

برنامج الدكتوراة

الباحثة / عبير

مادة المهارات البحثية

يأشرف د. أميرة جادو



المهمة الثامنة

**التحليل الاحصائي باستخدام
SPSS لمعامل الارتباط**

معامل الارتباط

➤ هو المقياس الحقيقي لطبيعة العلاقة الخطية بين

متغيرين

➤ هو احد المقاييس الإحصائية المستخدمة في تحليل

المتغيرات للحصول على نتائج يمكن استخدامها من

خلال أدوات القياس بإجراء العمليات الحسابية

والإحصائية باستخدام برنامج SPSS الاحصائي

مقاييس معامل الارتباط

- تتراوح قيم معامل الارتباط في الإحصاء من سالب واحد إلى موجب واحد حيث يظهر سالب واحد أن الارتباط بين المتغيرات سلبي أي كلما يزيد أحد المتغيرات يقل المتغير الآخر أما موجب واحد فهو يظهر أن الارتباط بين المتغيرات إيجابي أي كلما يزيد أحد المتغيرات يزيد المتغير الآخر كما أن القيمة صفر تعني أنه لا يوجد ارتباط بين المتغيرات
- معامل الارتباط هو مقياس إحصائي يقيس العلاقة بين متغيرين وتتراوح قيمته من -1 إلى 1

