

تحليل معامل الارتباط وعرض المتغيرات مهارات بحثية 2

إعداد: عبدالله نصر الدين
الرقم الاكاديمي: 251001251

تسليم 8



نقد ورقة بحثية: تحليل معامل الارتباط وعرض المتغيرات باستخدام SPSS

تسليم 8

إعداد النقد البحثي:
عبدالله نصرالدين

المصدر: "مجلة مستقبل التربية العربية، 2023"
الرابط: [أنقر هنا](#)



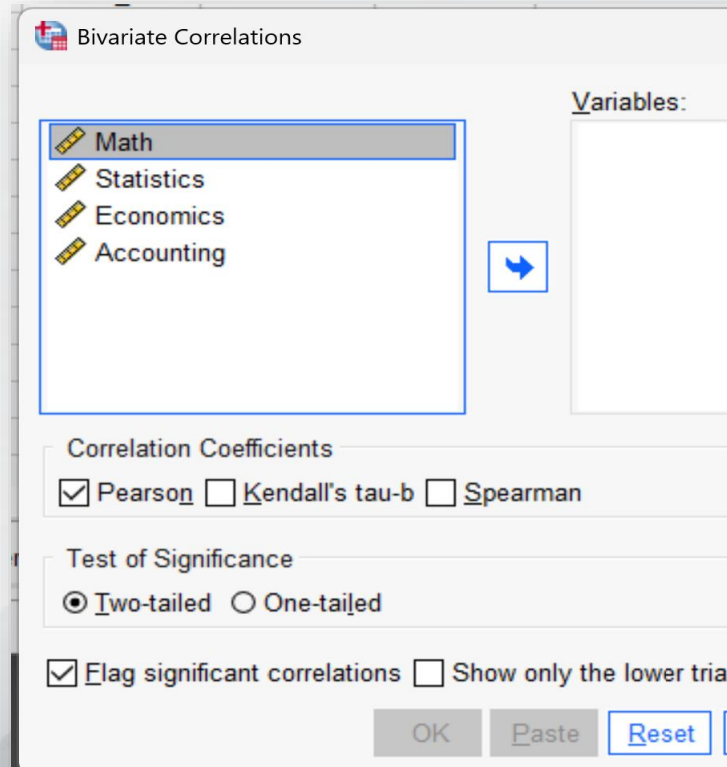
تأتي أهمية هذا التحليل من تزايد الاعتماد على الأساليب الإحصائية في البحث العلمي، خاصة في تحليل العلاقات بين المتغيرات التعليمية والديموغرافية. في هذا المثال العملي، قمنا بتحليل بيانات درجات الطلاب في أربع مواد (الرياضيات، الإحصاء، الاقتصاد، المحاسبة)، كما قمنا بعرض متغيري الجنس والحالة الاجتماعية بيانيًا.

تسليم

08

نبذة عن الدراسة

- إدخال البيانات في Data View.
- اختيار Analyze → Correlate → Bivariate.
- تحديد المتغيرات المطلوبة.
- اختيار معامل Pearson.
- عرض النتائج.



تسليم

08

نتيجة الارتباط بين Math و Statistics

- قيمة معامل الارتباط = 0.917
- مستوى الدلالة = $p < 0.001$

Correlations			
		Math	Statistics
Math	Pearson Correlation	1	.917**
	Sig. (2-tailed)		<.001
	N	20	20
Statistics	Pearson Correlation	.917**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	
	N	20	20

