

تمارين على برنامج SPSS"

ايجاد معامل الارتباط ؟

ايجاد مصفوفة الارتباط بين المتغيرات :-

عمل رسوم بيانية

لمقرر مهارات بحثيه 2

إعداد الباحثة:

رانيا تاج الدين الكحيل

الرقم الجامعي (232002169)

إشراف:

د. اميره جادو

الفصل الدراسي الثاني

1446هـ/2024م

المهمة 8

SPSS التحليل الاحصائي

التقييم

المعيار

ادخال المتغيرات في اكسل
مع الداتا

Excel - داتا مهارات بحثية ٢

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Add-ins

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	الجنس	اجتماعية	الساعات	رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة														
2	انثى	متزوج	4	70	80	75	73														
3	ذكر	اعزب	2	65	70	60	55														
4	ذكر	اعزب	2	70	77	50	66														
5	ذكر	متزوج	4	80	85	75	70														
6	ذكر	اعزب	3	75	80	85	81														
7	انثى	اعزب	6	85	85	90	85														
8	انثى	متزوج	7	90	92	95	98														
9	ذكر	متزوج	8	95	95	90	94														
10	ذكر	اعزب	5	80	85	90	92														
11	انثى	اعزب	4	75	77	80	85														
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					

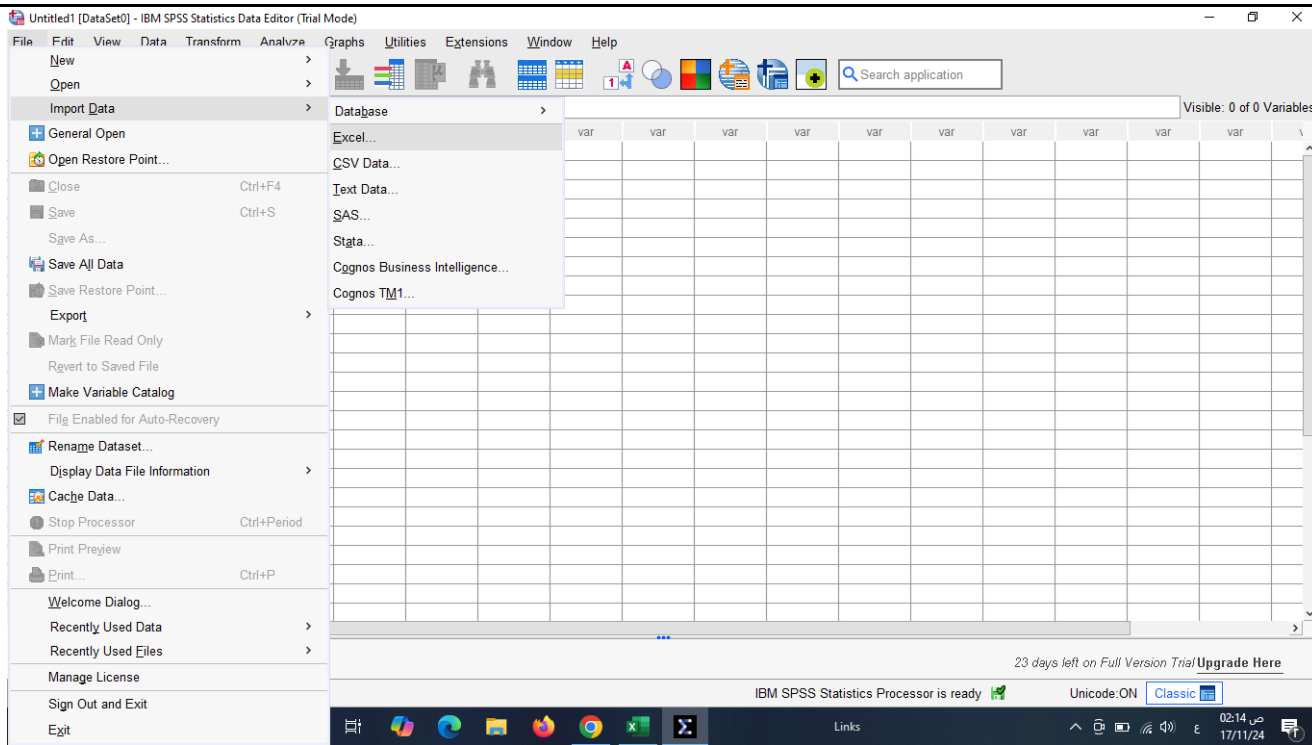
Sheet1

Ready Accessibility: Good to go

Type here to search

Links

02:13 ص 17/11/24



اسحب البيانات من
اكسل

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)*

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Search application

Visible: 7 of 7 Variables

	الجنس	الاصابع	الساعات	رياضيات	احصاء	اقتصاد	معدنية	var	var	var	var	var	var	var	var
1	انثى	مفرد	4	70	80	75	73								
2	ذكر	اعزب	2	65	70	60	55								
3	ذكر	اعزب	2	70	77	50	66								
4	ذكر	مفرد	4	80	85	75	70								
5	ذكر	اعزب	3	75	80	85	81								
6	انثى	اعزب	6	85	85	90	85								
7	انثى	مفرد	7	90	92	95	98								
8	ذكر	مفرد	8	95	95	90	94								
9	ذكر	اعزب	5	80	85	90	92								
10	انثى	اعزب	4	75	77	80	85								
