

مهارات بحثية 2

إعداد: خالد مطر العنزي
ID:241000534

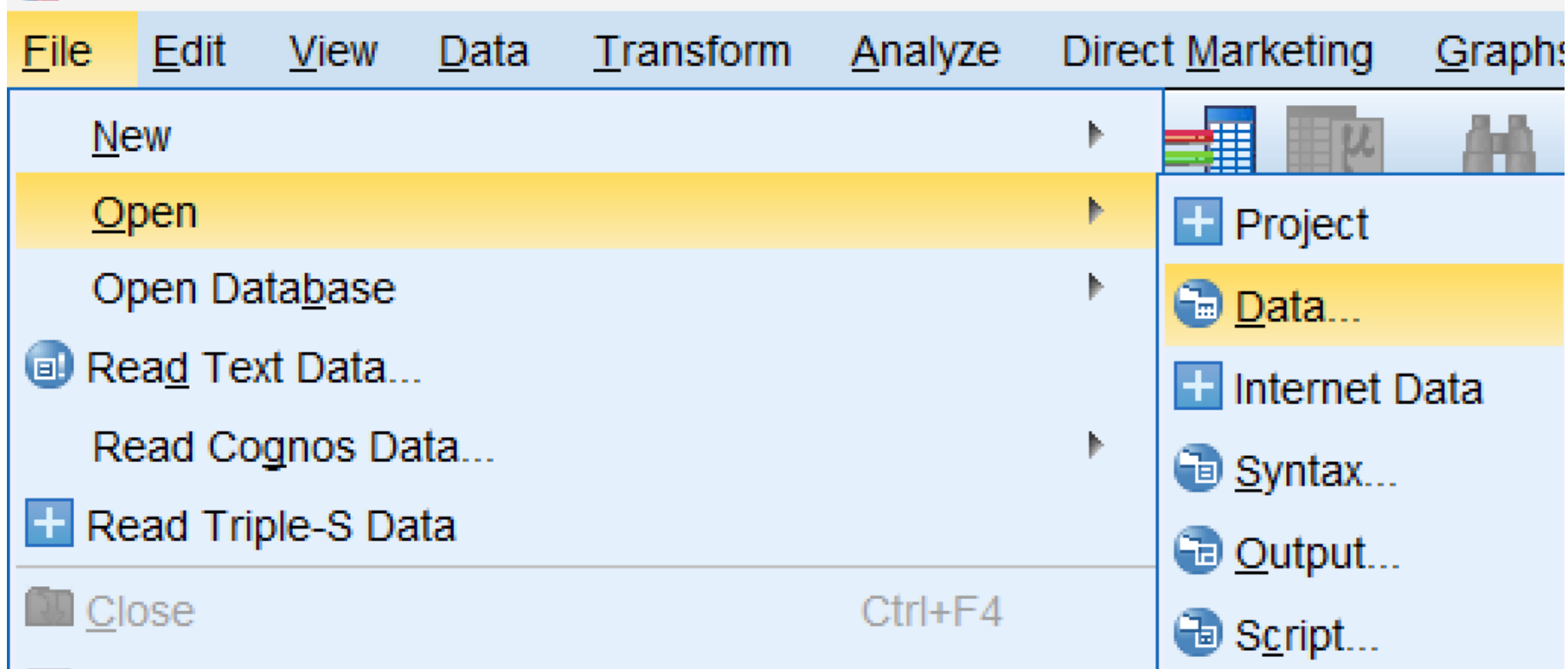
كلية الادارة



