

مهارات بحثية 2

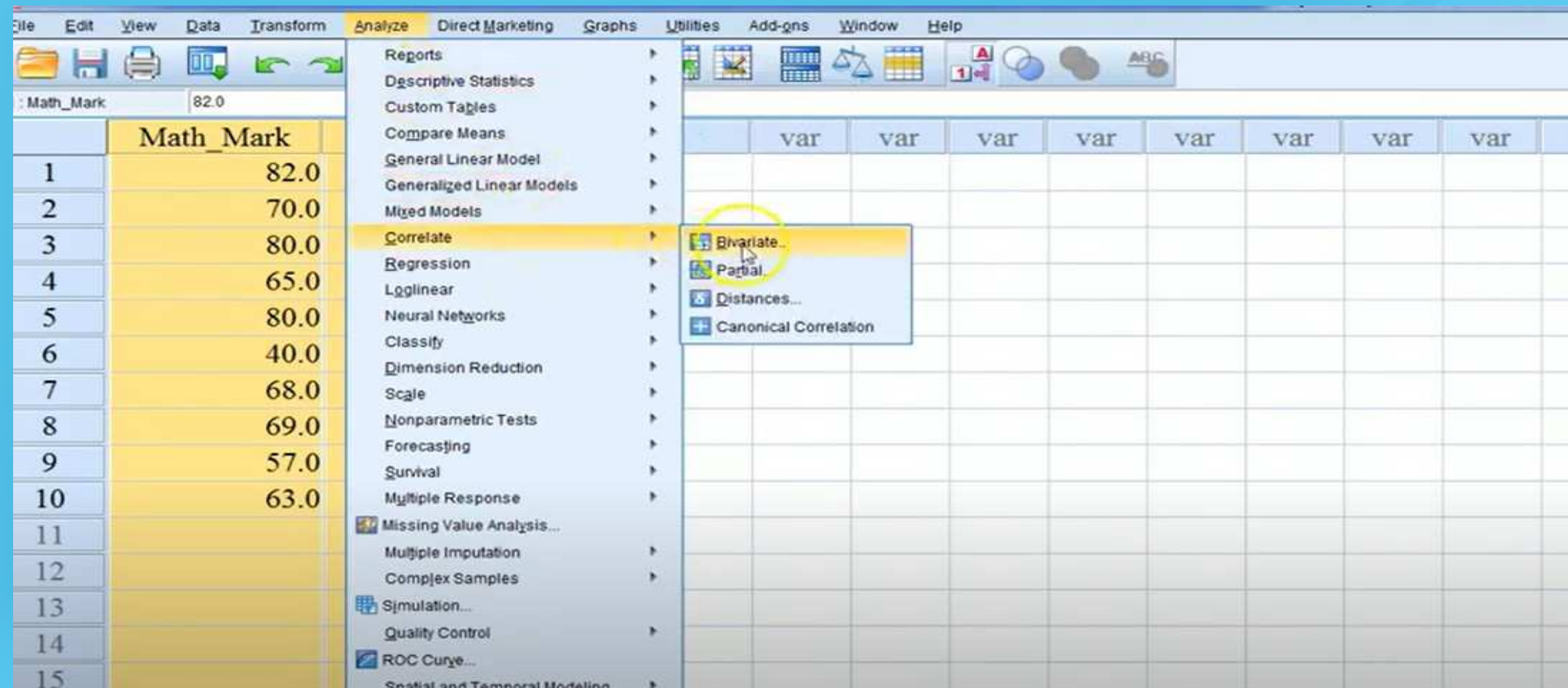
التكليف الثامن

الباحث معتر معاذ
الرقم الجامعي
233001627



المطلوب : باستخدام برنامج SPSS
أولاً: إيجاد معامل الارتباط بين كل من
درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء أو
بمعنى آخر اختبار الفرضية التي تقول "
بأنه لا يوجد ارتباط بين علامة الرياضيات
وعلامة الإحصاء"

	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
11							



The screenshot shows the SPSS software interface. The 'Analyze' menu is open, and the 'Correlate' option is selected. The 'Bivariate...' option is highlighted in the submenu. The data view shows a table with 15 rows and 2 columns: 'Math_Mark' and '82.0'.

