

مهارات بحثية 2 - التكليف 8

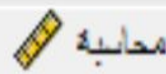
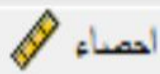
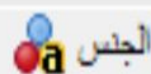
Prepared by: **Abobakr Mohammed Baras**
ID: **253002656**

March 2026



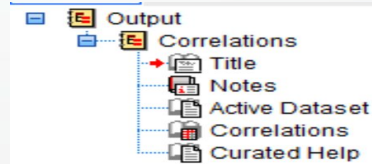
التكليف الثامن

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).



1	أنثى	متزوج	4	70.00	80.00	75.00	73.00
2	ذكر	اعزب	2	65.00	70.00	60.00	55.00
3	ذكر	اعزب	2	70.00	77.00	50.00	66.00
4	ذكر	متزوج	4	80.00	85.00	75.00	70.00
5	ذكر	اعزب	3	75.00	80.00	85.00	81.00
6	أنثى	اعزب	6	85.00	85.00	90.00	85.00
7	أنثى	متزوج	7	90.00	92.00	95.00	98.00
8	ذكر	متزوج	8	95.00	95.00	90.00	94.00
9	ذكر	اعزب	5	80.00	85.00	90.00	92.00
10	أنثى	اعزب	4	75.00	77.00	80.00	85.00

أولاً: معامل الارتباط بين درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء



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

***. Correlation at 0.001 (2-tailed)

Pearson Correlations

- Highly Positive: (رياضيات <---> احصاء)
- Positive: (None)
- No Linear Correlation: (None)
- Negative: (None)
- Highly Negative: (None)

أولاً: معامل الارتباط بين درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء

Output

- Correlations
 - Title
 - Notes
 - Active Dataset
 - Correlations
 - Curated Help
- Nonparametric Correla
 - Title
 - Notes
 - Correlations
 - Curated Help

Nonparametric Correlations

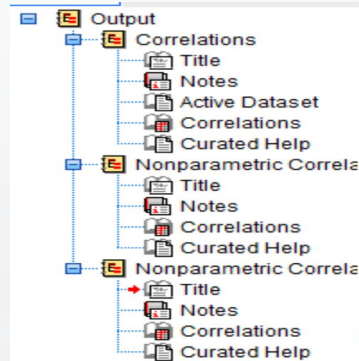
		Correlations	
		رياضيات	احصاء
Kendall's tau_b	رياضيات	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.
	N	10	10
احصاء		Correlation Coefficient	.878***
		Sig. (2-tailed)	<.001
	N	10	10

***. Correlation is significant at the 0.001 level (2-tailed).

Kendall's tau_b Correlations

- Highly Positive: (None)
- Positive: (رياضيات <---> احصاء)
- No Linear Correlation: (None)
- Negative: (None)
- Highly Negative: (None)

أولاً: معامل الارتباط بين درجة الطالب في الرياضيات والاحصاء



Nonparametric Correlations

Correlations			
		رياضيات	احصاء
Spearman's rho	رياضيات	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.941***
		N	10
	احصاء	Correlation Coefficient	1.000
		Sig. (2-tailed)	.941***
		N	10

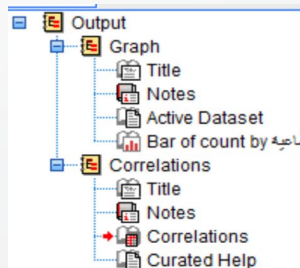
***. Correlation is significant at the 0.001 level (2-tailed).

Spearman's rho Correlations

- Highly Positive: (رياضيات <---> احصاء)
- Positive: (None)
- No Linear Correlation: (None)
- Negative: (None)
- Highly Negative: (None)

Chapter 02

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



Correlations

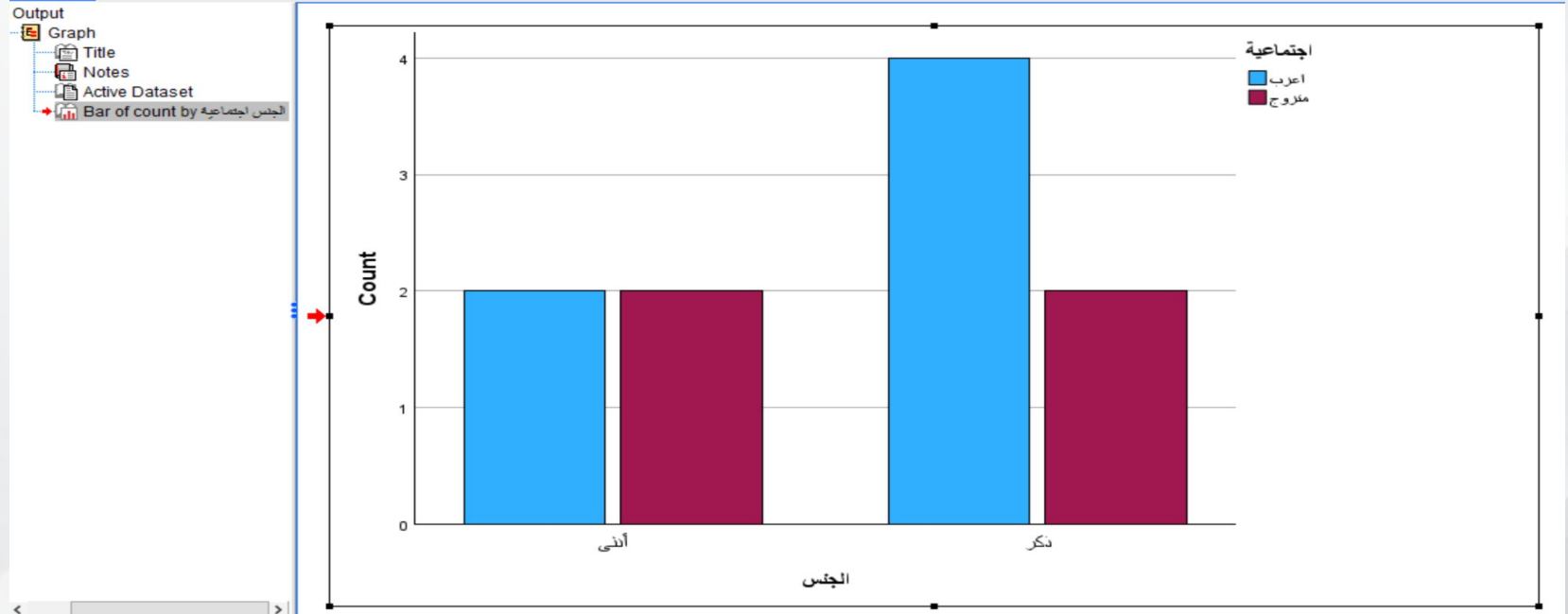
		Correlations			
		رياضيات	احصاء	اقتصاد	محاسبة
رياضيات	Pearson Correlation	1	.959***	.780**	.833**
	Sig. (2-tailed)		<.001	.008	.003
	N	10	10	10	10
احصاء	Pearson Correlation	.959***	1	.746*	.811**
	Sig. (2-tailed)	<.001		.013	.004
	N	10	10	10	10
اقتصاد	Pearson Correlation	.780**	.746*	1	.890***
	Sig. (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 at 0.001 (2-tailed)

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

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

ثالثاً: عرض المتغيرين (الجنس والحالة الاجتماعية) بيانياً





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