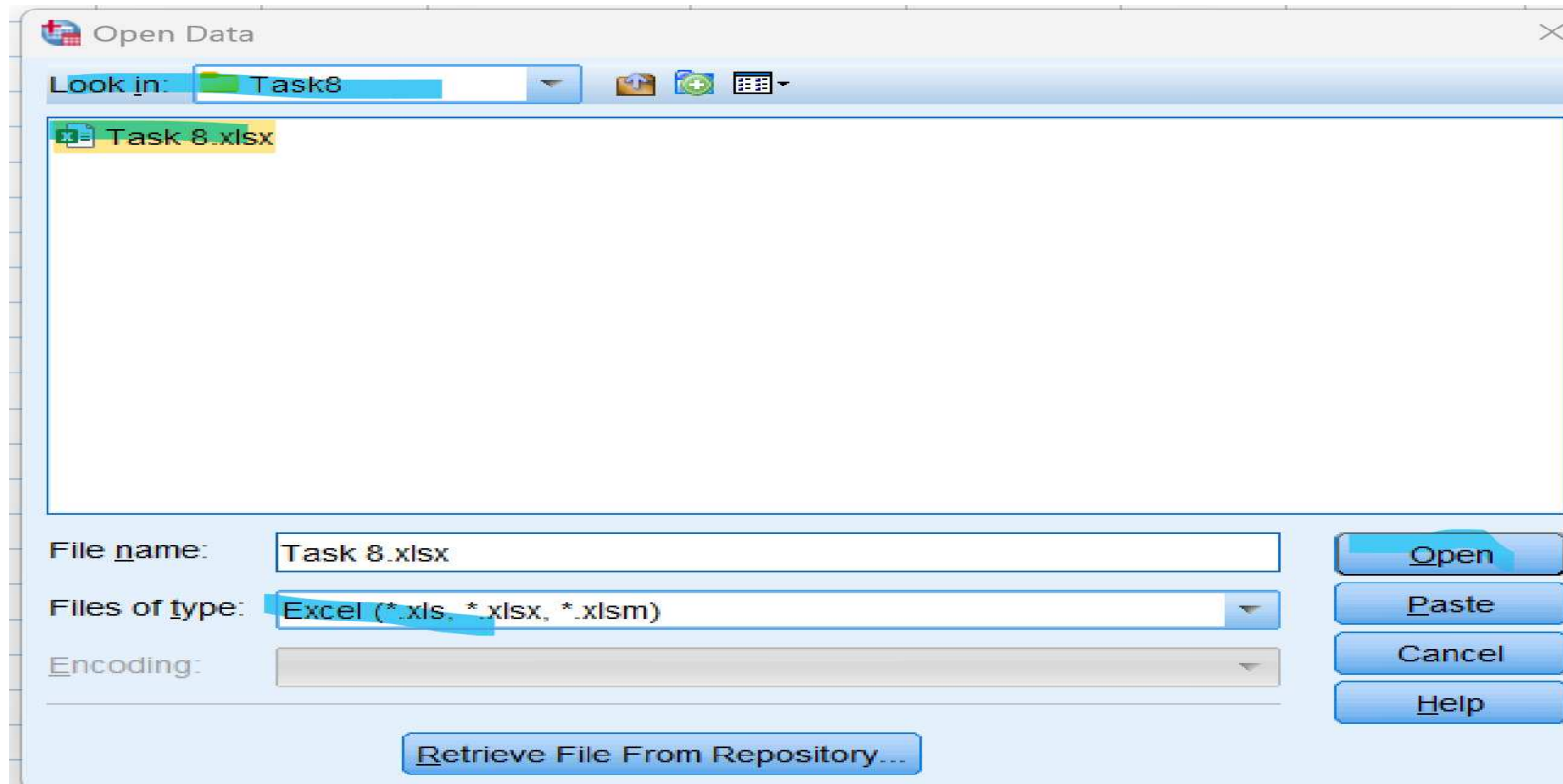
المهمة الثامنة:
معامل ومصفوفة الارتباط بيرسون والرسم البياني
SPSS V23