	Math_Mark	82.0
1	82.0	
2	70.0	
3	80.0	
4	65.0	
5	80.0	
6	40.0	
7	68.0	
8	69.0	
9	57.0	
10	63.0	
11		
12		
13		
14		
15		

The screenshot displays the SPSS software interface. In the background, a data table is visible with the following data:

	Math_Mark
1	82.0
2	70.0
3	80.0
4	65.0
5	80.0
6	40.0
7	68.0
8	69.0
9	57.0
10	63.0
11	
12	
13	
14	
15	

The 'Analyze' menu is open, and the 'Correlate' > 'Bivariate...' path is highlighted. The 'Bivariate Correlations' dialog box is in the foreground, showing the following settings:

- Variables:** Math_Mark, Statistic_Mark
- Correlation Coefficients:** ☒ Pearson, ☐ Kendall's tau-b, ☐ Spearman
- Test of Significance:** ☒ Two-tailed, ☐ One-tailed
- ☒ Flag significant correlations

Buttons at the bottom of the dialog include OK, Paste, Reset, Cancel, and Help.

النتيجة هي 0.05
ارتباط موجب معنوي ويعتبر مقبولا في العلوم الانسانية
وهو يعني ان الارتباط يوجد بين المتغيرين بنسبة 95 %

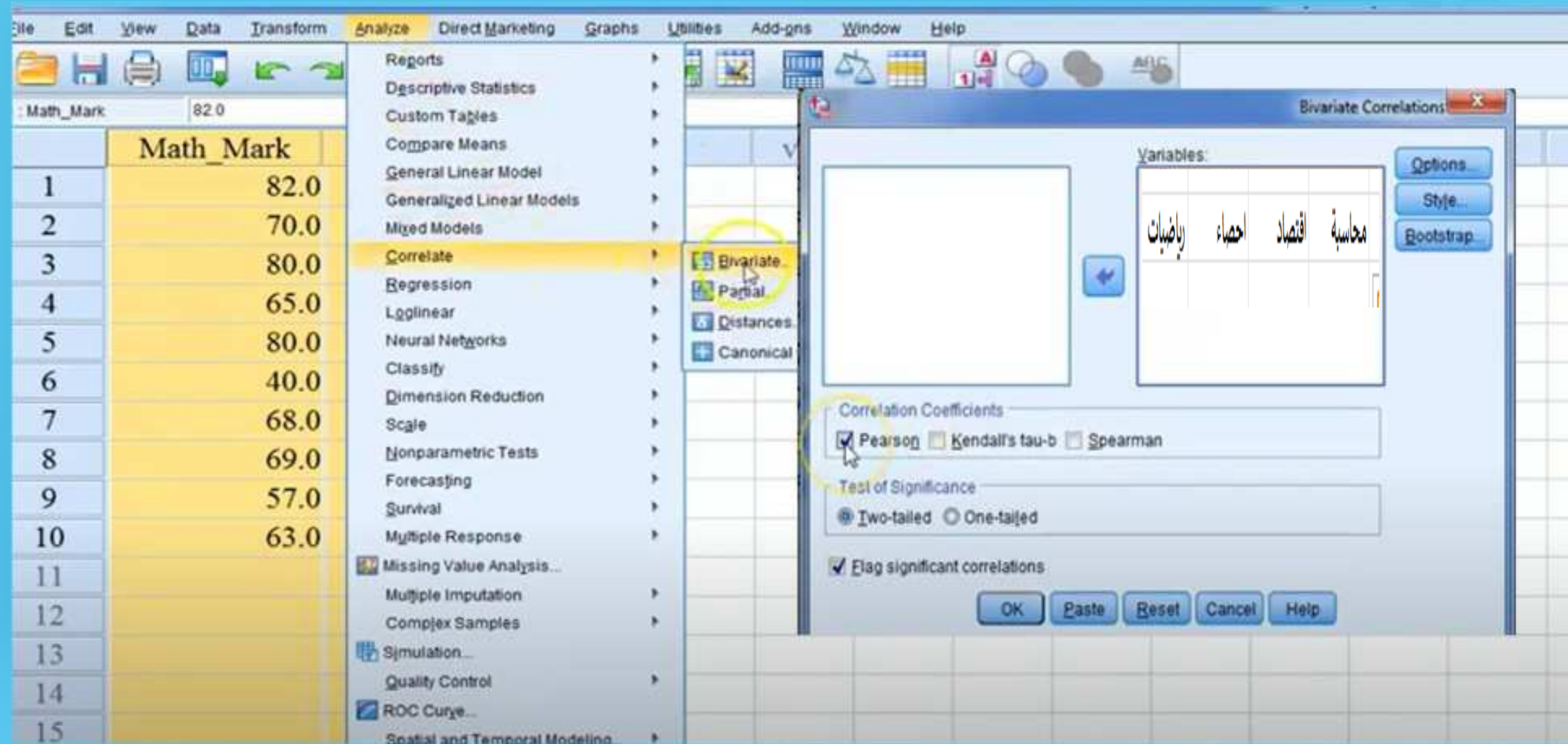
- ☒ There is a correlation
- ☐ There is a positive correlation
- ☐ There is a negative correlation