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															

Overview Data View Variable View

23 days left on Full Version Trial Upgrade Here

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON Classic

Type here to search 20°C غائم جزئيًا 02:14 ص 17/11/24

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)*

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Search application

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	الجنس	String	9	0	الجنس	None	None	9	Left	Nominal	input
2	الاصابع	String	11	0	الاصابع	None	None	11	Left	Nominal	input
3	الساعات	Numeric	1	0	الساعات	None	None	12	Right	Nominal	input
4	رياضيات	Numeric	2	0	رياضيات	None	None	12	Right	Scale	input
5	احصاء	Numeric	2	0	احصاء	None	None	12	Right	Scale	input
6	اقتصاد	Numeric	2	0	اقتصاد	None	None	12	Right	Scale	input
7	معدنية	Numeric	2	0	معدنية	None	None	12	Right	Scale	input
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											

Overview Data View Variable View

23 days left on Full Version Trial Upgrade Here

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode:ON Classic

Type here to search 20°C غائم جزئيًا 02:14 ص 17/11/24

Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode)*

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

19 : الجنس اعزب اعزب اعزب اعزب اعزب اعزب اعزب اعزب اعزب اعزب

1 75 73
2 60 55
3 50 66
4 75 70
5 85 81
6 90 85

Power Analysis
Meta Analysis
Reports
Descriptive Statistics
Bayesian Statistics
Tables
Compare Means and Proportions
General Linear Model
Generalized Linear Models
Mixed Models
Correlate
Regression
Loglinear
Neural Networks
Classify
Dimension Reduction
Scale
Nonparametric Tests
Forecasting
Survival
Multiple Response
Missing Value Analysis...
Multiple Imputation
Complex Samples
Simulation...
Quality Control
Spatial and Temporal Modeling...
Direct Marketing