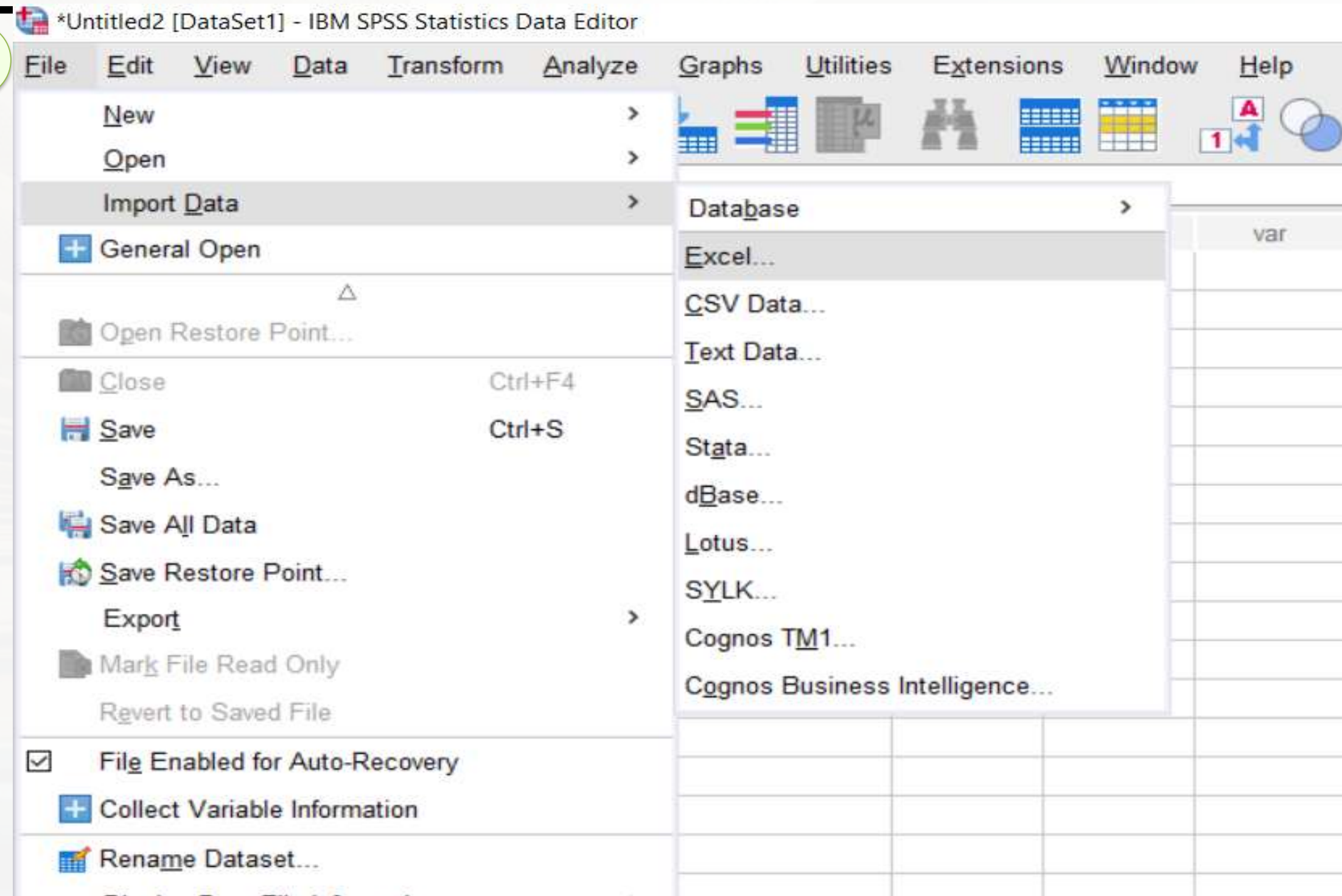
مقاييس الارتباط

- معامل ارتباط بيرسون (الارتباط اللحظي) للمنتج ويشير إلى العلاقة الخطية بين متغيرين حيث يمكن عمل رسم بياني خطي لتمثيل البيانات الموجودة
- معامل ارتباط سبيرمان يعرف معامل ارتباط رتبة سبيرمان بإظهار البيانات حسب رتبتهما أي من الأدنى إلى الأعلى أن معامل ارتباط سبيرمان يُظهر علاقة غير خطية بين البيانات