Level of significance

0.05

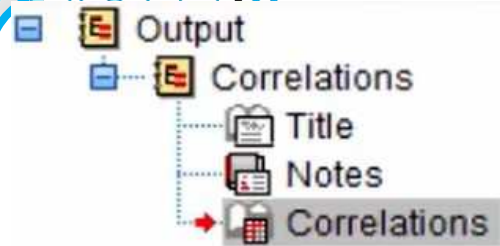
ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين
كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات
، واحصاء، واقتصاد ، ومحاسبة)

	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
11							



The screenshot shows the SPSS software interface. The 'Analyze' menu is open, and the 'Correlate' option is highlighted. The 'Bivariate Correlations' dialog box is also open, showing the 'Variables' list with 'Math_Mark' and '82.0'. The 'Correlation Coefficients' section has 'Pearson' selected. The 'Test of Significance' section has 'Two-tailed' selected. The 'Flag significant correlations' checkbox is checked.

	Math_Mark
1	82.0
2	70.0
3	80.0
4	65.0
5	80.0
6	40.0
7	68.0
8	69.0
9	57.0
10	63.0
11	
12	
13	
14	
15	



Correlations

		Correlations			
		SWLS1	SWLS2	SWLS3	SWLS4
SWLS1	Pearson Correlation	1	.531**	.561**	.469**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000
	N	299	298	299	299
SWLS2	Pearson Correlation	.531**	1	.694**	.492**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000
	N	298	298	298	298
SWLS3	Pearson Correlation	.561**	.694**	1	.689**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000
	N	299	298	299	299
SWLS4	Pearson Correlation	.469**	.492**	.689**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	
	N	299	298	299	299
SWLS5	Pearson Correlation	.422**	.425**	.509**	.504**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000
	N	299	298	299	299

ثالثا: قم بعرض المتغيرين بيانيا (الحالة الاجتماعية والجنس) باستخدام العرض البياني المناسب (يمكن الرجوع للمحاضرة السادسة).