Search application

Visible: 7 of 7 Variables

var var var var var var var var

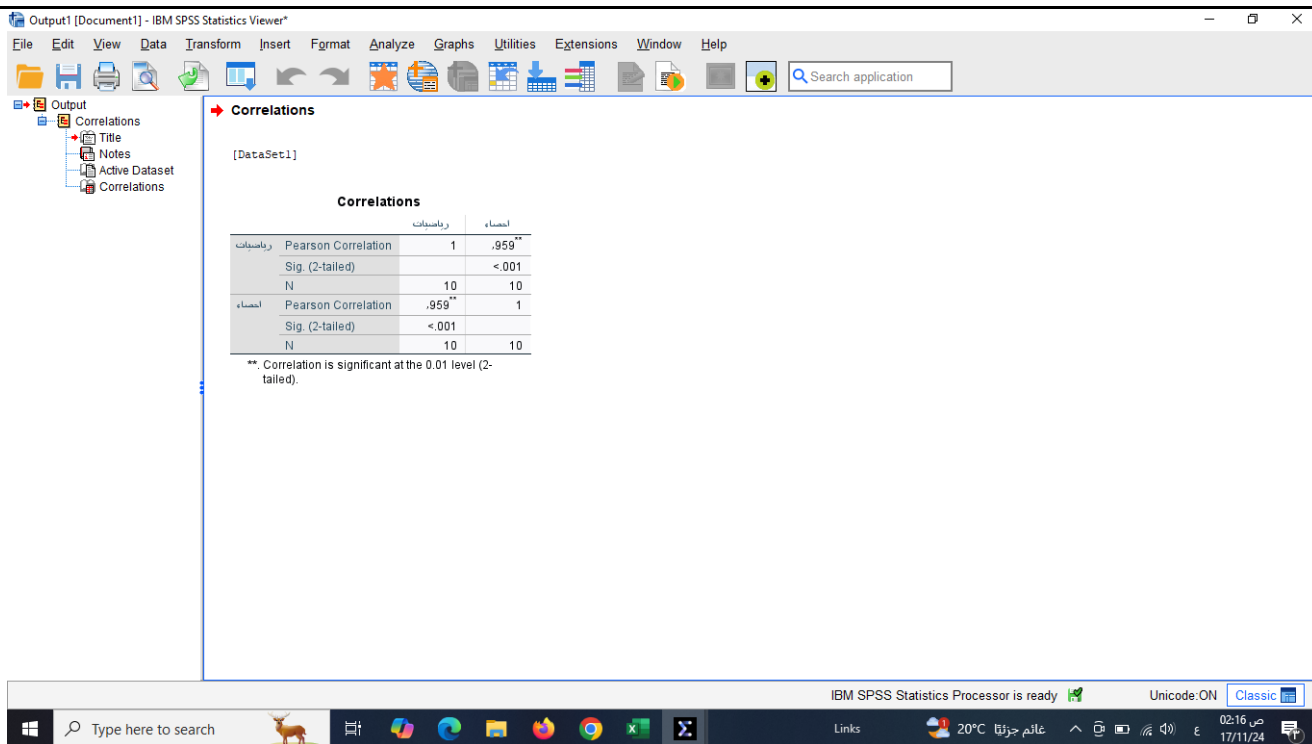
Bivariate...
Partial...
Distances...
Canonical Correlation

23 days left on Full Version Trial Upgrade Here

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode: ON Classic

Type here to search

حساب معامل
الارتباط بين رياضيات
والاحصاء .



الصورة تُظهر ناتج تحليل معامل الارتباط Pearson Correlation بين درجات الطلاب في مادتي الرياضيات والإحصاء باستخدام برنامج SPSS.
تفسير النتائج:

1. Pearson Correlation:

- معامل الارتباط بين الرياضيات والإحصاء هو 0.959.
- هذا يشير إلى وجود ارتباط قوي جداً وإيجابي بين المتغيرين. (كلما زادت درجة الطالب في الرياضيات، زادت أيضاً في الإحصاء).

2. Sig. (2-tailed):

- القيمة الاحتمالية (Sig.) أقل من 0.001.
- هذا يعني أن العلاقة الإحصائية بين المتغيرين ذات دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 99%.

- بمعنى آخر، يمكننا رفض الفرضية الصفرية (Null Hypothesis) التي تقول إنه لا يوجد ارتباط، ونستنتج أن هناك ارتباطاً حقيقياً بين المتغيرين.

3. $N = 10$:

- يشير إلى عدد القيم أو العينات المستخدمة في التحليل (عدد الطلاب = 10).