البداية : استيراد ملف الاكسل وتحميله علي SPSS

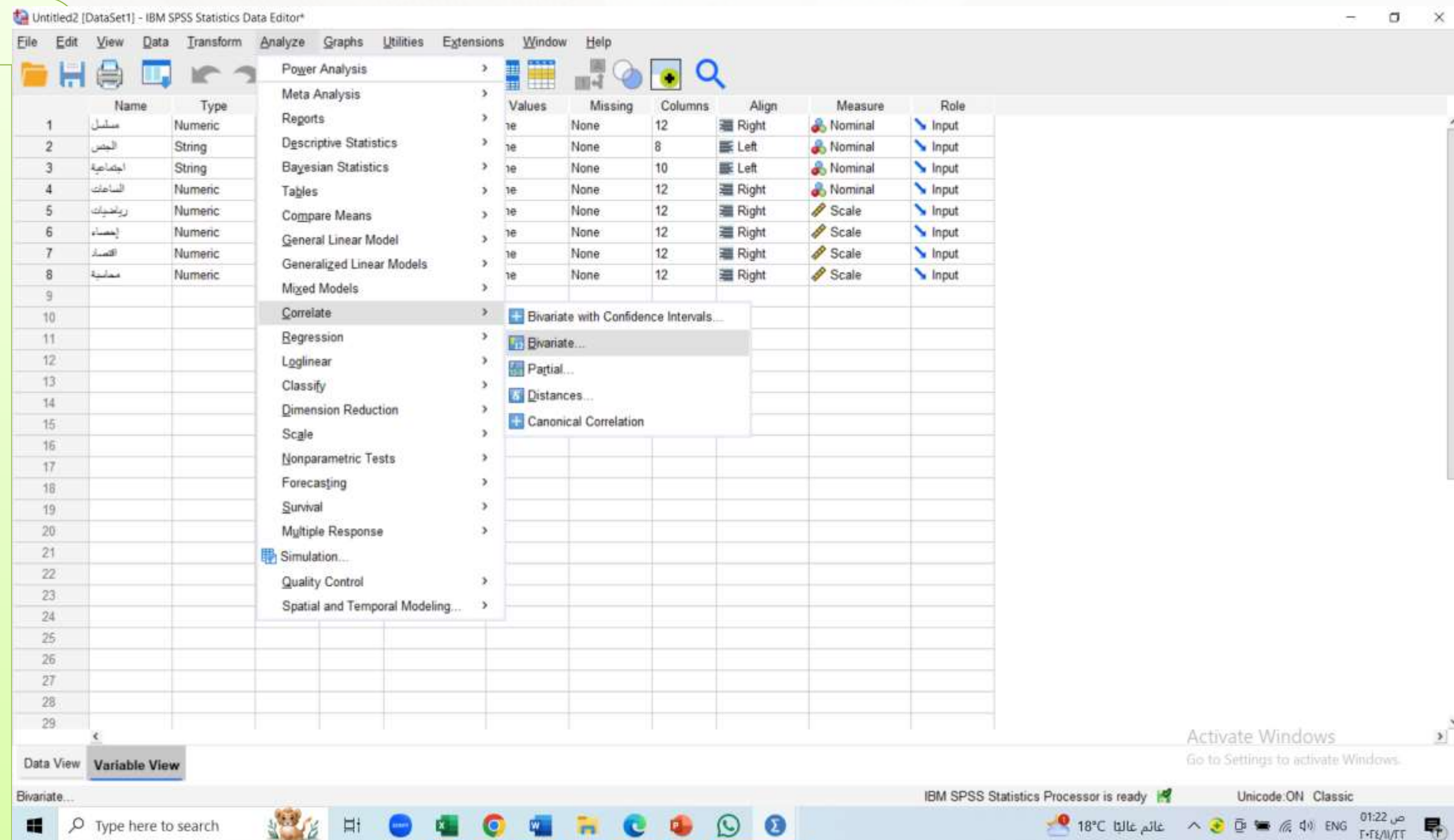
البداية

- قائمة ملف – file
- نختار استيراد بيانات import data