A	B	C	D	E	F	G	H
	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

جلب البيانات والمتغيرات المراد عمل عمليات إحصاء عليها



جلب البيانات والمتغيرات المراد عمل عمليات إحصاء عليها



جلب البيانات والمتغيرات المراد عمل عمليات إحصاء عليها

Opening Excel Data Source

C:\Users\Enazik\Desktop\Management\MyStudy\2 الفصل الثاني\مهارات بحثية\Task8\Task 8.xlsx

☒ Read variable names from the first row of data

Worksheet: Sheet1 [A1:H11]

Range:

Maximum width for string columns: 32767

OK Cancel Help

جلب البيانات والمتغيرات المراد عمل عمليات إحصاء عليها

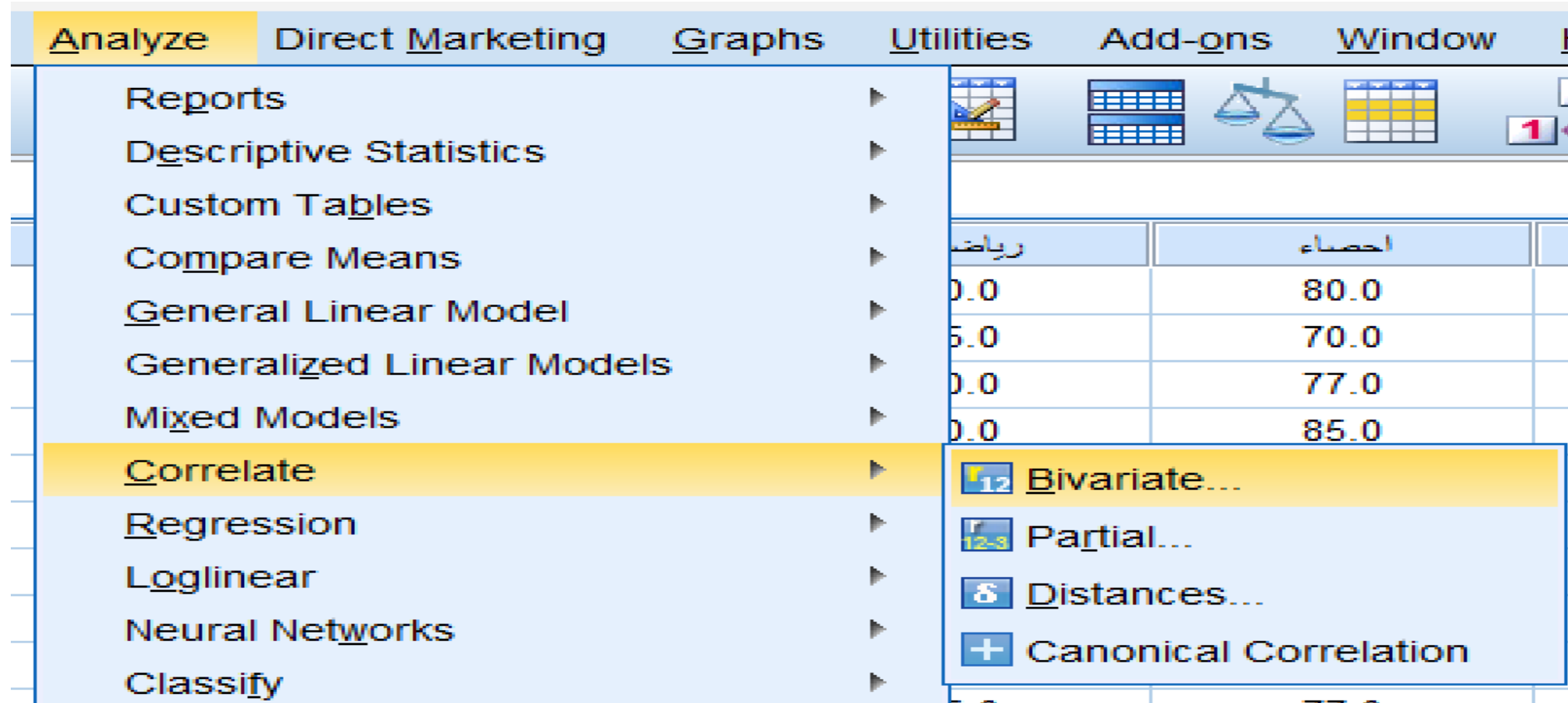
	V1	الجنس	اجتماعية	الساعات	رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة
1	1.0	انثى	متزوج	4.0	70.0	80.0	75.0	73.0
2	2.0	ذكر	احزاب	2.0	65.0	70.0	60.0	55.0
3	3.0	ذكر	احزاب	2.0	70.0	77.0	50.0	66.0
4	4.0	ذكر	متزوج	4.0	80.0	85.0	75.0	70.0
5	5.0	ذكر	احزاب	3.0	75.0	80.0	85.0	81.0
6	6.0	انثى	احزاب	6.0	85.0	85.0	90.0	85.0
7	7.0	انثى	متزوج	7.0	90.0	92.0	95.0	98.0
8	8.0	ذكر	متزوج	8.0	95.0	95.0	90.0	94.0
9	9.0	ذكر	احزاب	5.0	80.0	85.0	90.0	92.0
10	10.0	انثى	احزاب	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								
26								
27								
28								
29								