الخلاصة:

- العلاقة بين درجات الطلاب في الرياضيات والإحصاء قوية جداً وإيجابية.
- هذه العلاقة ليست مصادفة (لأن القيمة الاحتمالية صغيرة جداً)، بل يمكن الاعتماد عليها في التحليل الإحصائي.

ايجاد مصفوفة الارتباط بين المتغيرات :

IBM SPSS Statistics Data Editor (Trial Mode) - Untitled2 [DataSet1]

File Edit View Data Transform Analyze Graphs Utilities Extensions Window Help

Chart Builder...
Graphboard Template Chooser...
Relationship Map...
Weibull Plot...
Compare Subgroups
Regression Variable Plots
Bar...
3-D Bar...
Line...
Area...
Pie...
High-Low...
Boxplot...
Error Bar...
Population Pyramid...
Scatter/Dot...
Histogram...

Visible: 7 of 7 Variables

	معدنية	var	var	var	var	var	var	var	var
1	انثى	متزوج	4						
2	ذكر	اعزب	2						
3	ذكر	اعزب	2						
4	ذكر	متزوج	4						
5	ذكر	اعزب	3						
6	انثى	اعزب	6						
7	انثى	متزوج	7						
8	ذكر	متزوج	8						
9	ذكر	اعزب	5						
10	انثى	اعزب	4						
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									

Overview Data View Variable View

23 days left on Full Version Trial Upgrade Here

Chart Builder...

IBM SPSS Statistics Processor is ready Unicode ON Classic

Type here to search

Links 20°C غائم جزئيًا 02:20 ص 17/11/24

	رغبات	امضاء	الانحدار	مخاض
رغبات	Pearson Correlation	1	.939**	.833**
	Sig. (2-tailed)		<.001	.003
	N	10	10	10
امضاء	Pearson Correlation	.959**	1	.811**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.004
	N	10	10	10
الانحدار	Pearson Correlation	.780**	.746**	1
	Sig. (2-tailed)	.008	.013	<.001
	N	10	10	10
مخاض	Pearson Correlation	.833**	.811**	.890**
	Sig. (2-tailed)	.003	.004	<.001
	N	10	10	10

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

Correlations

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

1. العلاقات بين المتغيرات قوية وموجبة (طردية):

- جميع القيم الإيجابية لمعامل الارتباط (Pearson Correlation) تعني أن زيادة أحد المتغيرات ترتبط بزيادة المتغير الآخر.
- وجود ارتباط قوي بين معظم المتغيرات يشير إلى أن هناك علاقة مترابطة أو تأثير مشترك بينها.

2. أقوى علاقة (الأكثر ترابطًا):

- العلاقة بين رياضيات وإحصاء (0.959) هي الأقوى.
- هذا يعكس أن الأداء أو المتغيرات المتعلقة بالرياضيات لها تأثير مباشر وكبير على الإحصاء، مما يشير إلى اعتماد مشترك بينهما.

3. أضعف علاقة (الأقل ترابطاً لكنها مهمة):

- العلاقة بين إحصاء واقتصاد (0.746) هي الأقل قوة، لكنها لا تزال علاقة قوية.
- قد يشير ذلك إلى ارتباط جزئي بين المفاهيم الإحصائية والاقتصادية، وربما يكون هناك عوامل أخرى تلعب دوراً في تحديد العلاقة.

4. العلاقات الإحصائية جميعها ذات دلالة معنوية:

- القيم الاحتمالية (Sig.) لجميع الأزواج أقل من 0.05 (ومعظمها أقل بكثير)، مما يعني أن العلاقات ليست عشوائية بل هي حقيقية وقوية.

5. العلاقة بين الاقتصاد والقياس:

- معامل الارتباط (0.890) يظهر علاقة قوية جداً، مما قد يعني أن أي تطورات أو أداء في متغير الاقتصاد مرتبط بشكل كبير بمتغير القياس.