- نحدد ملف اكسل الموجود علي الجهاز
- يتم تحميل البيانات علي البرنامج تلقائيا



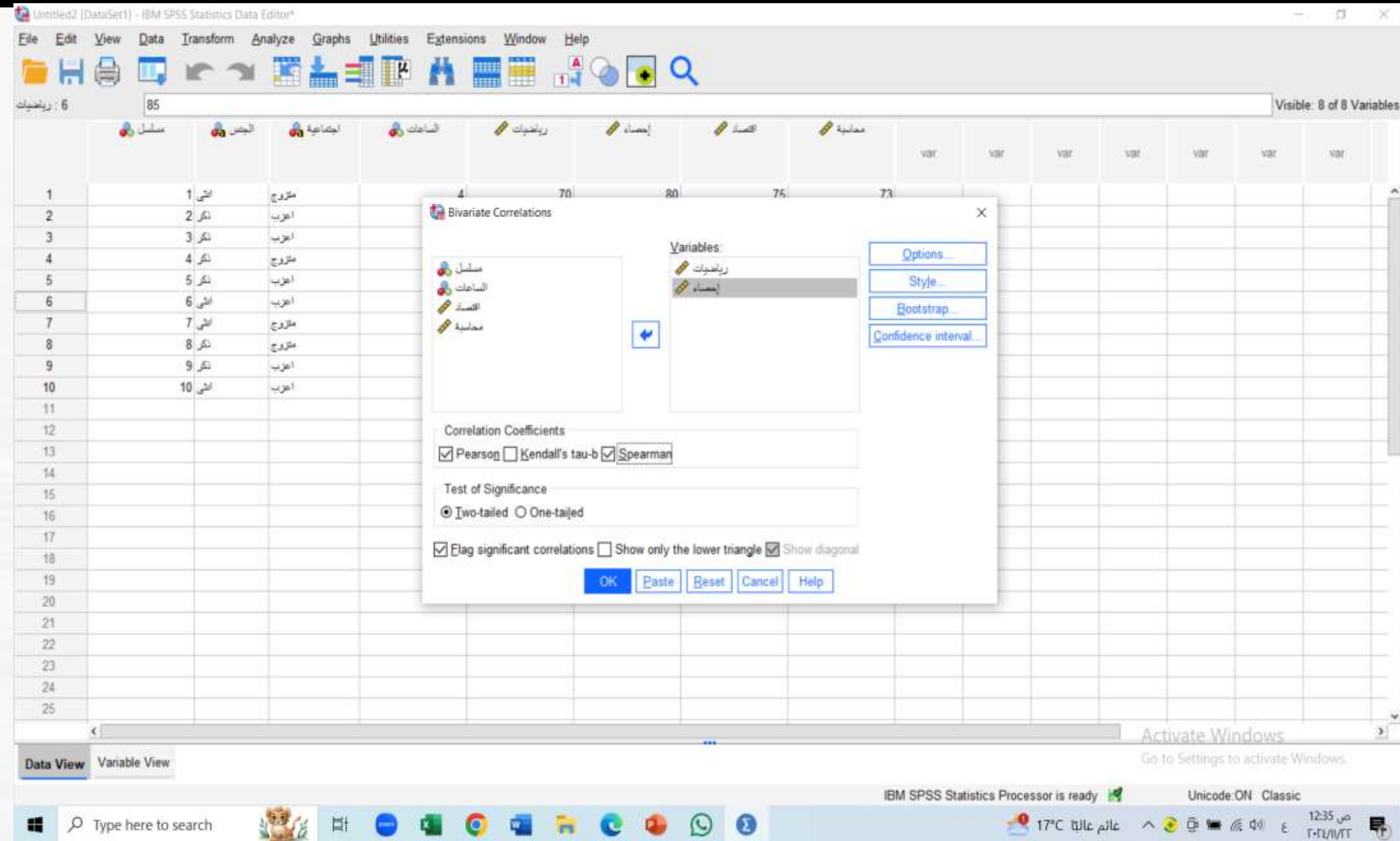
الفرضية الاولى : العلاقة بين درجات (الإحصاء والرياضيات)