Data View Variable View

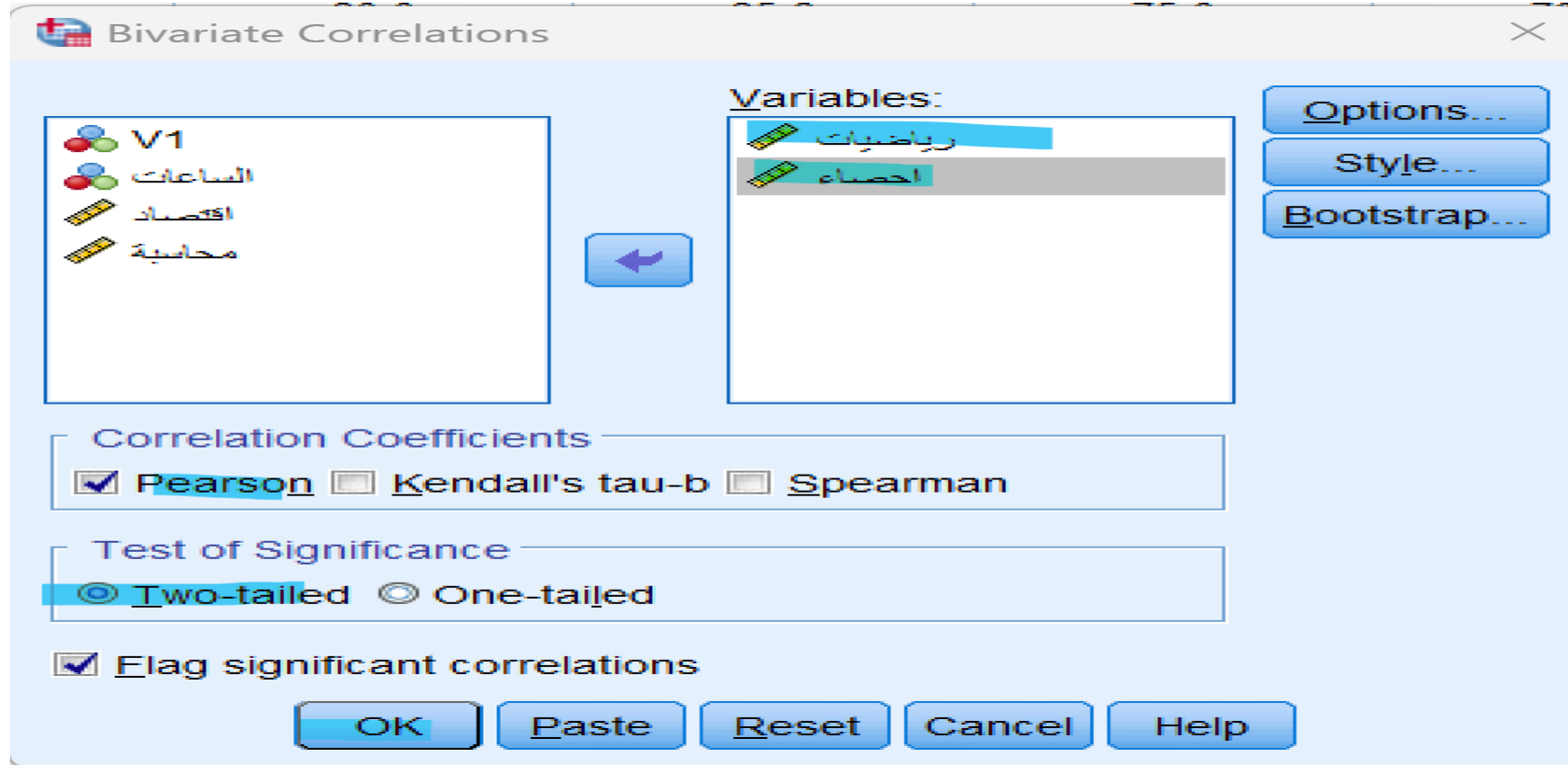
جلب البيانات والمتغيرات المراد عمل عمليات إحصاء عليها