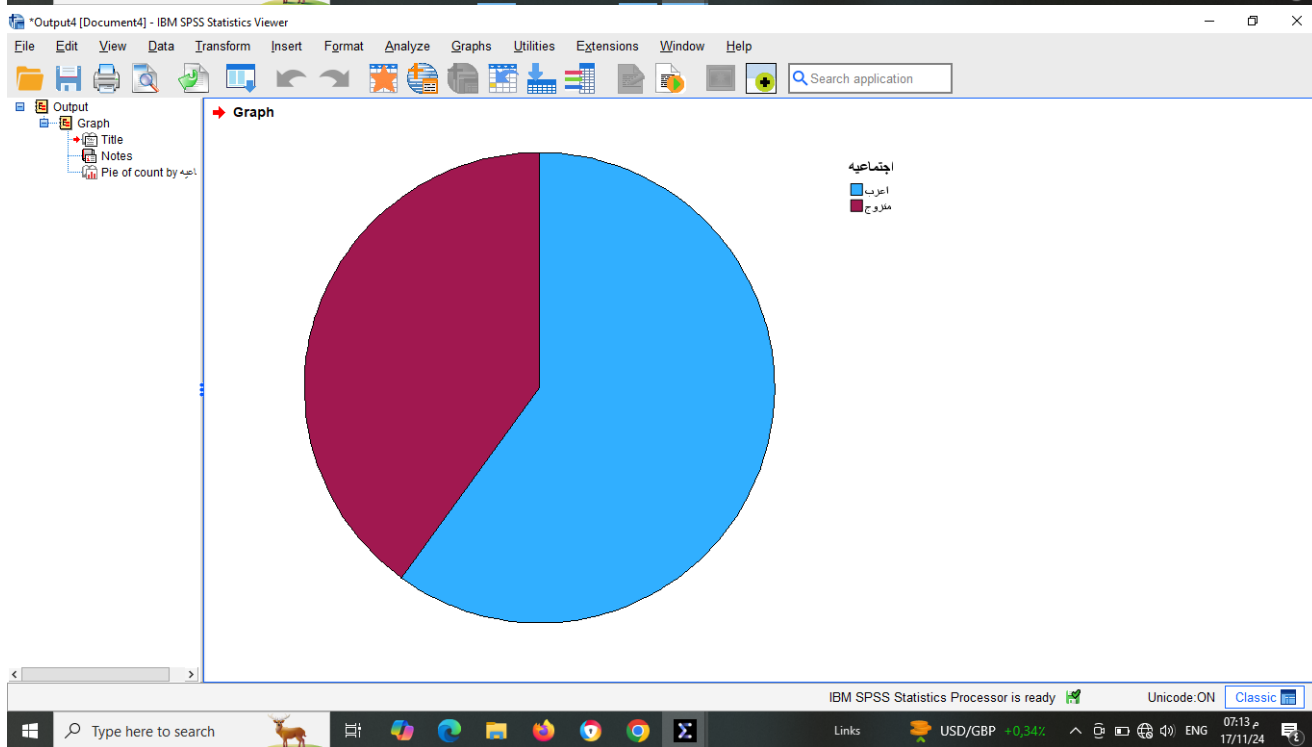
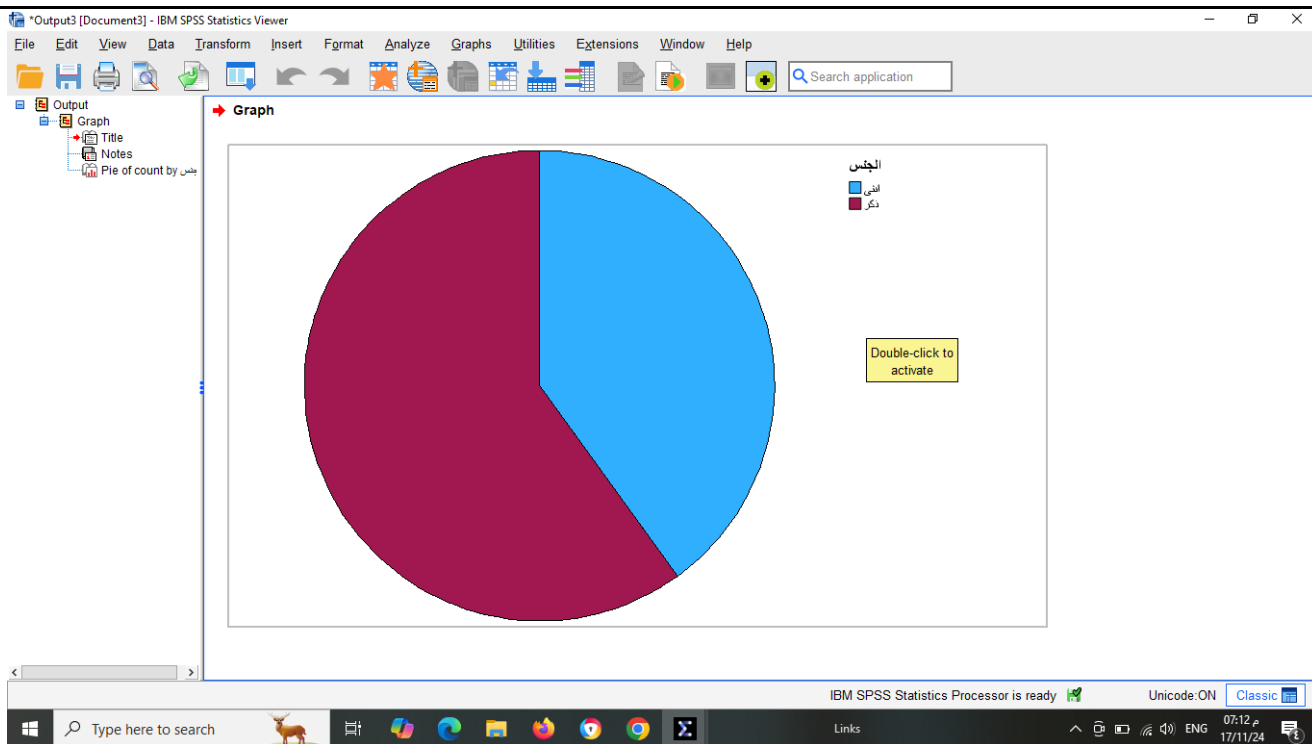
6. التفسير العملي:

- إذا كان هذا الجدول يعبر عن دراسة أكاديمية أو بيانات أداء، فإن النتائج تشير إلى ترابط كبير بين هذه المجالات (رياضيات، إحصاء، اقتصاد، وقياس).
- يمكن استخدام هذه النتائج في توقع أداء أحد المتغيرات بناءً على الآخر أو في تصميم مناهج تعليمية تركز على التكامل بين هذه المجالات.

الاستنتاج النهائي:

- البيانات تُظهر نظاماً مترابطاً بقوة بين المتغيرات الأربعة.
- رياضيات وإحصاء هما الأكثر ارتباطاً، ما يعكس علاقة مباشرة يمكن أن تكون أساسية في العمليات الحسابية والبحوث.
- جميع العلاقات طردية وذات دلالة معنوية، مما يؤكد على أهمية هذه المتغيرات معاً في أي دراسة أو تطبيق عملي.

--	--



الرسم البياني الدائري يوضح توزيع الجنس في العينة:

- الأزرق: نسبة الإناث.

- الأرجواني: نسبة الذكور.

يُظهر النسب المئوية لكل فئة لفهم التوزيع الديموغرافي.

الرسم البياني الدائري يعرض توزيع الفئات بناءً على المتغير "الحالة الاجتماعية":

- اللون الأزرق يمثل نسبة اعزب.

- اللون الأرجواني يمثل نسبة المتزوجين.

النسب تُظهر كيفية توزيع الحالة الاجتماعية بين العينة محل الدراسة.

هذا ولكم مني كل الشكر و عظيم الدعاء لسداد حقكم :

" اللهم انك عفو كريم تحب العفو فاعف عني و عن معلمي و آبائهم وازواجهم وذرياتهم .