- الإجراءات
- من قائمة
- Analysis
- نختار Correlate
- نختار Bivariate



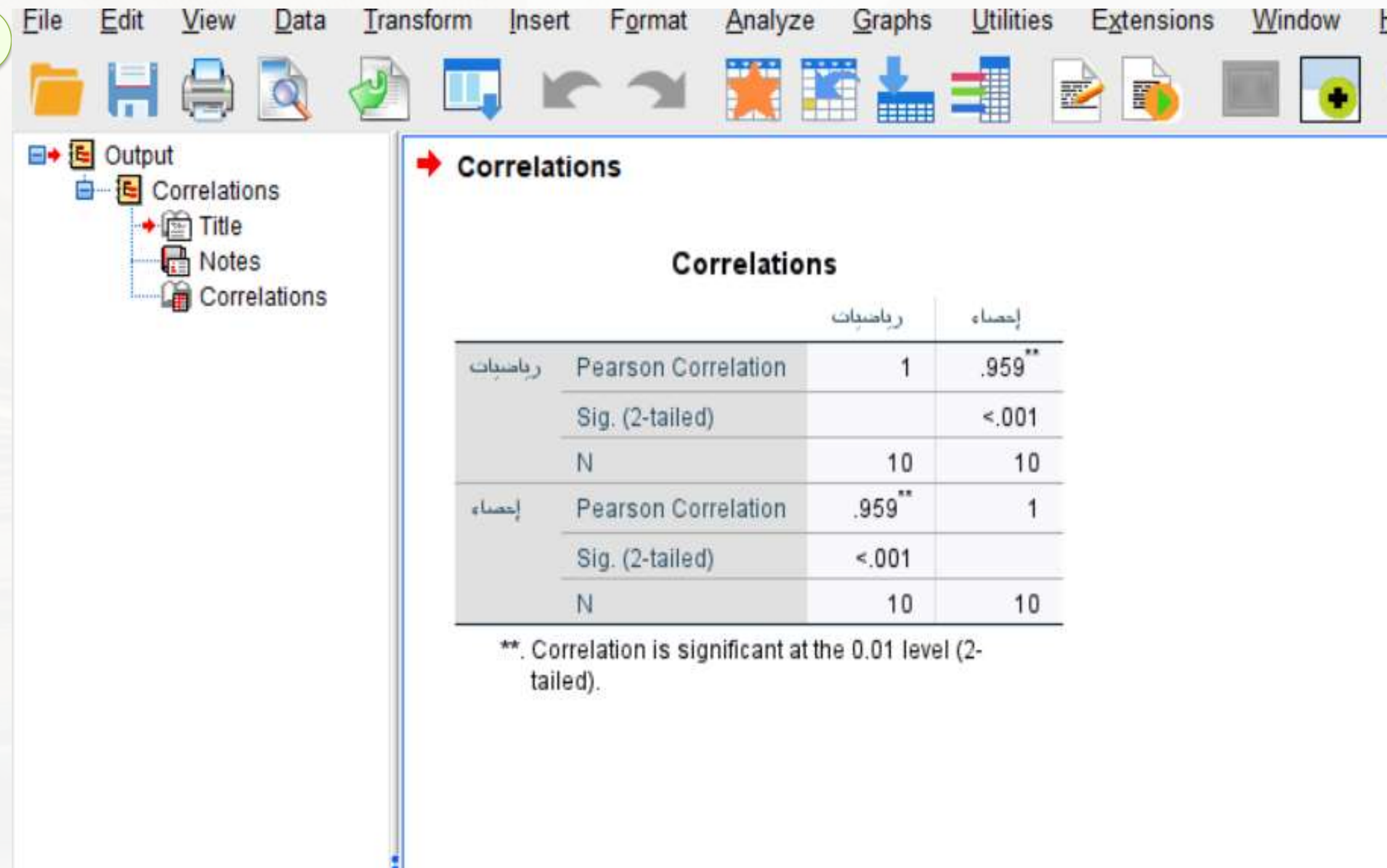
الفرضية الاولى : العلاقة بين درجات (الإحصاء والرياضيات)