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	V1	Numeric	12	1		None	None	12	Center	Nominal	Input
2	الجنس	String	8	0		None	None	8	Center	Nominal	Input
3	اجتماعية	String	10	0		None	None	10	Center	Nominal	Input
4	المساعات	Numeric	12	1		None	None	12	Center	Nominal	Input
5	رياضيات	Numeric	12	1		None	None	12	Center	Scale	Input
6	احصاء	Numeric	12	1		None	None	12	Center	Scale	Input
7	اقتصاد	Numeric	12	1		None	None	12	Center	Scale	Input
8	محاسبة	Numeric	12	1		None	None	12	Center	Scale	Input
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
1											
Data View Variable View											

حساب معامل الارتباط لدرجة الطالب بين الرياضيات والإحصاء



حساب معامل الارتباط لدرجة الطالب بين الرياضيات والإحصاء



حساب معامل الارتباط لدرجة الطالب بين الرياضيات والإحصاء

→ Correlations

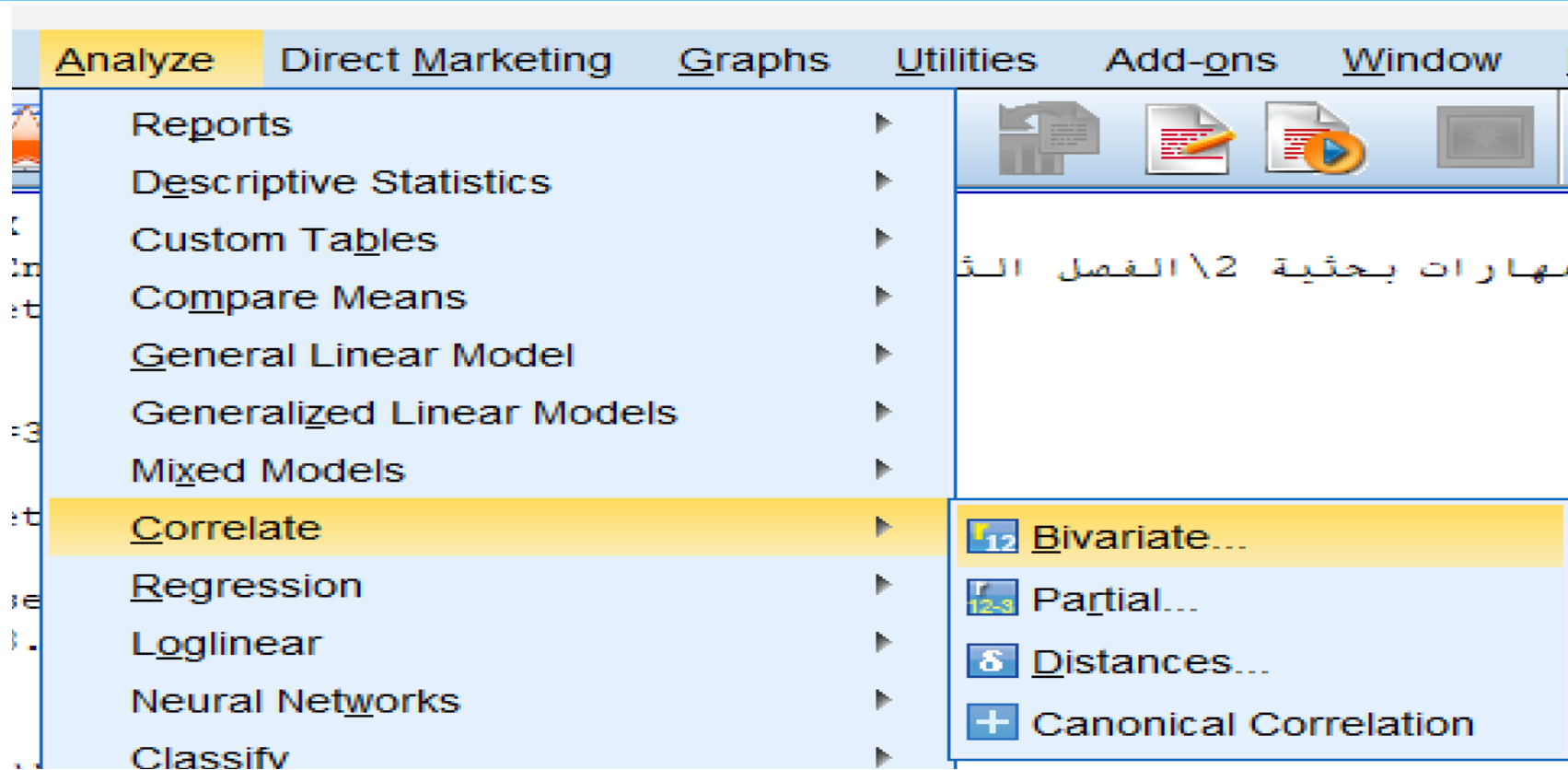
[DataSet1] C:\Users\EnaziK\Desktop\Management\MyStudy\الفصل الثاني\2 مهارات بحثية\Task8\888888.sav

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).

حساب مصفوفة معامل الارتباط لكل المتغيرات



حساب مصفوفة معامل الارتباط لكل المتغيرات

Bivariate Correlations

Variables:

V1
الساعات

رياضيات
احصاء
اقتصاد
محاسبة

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

Correlation Coefficients
☒ Pearson
☐ Kendall's tau-b
☐ Spearman

Test of Significance
☒ Two-tailed
☐ One-tailed

☒ Flag significant correlations

OK Paste Reset Cancel Help

حساب مصفوفة معامل الارتباط لكل المتغيرات

→ Correlations

		Correlations			
		رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed)		.000	.008	.003
	N	10	10	10	10
احصاء	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).

عرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني

Graphs Utilities Add-ons Window Help

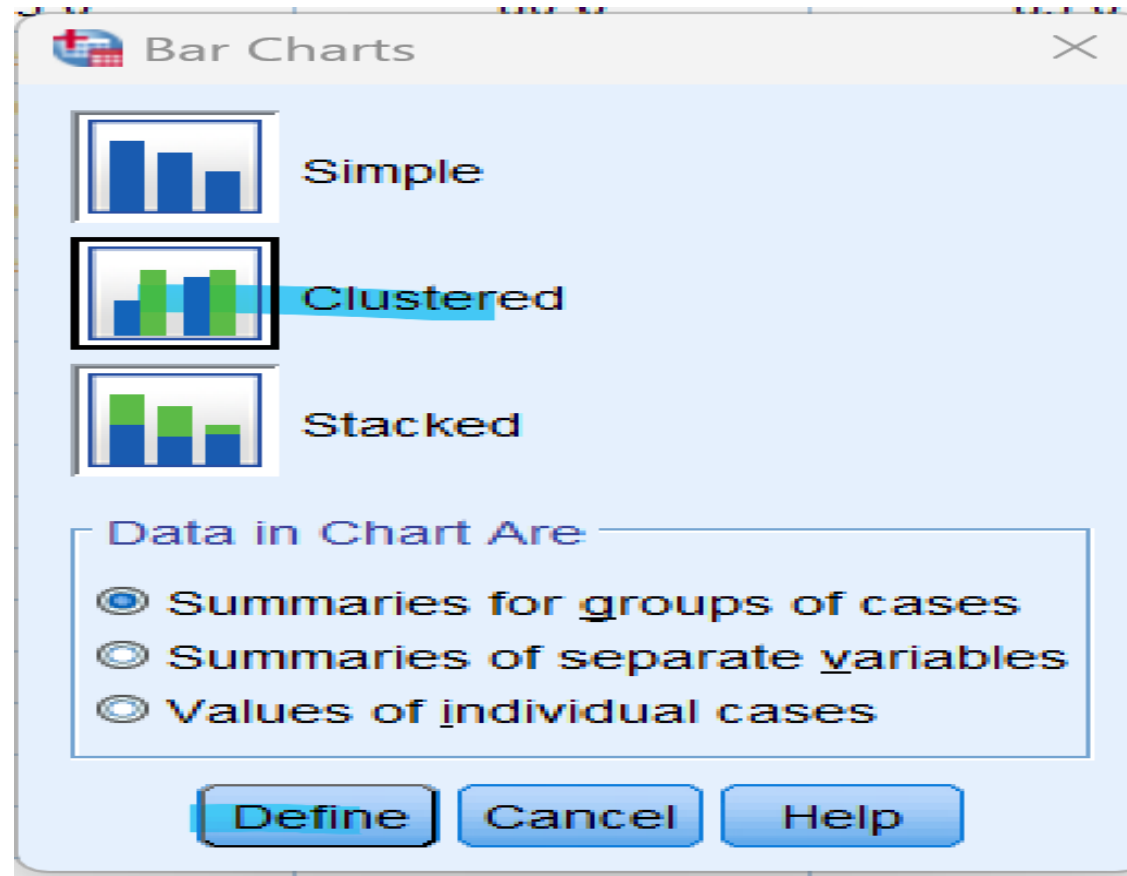
Chart Builder...
Graphboard Template Chooser...
+ Weibull Plot...
+ Compare Subgroups
+ Regression Variable Plots

Legacy Dialogs

	اقتصاد	محاسبة
	75.0	73.0
	60.0	55.0
	80.0	85.0
	75.0	80.0
	85.0	85.0
	90.0	92.0
	95.0	95.0
	80.0	85.0
	75.0	77.0

Bar...
3-D Bar...
Line...
Area...
Pie...
High-Low...
Boxplot...
Error Bar...
Population Pyramid...
Scatter/Dot...
Histogram...

عرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني



عرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني

Define Clustered Bar: Summaries for Groups of Cases

Bars Represent

☒ N of cases ☐ % of cases
☐ Cum. N ☐ Cum. %
☐ Other statistic (e.g., mean)

Variable:

Change Statistic...

