعزب ومتزوج)

Value Labels

Value: 2

Label: متزوج

Spelling...

Add

Change

Remove

"أعزب" = 1.0

OK Cancel Help

Value Labels

Value: 2

Label: انثى

Spelling...

Add

Change

Remove

"ذكر" = 1.0

OK Cancel Help



Chapter 08

التحقق من البيانات وانها تم ادخالها بقيم صحيحة وحذف الصفوف الزائدة (لأنها تمثل قيم مفقودة وهمية)

*Untitled3 [DataSet2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

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

رسمي: 11 Visible: 8 of 8 Variables

	رسمي	gender	social	hours	math	stat	econ	acct	var	var	var	var
1	1.0	1.0	1.0	4.0	70.0	80.0	75.0	73.0				
2	2.0	2.0	2.0	2.0	65.0	70.0	60.0	55.0				
3	3.0	2.0	2.0	2.0	70.0	77.0	50.0	66.0				
4	4.0	2.0	1.0	4.0	80.0	85.0	75.0	70.0				
5	5.0	2.0	2.0	3.0	75.0	80.0	70.0	81.0				
6	6.0	1.0	2.0	6.0	85.0	85.0	90.0	85.0				
7	7.0	1.0	1.0	7.0	90.0	92.0	95.0	98.0				
8	8.0	2.0	1.0	8.0	95.0	95.0	90.0	94.0				
9	9.0	2.0	2.0	5.0	80.0	85.0	90.0	92.0				
10	10.0	1.0	2.0	4.0	75.0	77.0	80.0	85.0				
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

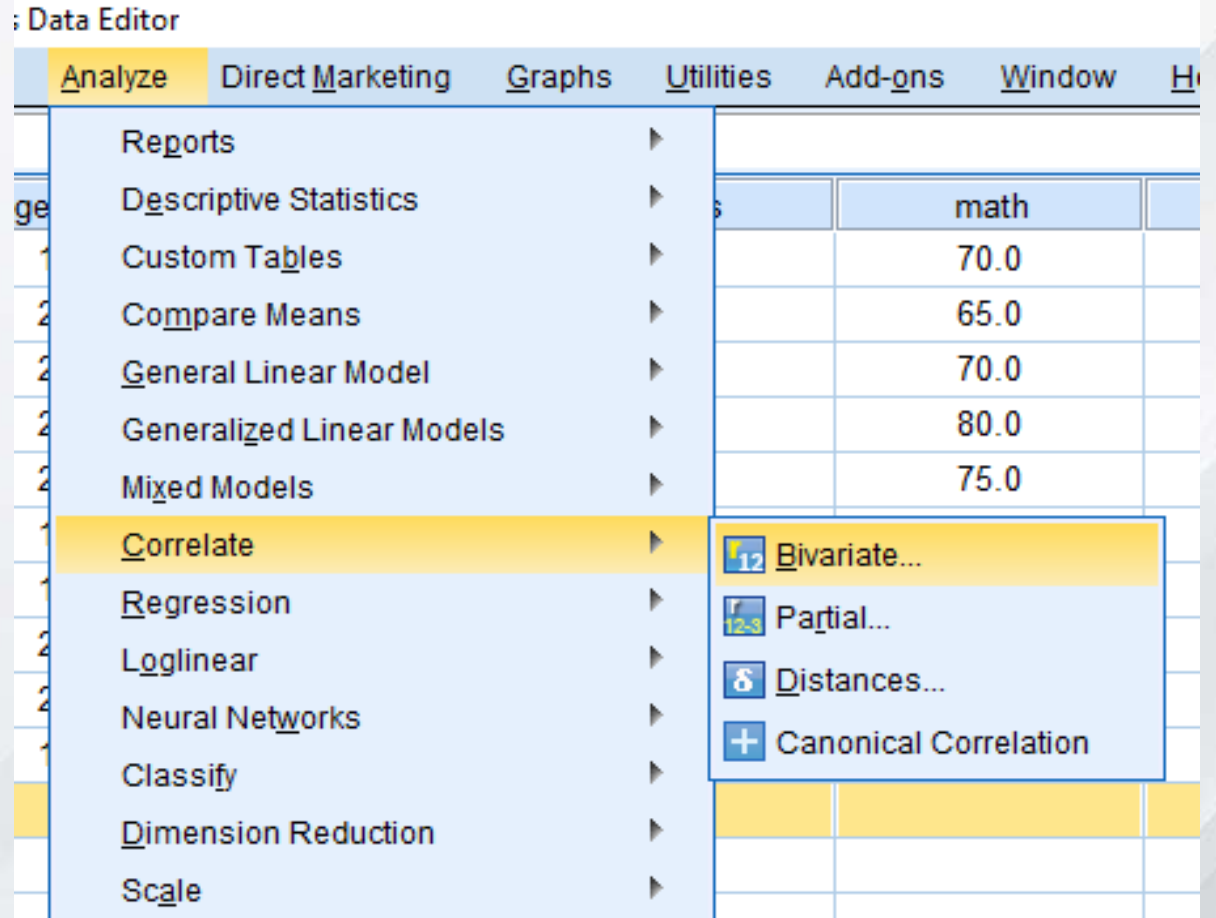
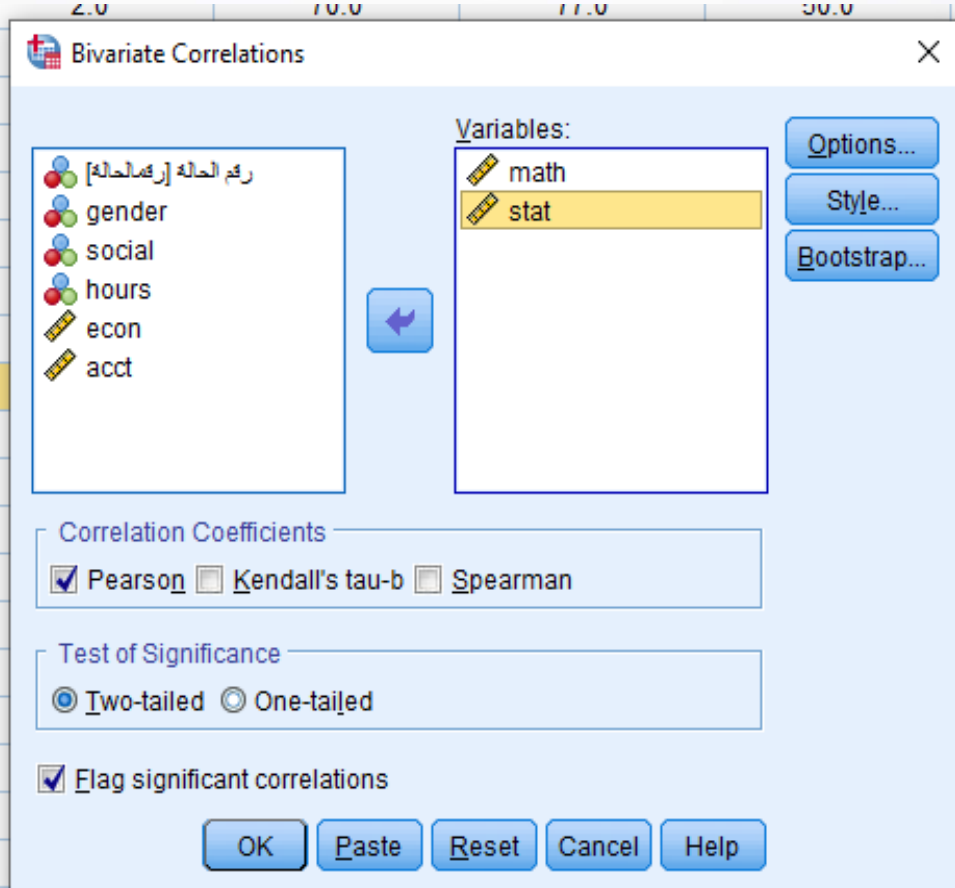
Data View Variable View

