



الإحصاء الاستدلالي

المقرر: مهارات بحثية

اعداد الباحثة : هبه عبدالله المنيع

اشراف الدكتورة : اميرة جادو



التكليف الثامن

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"

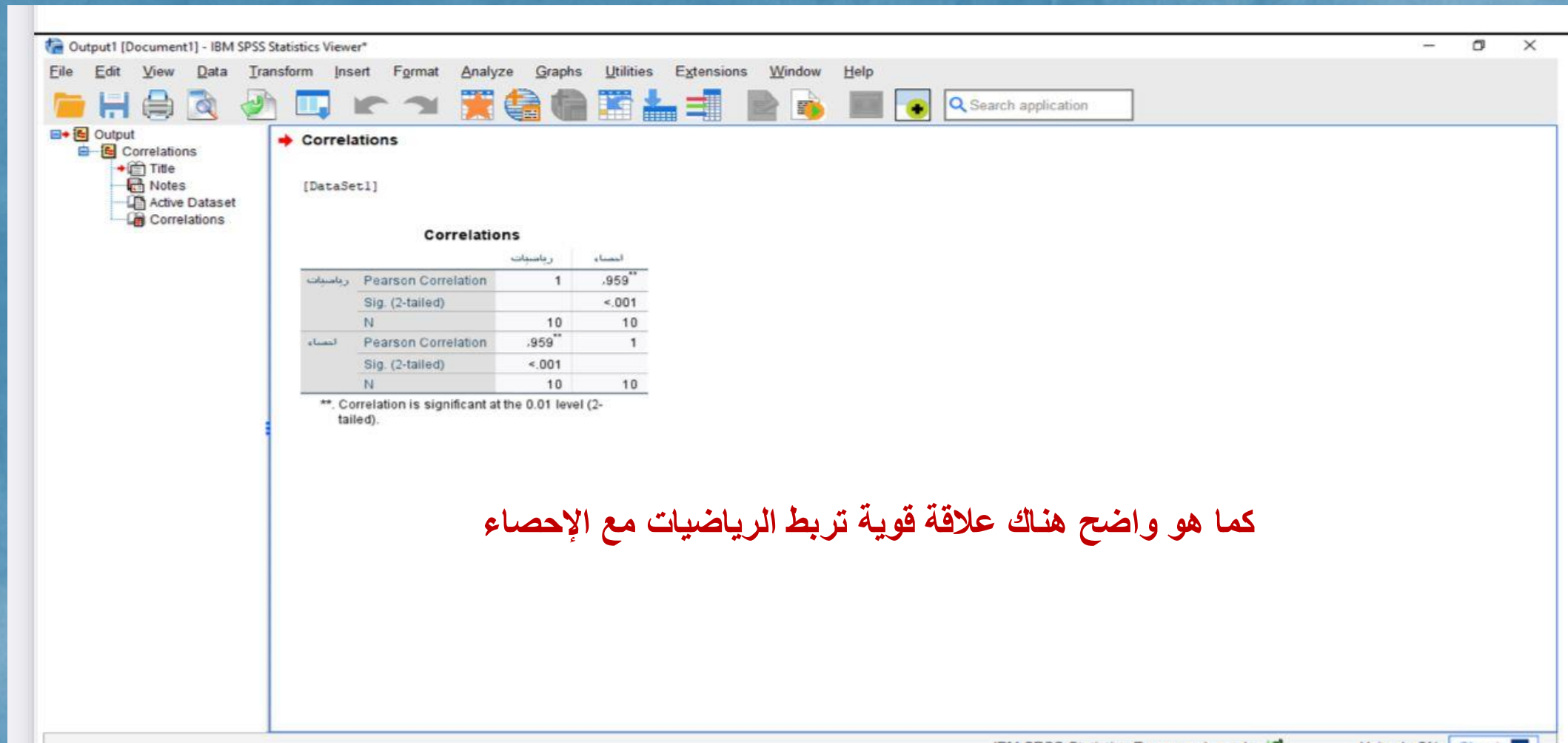
ثانياً: إيجاد مصفوفة معاملات الارتباط بين كل زوجين من المتغيرات التالية (رياضيات ، واحصاء، واقتصاد ، ومحاسبة)

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

	محاسبة	اقتصاد	احصاء	رياضيات	الساعات	اجتماعية	الجنس
1	73	75	80	70	4	متزوج	انثى
2	55	60	70	65	2	اعزب	نكر
3	66	50	77	70	2	اعزب	نكر
4	70	75	85	80	4	متزوج	نكر
5	81	85	80	75	3	اعزب	نكر
6	85	90	85	85	6	اعزب	انثى
7	98	95	92	90	7	متزوج	انثى
8	94	90	95	95	8	متزوج	نكر
9	92	90	85	80	5	اعزب	نكر
10	85	80	77	75	4	اعزب	انثى
11							

[illegible]

جدول يوضح معامل الارتباط بين الرياضيات والإحصاء



كما هو واضح هناك علاقة قوية تربط الرياضيات مع الإحصاء

مصفوفة الارتباط بين المتغيرات (الرياضيات – الإحصاء – الاقتصاد – المحاسبة)

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode: ON Classic H: 216, W: 325 pt.