Category Axis: الجنس

Define Clusters by: اجتماعية

Panel by

Rows:

☐ Nest variables (no empty rows)

Columns:

☐ Nest variables (no empty columns)

Template

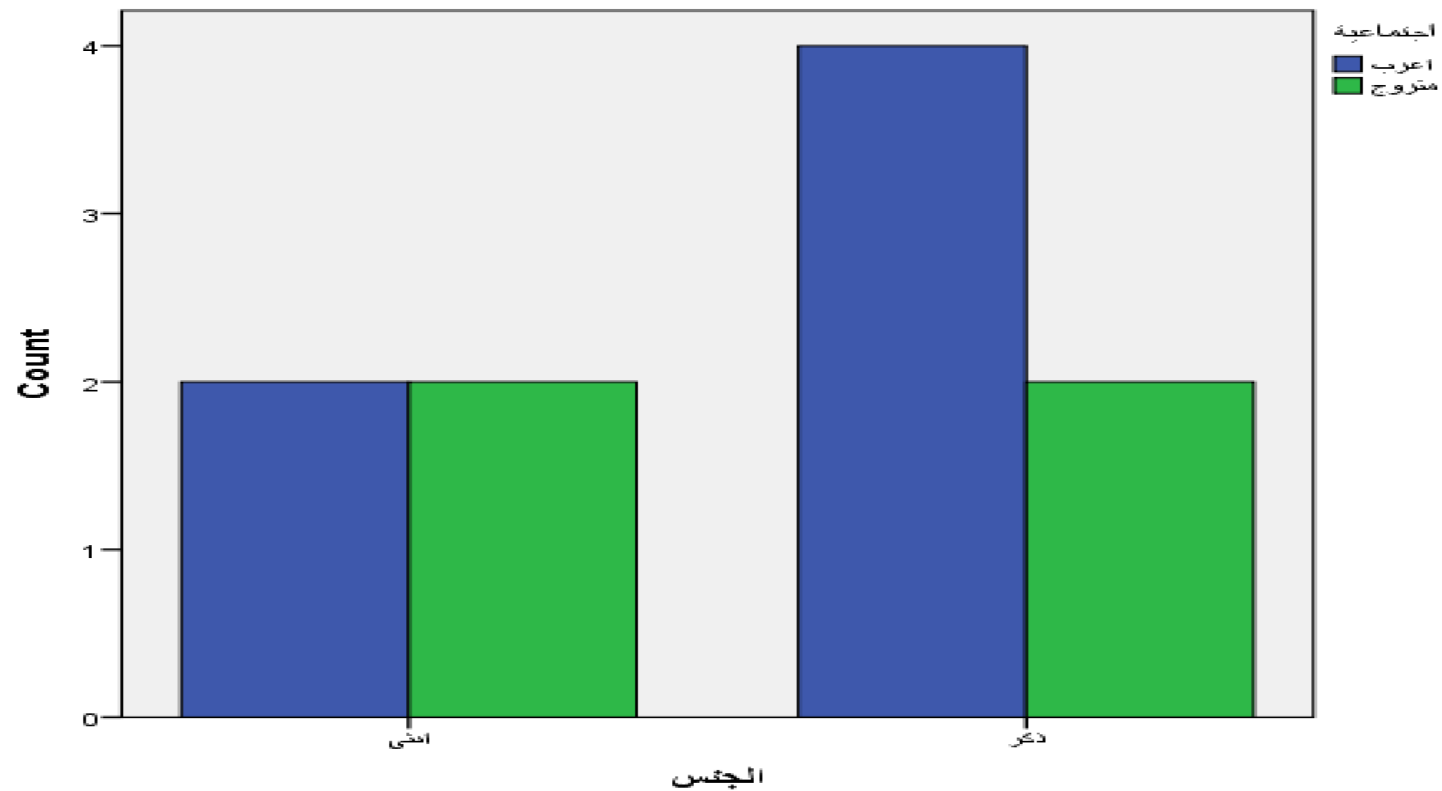
☐ Use chart specifications from:

File...

OK Paste Reset Cancel Help

عرض المتغيرين (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني

→ Graph





وشكراً