- تفتح نافذة بعنوان
**Bivariate
Correlation**
- نقل متغيرات
الإحصاء
والرياضيات في
مستطيل
Variables
- ثم نختار **OK**



الفرضية الاولى : العلاقة بين درجات (الإحصاء والرياضيات)

- قيمة معامل ارتباط بيرسون (0.959) هو ارتباط طردي قوي بمستوى دلالة معنوية 0.001 اقل من 0.05 يدل على علاقة قوية بين متغيرات الدراسة بين الرياضيات والاحصاء



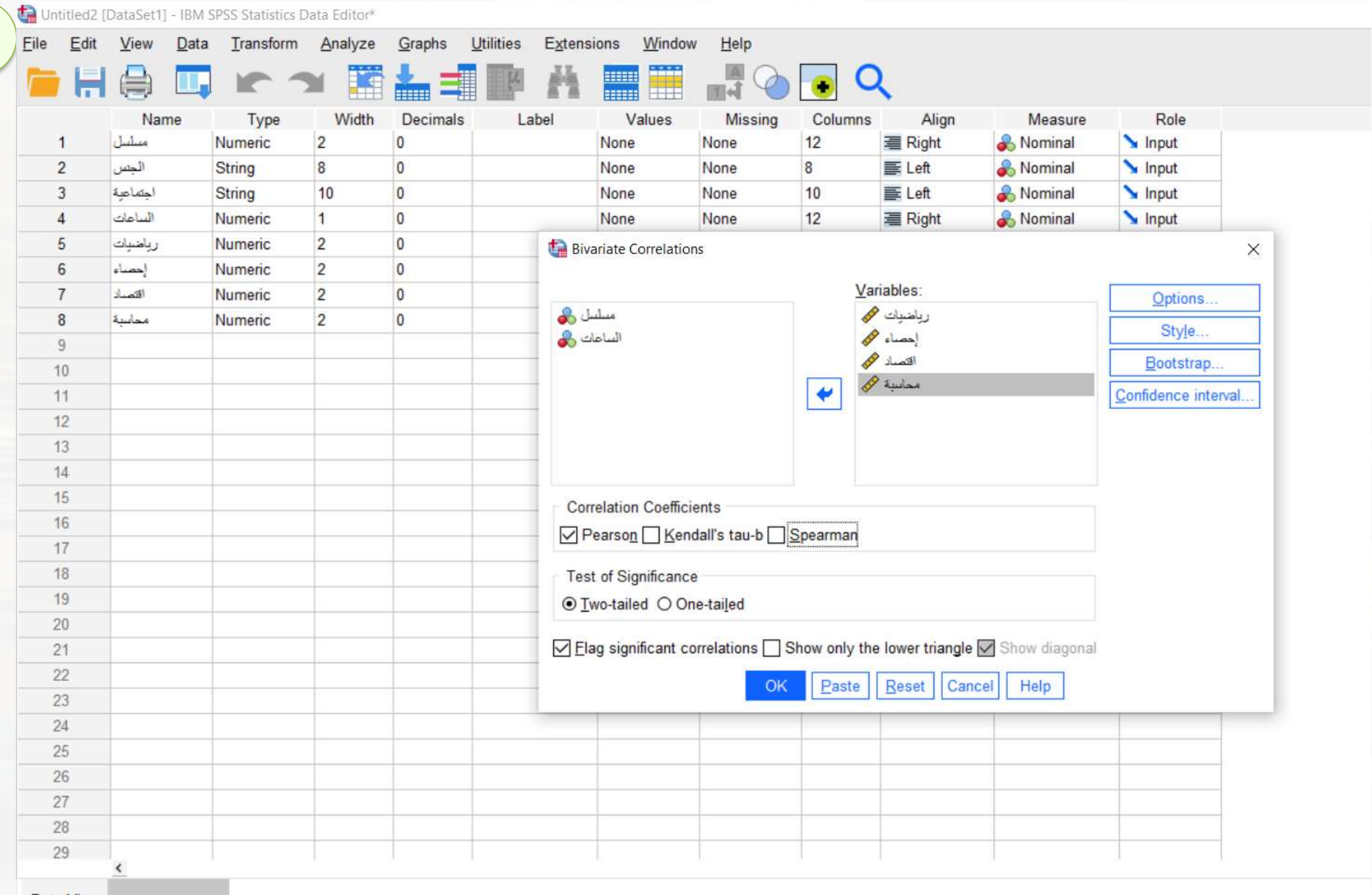
The image shows the SPSS 'Correlations' output window. The left pane shows the 'Output' tree with 'Correlations' selected. The right pane displays the 'Correlations' table. The table has two main sections: one for 'رياضيات' (Mathematics) and one for 'إحصاء' (Statistics). Each section shows the Pearson Correlation, Sig. (2-tailed), and N for both variables. The Pearson Correlation is 0.959** for both, and the Sig. (2-tailed) is <.001. The N is 10 for both. A note at the bottom states: '**. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed)'.