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

Search application

Output

- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Correlations
- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Correlations

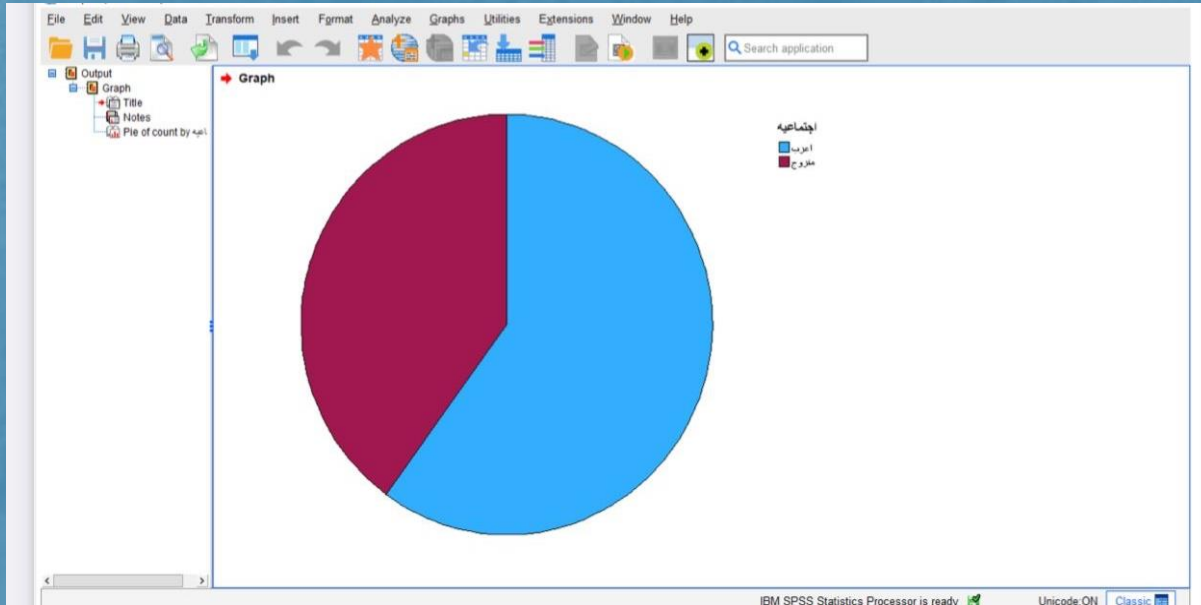
Correlations

	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

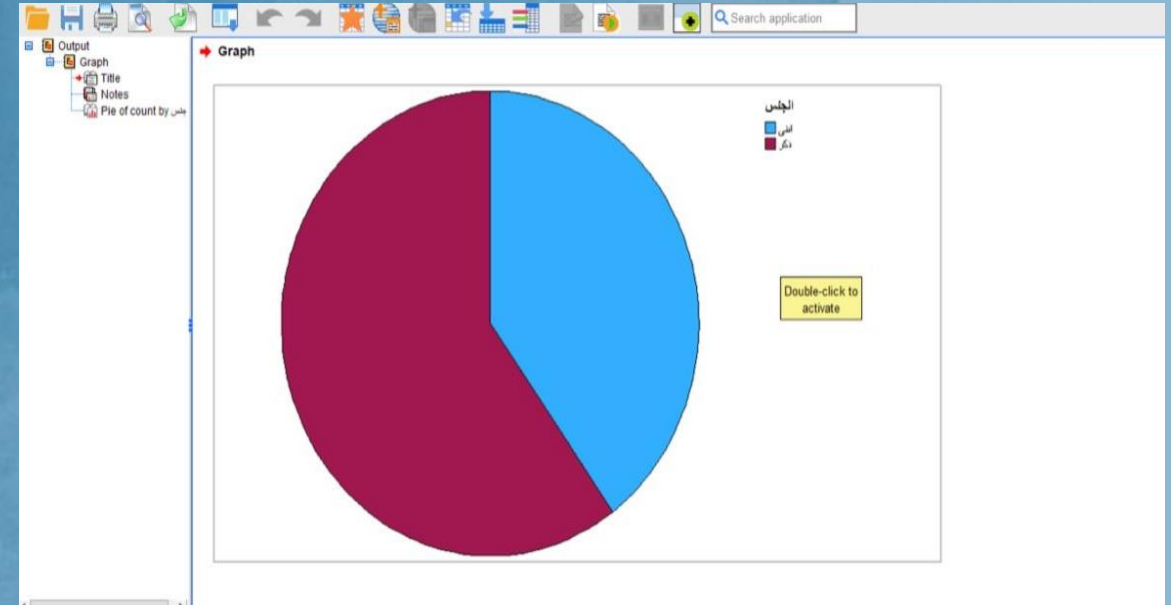
** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).
* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

تظهر أن العلاقة قوية وطردية

الرسم البياني يوضح الجنس والحالة الاجتماعية



الأغلبية الحالة الاجتماعية اعزب



يتضح أن الأغلبية الذكور