الأعمدة البيانية Bar Charts

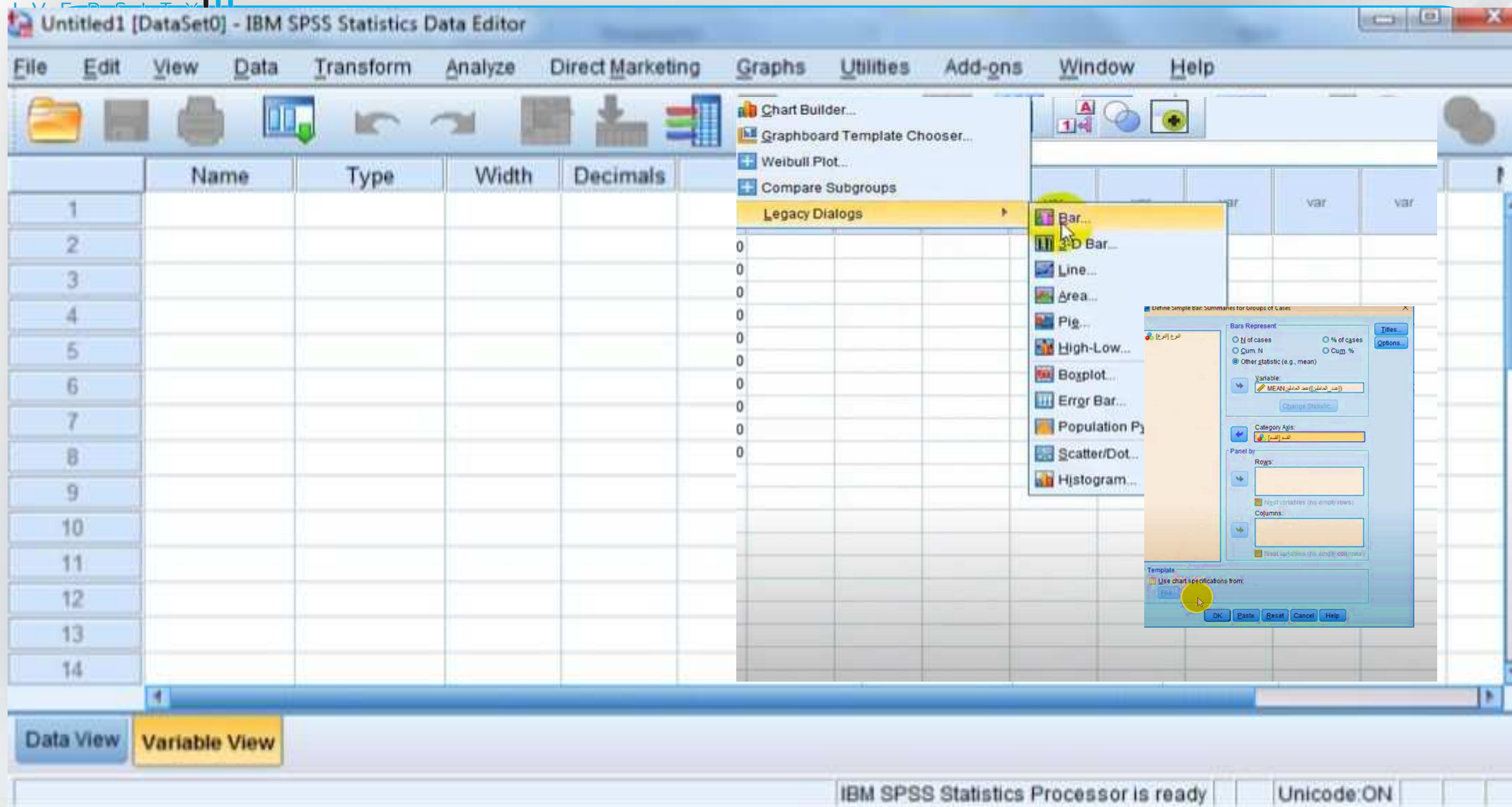
- ✓ عندما تكون البيانات منفصلة وفئوية فإن الأعمدة البيانية تكون هي الوسيلة المناسبة لعرضها بهدف إظهار أعلى وأدنى قيمة للمتغيرات.
- ✓ تهدف الأعمدة البيانية إلى إظهار التغيرات في بيانات معينة مقارنة بالتغيرات في بيانات معينة أخرى خلال فترات زمنية محددة
- ✓ الأعمدة البيانية يمكن أن تكون على شكل أعمدة بيانية بسيطة ، أو أعمدة بيانية مزدوجة، أو أعمدة بيانية المجزأة.