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:OFF

Type here to search 10:59 م ٢٠٢٥/١٢/٠٥



اجراء تحليل الارتباط بين الرياضيات والاحصاء واختبار فرضية عدم وجود علاقة بين درجتي المادتين



تحليل جدول النتائج من قائمة out put ، ونخلص الى
رفض الفرض حيث ان قيمة المعنوية أقل من ٠,٠٥

```

/PRINT=NO
/MISSING=PAIRWISE.

```

→ 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).



→ **Correlations**

		math	stat	econ	acct
math	Pearson Correlation	1	.959**	.817**	.833**
	Sig. (2-tailed)		.000	.004	.003
	N	10	10	10	10
stat	Pearson Correlation	.959**	1	.782**	.811**
	Sig. (2-tailed)	.000		.008	.004
	N	10	10	10	10
econ	Pearson Correlation	.817**	.782**	1	.876**
	Sig. (2-tailed)	.004	.008		.001
	N	10	10	10	10
acct	Pearson Correlation	.833**	.811**	.876**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	.004	.001	
	N	10	10	10	10

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

Bivariate Correlations

Variables:

رقم الحالة [رقم الحالة]
gender
social
hours

math
stat
econ
acct

Correlation Coefficients

☒ Pearson ☐ Kendall's tau-b ☐ Spearman

Test of Significance

☒ Two-tailed ☐ One-tailed

☒ Flag significant correlations

OK Paste Reset Cancel Help

Options...
Style...
Bootstrap...

