

"مهارات بحثية (٢)"

برنامج SPSS

اسم الطالبة: نوف عبدالعزيز النعيم

الرقم الجامعي: 232001528

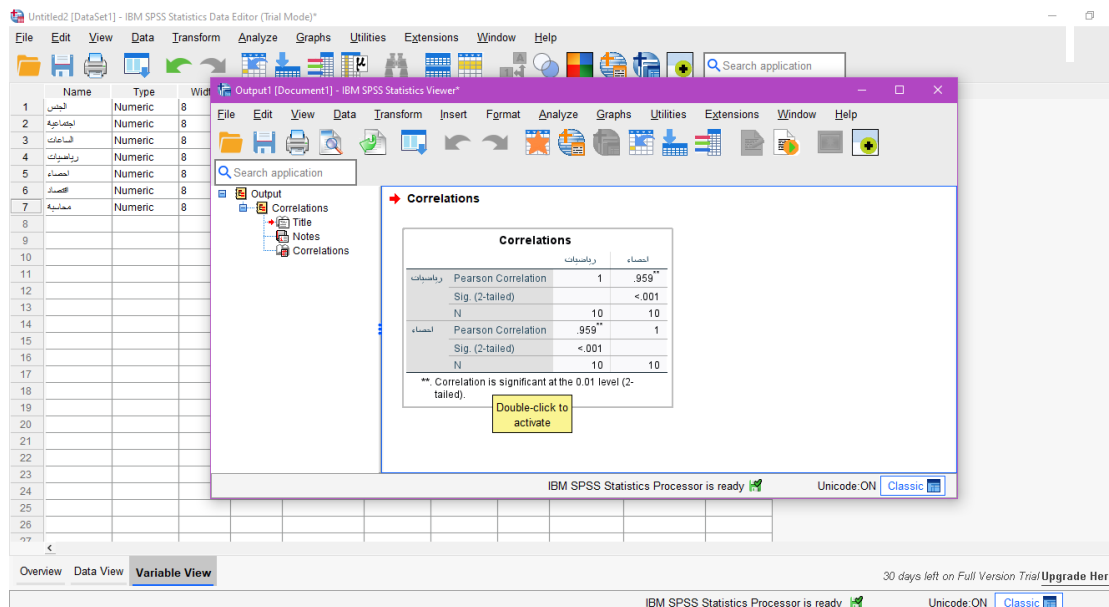
اسم الدكتورة:

سارة محمود

خطوات العمل في SPSS

إيجاد معامل الارتباط بين الرياضيات والإحصاء

- افتح برنامج SPSS.
- أدخل القيم المدرجة في الجدول في ورقة البيانات. اجعل كل عمود يمثل متغيراً:
- رياضيات، إحصاء، اقتصاد، محاسبة، الساعات، الحالة الاجتماعية، والجنس.
- اختبار معامل الارتباط:
- اذهب إلى قائمة Analyze.
- اختر Correlate > Bivariate.
- اختر المتغيرين: رياضيات وإحصاء.
- تأكد من تحديد خيار Pearson لمعامل الارتباط.
- اضغط OK لتحصل على نتيجة الارتباط وقيمة الدلالة الإحصائية.



إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين (رياضيات، إحصاء، اقتصاد، محاسبة):

- خطوات العمل في SPSS:
- تحليل الارتباط بين جميع الأزواج:
- اذهب إلى قائمة Analyze.
- اختر Correlate > Bivariate.
- حدد جميع المتغيرات الأربعة: رياضيات، إحصاء، اقتصاد، ومحاسبة.
- تأكد من تحديد خيار Pearson.
- اضغط OK.

The screenshot shows the IBM SPSS Statistics Data Editor window with a dataset named 'Untitled2 [DataSet1]'. The data is organized into four columns: 'الرياضيات' (Mathematics), 'الإحصاء' (Statistics), 'الاقتصاد' (Economics), and 'المحاسبة' (Accounting). The data is as follows:

الرياضيات	الإحصاء	الاقتصاد	المحاسبة
1	1	1	4
2	2	2	2
3	1	2	2
4	1	1	4
5	1	2	3
6	2	2	6
7	2	1	7
8	1	1	8
9	1	2	5
10	2	2	4

The 'Output3 (Document3) - IBM SPSS Statistics Viewer' window displays the Pearson Correlation matrix for the four variables. The matrix is as follows:

	الرياضيات	الإحصاء	الاقتصاد	المحاسبة
الرياضيات	Pearson Correlation 1	.959**	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed) <.001	.008	.003	
	N 10	10	10	10
الإحصاء	Pearson Correlation .959**	1	.746**	.811**
	Sig. (2-tailed) <.001	.013	.004	
	N 10	10	10	10
الاقتصاد	Pearson Correlation .780**	.746**	1	.890**
	Sig. (2-tailed) .008	.013	<.001	
	N 10	10	10	10
المحاسبة	Pearson Correlation .833**	.811**	.890**	1
	Sig. (2-tailed) .003	.004	<.001	
	N 10	10	10	10

Legend:

- ** . 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) بيانيًا:

إنشاء الرسم البياني المناسب:

- اذهب إلى قائمة Graphs.
- اختر Chart Builder.
- في النافذة، اختر نوع الرسم البياني المناسب:
- إذا كنت تريد تمثيل الأعمدة: اسحب Bar Chart.
- ضع الجنس في المحور الأفقي (X-Axis) والحالة الاجتماعية في المحور الرأسي (Y-Axis).
- اضغط OK.

التحقق من الرسم البياني:

- ستظهر نافذة الرسم البياني تحتوي على توزيع الحالة الاجتماعية حسب الجنس.