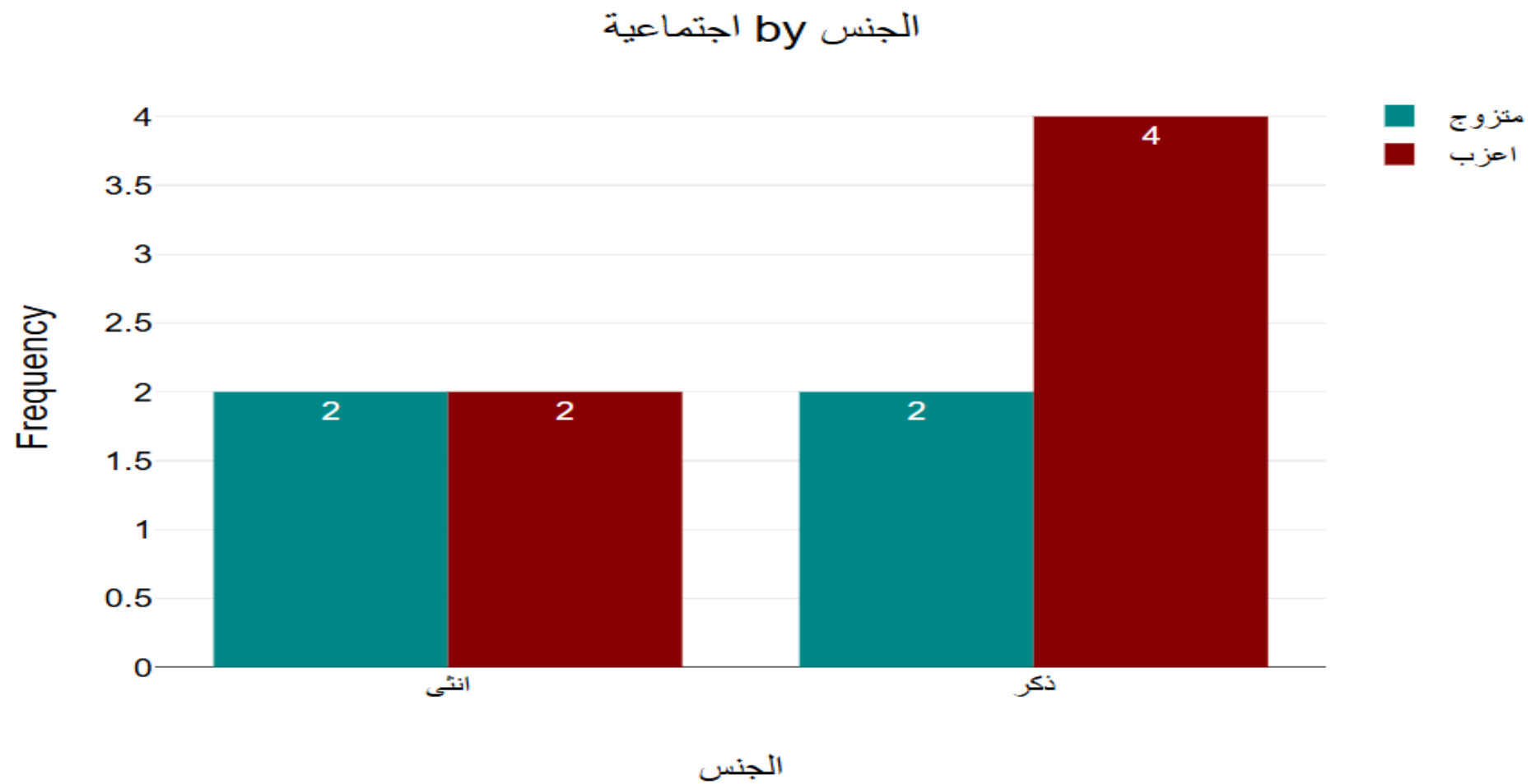
الأعمدة البيانية البسيطة على برنامج SPSS

١ - بعد إدخال المتغيرات والبيانات السابقة في المثال في البرنامج الإحصائي ، نضغط على
Graphs ➡ Legacy Dialogs ➡ Bar

2 - ستظهر نافذة تضم ثلاثة أشكال من الأعمدة البيانية Simple, Clustered, Stacked نضغط على Simple ثم اختيار
Summaries for groups of cases ثم الضغط بعد ذلك على . Define

3 - ستظهر نافذة جديدة وفيها نقوم بالترميز على (mean) other statistic ثم نضع المتغير salary في المستطيل
variables على أساس أنك تريد للأعمدة ان تمثل المرتبات. ونضع المتغير education داخل المستطيل Category
Axis ثم الضغط على OK.







مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة



برنامج الدكتوراة في الإدارة

الفصل الدراسي الثاني

الباحث معتر معاذ

الرقم الجامعي

233001627