Editor

Direct Marketing		Graphs	Utilities	Add-ons	Window	Help
		 <u>Chart Builder...</u>				
	social	 <u>Graphboard Template Chooser...</u>				stat
	1.0	 Weibull Plot...				80.0
	2.0	 Compare Subgroups				70.0
	2.0	 Regression Variable Plots				77.0
	1.0	 Legacy Dialogs				85.0
	2.0					80.0
	2.0		6.0	85.0		85.0
	1.0		7.0	90.0		92.0
	1.0		8.0	95.0		95.0
						90.0



Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

Chart Builder

Variables:

- رقم الحالة [رقم الحالة]
- gender
- social
- hours
- math
- stat
- econ
- acct

Category 1

Category 2

Chart preview uses example data

Cluster on X: set color

gender

social

Count

اعرب

متزوج

Gallery Basic Elements Groups/Point ID Titles/Footnotes

Choose from:

- Favorites
- Bar
- Line
- Area
- Pie/Polar
- Scatter/Dot
- Histogram
- High-Low
- Boxplot
- Dual Axes

OK Paste Reset Cancel Help

Element Properties

Edit Properties of:

Bar1

X-Axis 1 (Bar1)

Y-Axis 1 (Bar1)

GroupColor (Bar1)

Statistics

Variable:

Statistic:

Count

Set Parameters...

☐ Display error bars

Error Bars Represent

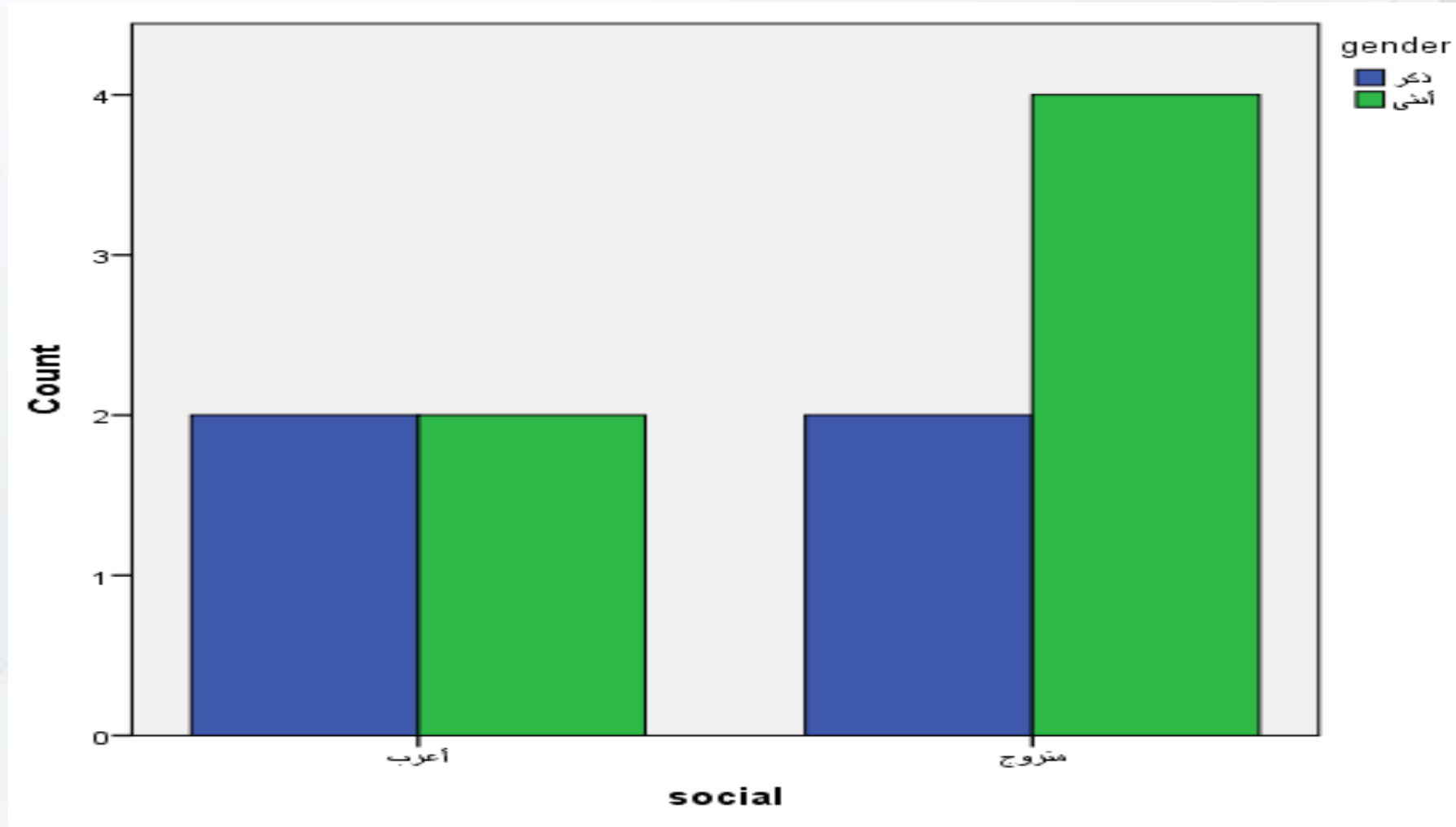
- ☒ Confidence intervals
- Level (%): 95
- ☒ Standard error
- Multiplier: 2
- ☒ Standard deviation
- Multiplier: 2

Bar Style:

Bar

Apply Close Help

ويظهر في جدول المخرجات الشكل التالي





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