		رياضيات	إحصاء
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	.959**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	10	10

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

الفرضية الثانية : العلاقة بين درجات (الإحصاء والرياضيات)(اقتصاد ومحاسبة)

- الخطوات
- تفتح نافذة بعنوان
**Bivariate
Correlation**
- ننقل متغيرات
الإحصاء والرياضيات
والاقتصاد والمحاسبة
في مستطيل
Variables
- ثم نختار OK



الفرضية الثانية : العلاقة بين درجات (الإحصاء والرياضيات)(اقتصاد ومحاسبة)

- معامل ارتباط بيرسون
- جاء الاقتصاد بدرجة ارتباط (0.890) مع المحاسبة (ارتباط طردي قوي بمستوى دلالة معنوية 0.001 اقل من 0.05 يدل علي علاقة قوية بين متغيرات الدراسة بين الاقتصاد والمحاسبة)
- جاء مادة الرياضيات بدرجة ارتباط (0.959) مع الإحصاء ارتباط طردي قوي بمستوى دلالة معنوية 0.001 اقل من 0.05 يدل علي علاقة قوية بين متغيرات الدراسة بين الرياضيات والاقتصاد

Output2 [Document2] - IBM SPSS Statistics Viewer*

File Edit View Data Transform Insert Format Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Output

- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Correlations

Correlations

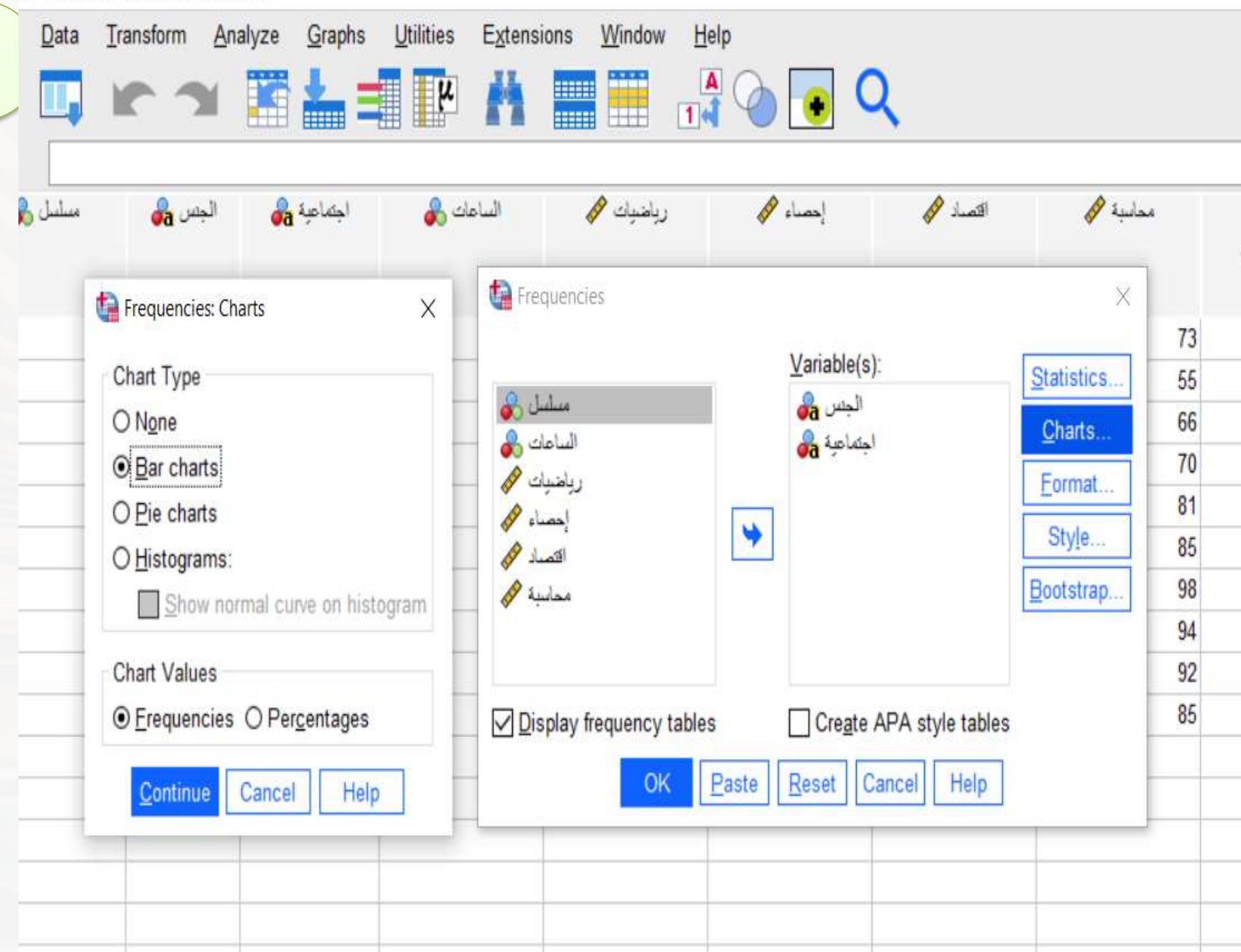
		رياضيات	إحصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959**	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed)		<.001	.008	.003
	N	10	10	10	10
إحصاء	Pearson Correlation	.959**	1	.746*	.811**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.013	.004
	N	10	10	10	10
اقتصاد	Pearson Correlation	.780**	.746*	1	.890**
	Sig. (2-tailed)	.008	.013		<.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: العرض البياني لمتغيرات (الجنس والحالة الاجتماعية)

- الخطوات المتبعة
- نختار Descriptive Statistics
- نحدد Frequencies
- من قائمة Analysis
- ننقل متغيرات الحالة الاجتماعية والجنس في مستطيل Variables
- ثم نختار CHARTS
- ثم نختار OK
- ثم نختار كيفية رسم الشكل من قائمة فرعية تحتوي علي خيارات للأشكال

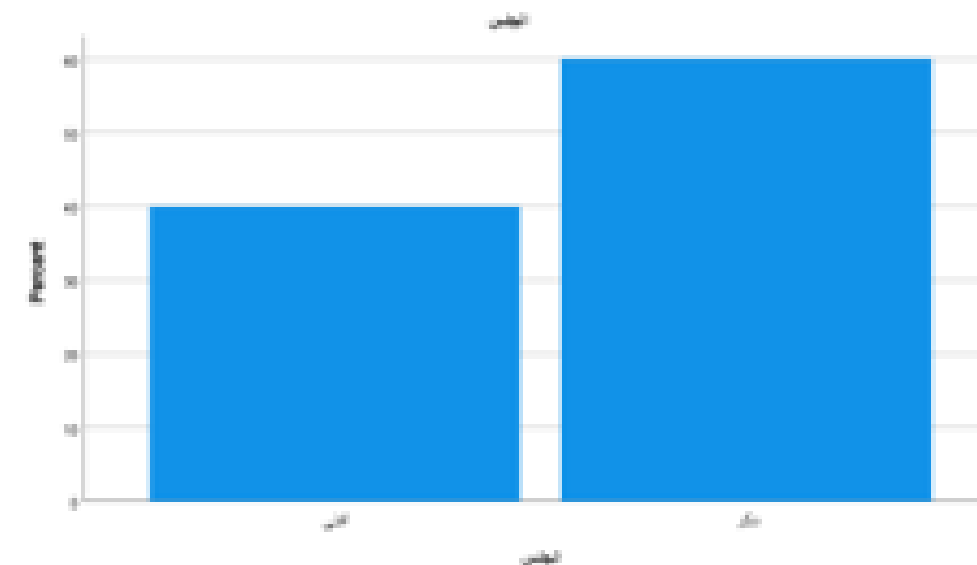
1] - IBM SPSS Statistics Data Editor*



ثالثاً: العرض البياني لمتغيرات (الجنس والحالة الاجتماعية)

- التعليق على الرسم البياني
- الرسم البياني لمتغير الجنس (عدد الاناث أربعة وعدد الذكور ستة)

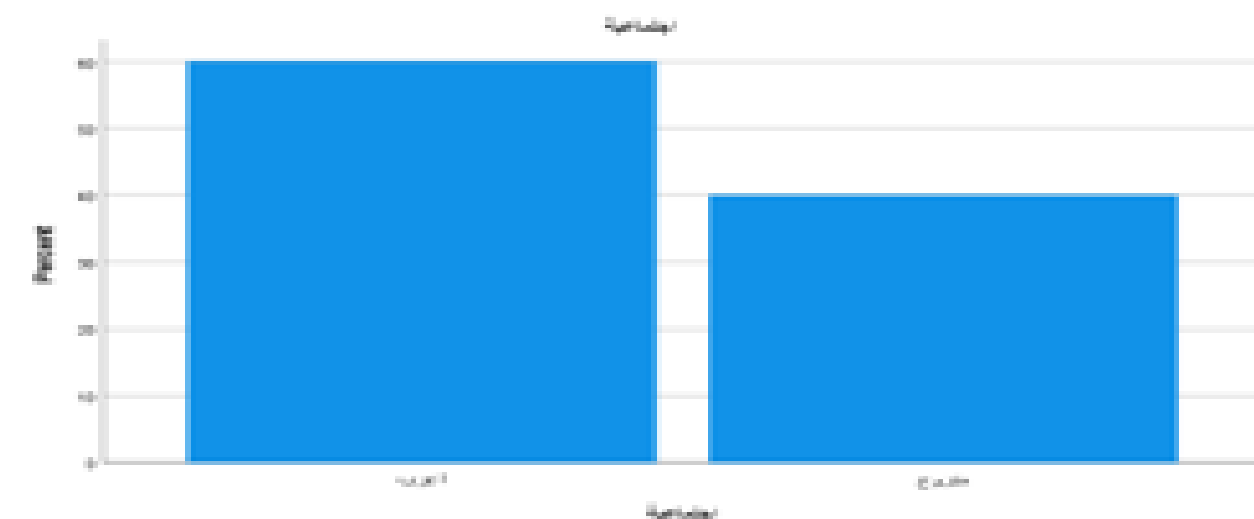
		الجنس			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	انثى	4	40.0	40.0	40.0
	ذكر	6	60.0	60.0	100.0
	Total	10	100.0	100.0	



ثالثاً: العرض البياني لمتغيرات (الجنس والحالة الاجتماعية)

- التعليق على الرسم البياني
- الرسم البياني للإحالة الاجتماعية
(عدد المتزوج 4 وعدد الاعزب ستة)

				اجتماعية	
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent	
Valid	العزب	6	60.0	60.0	60.0
	متزوج	4	40.0	40.0	100.0
	Total	10	100.0	100.0	



المراجع

**متولي النقيب 2008 كتاب مهارات البحث عن المعلومات وإعداد البحوث
في البيئة الرقمية قسم الصحافة والاعلام الرقمية والالكترونية
حسين صبري 2020 كتاب مهارة البع العلمي**

.....

Thank you

.....