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

Correlations

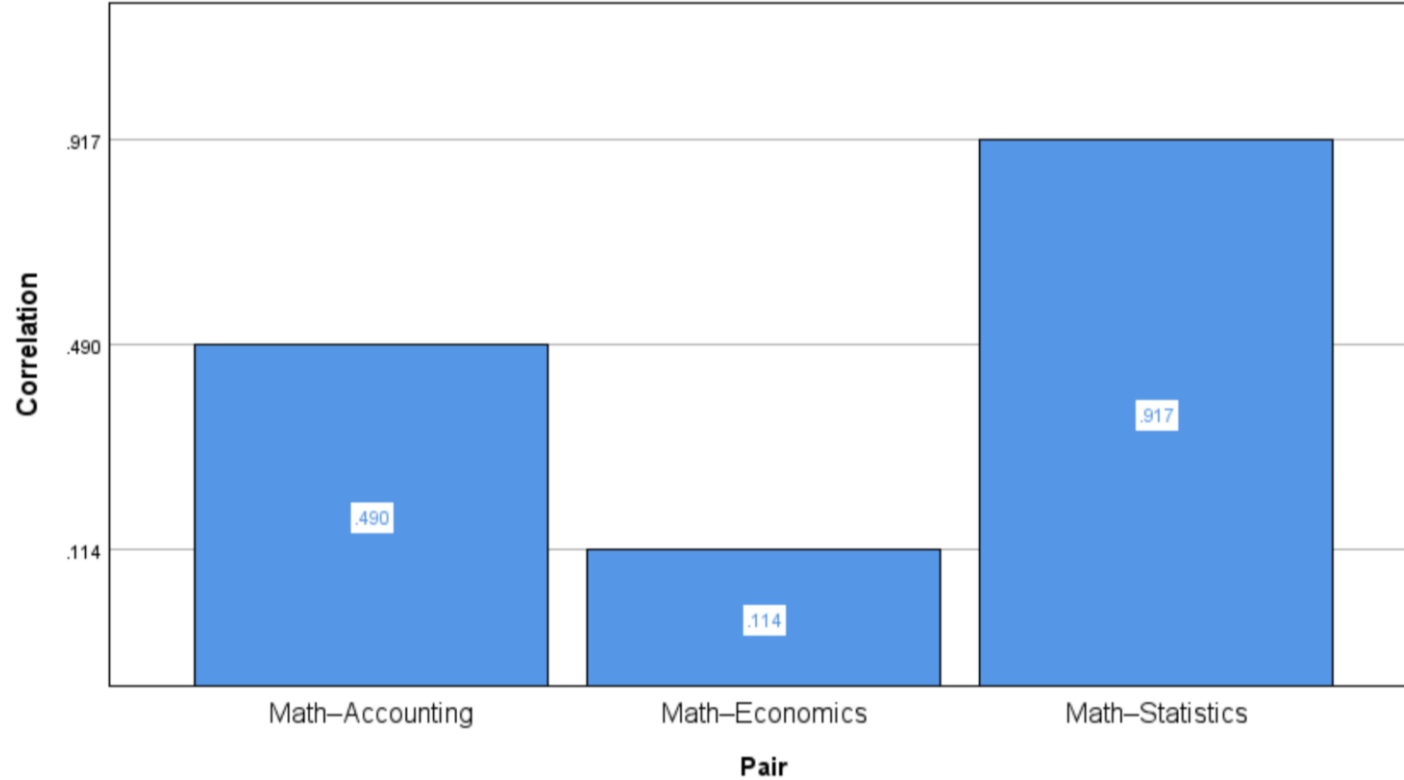
Correlations

		Math	Statistics	Economics	Accounting
Math	Pearson Correlation	1	.917**	.114	.049
	Sig. (2-tailed)		<.001	.632	.837
	N	20	20	20	20
Statistics	Pearson Correlation	.917**	1	.189	.101
	Sig. (2-tailed)	<.001		.426	.672
	N	20	20	20	20
Economics	Pearson Correlation	.114	.189	1	.103
	Sig. (2-tailed)	.632	.426		.665
	N	20	20	20	20
Accounting	Pearson Correlation	.049	.101	.103	1
	Sig. (2-tailed)	.837	.672	.665	
	N	20	20	20	20

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

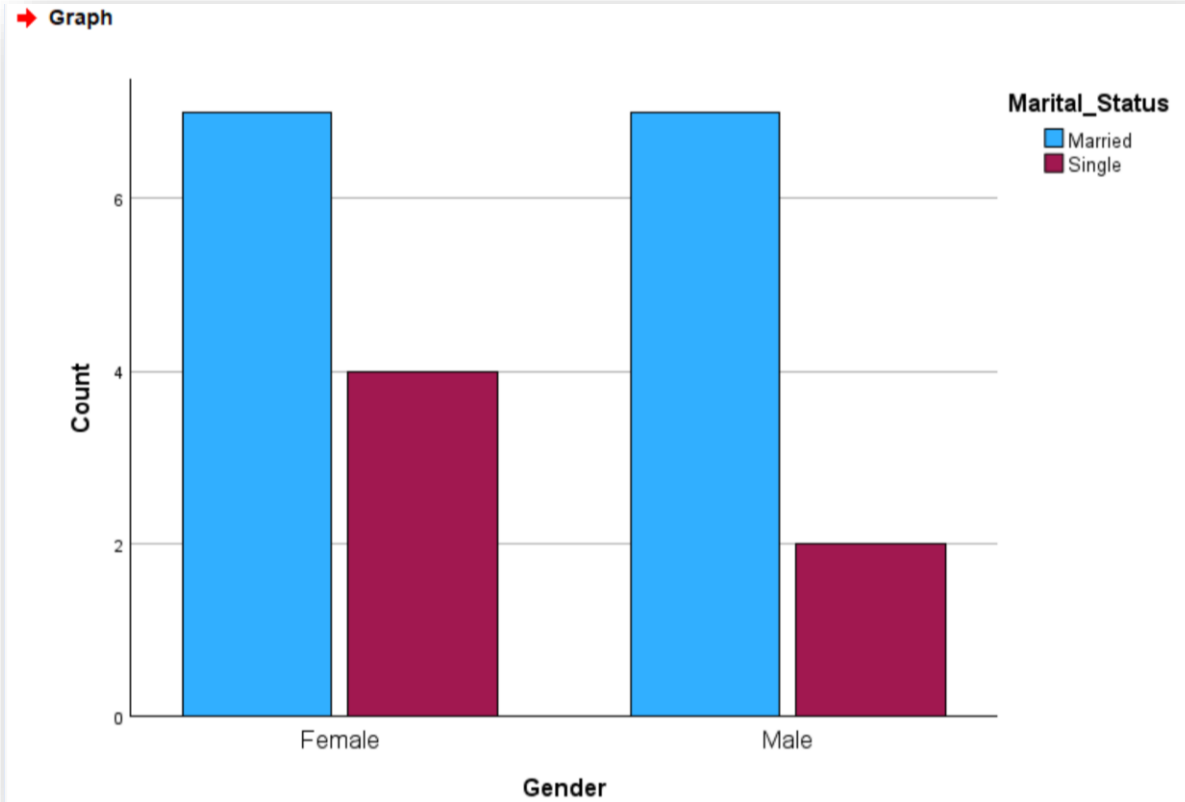
مصفوفة الارتباط بين
الأربع مواد

الرسم البياني العمودي المخصص لمعاملات الارتباط.



الرسم البياني لمعاملات
الارتباط

يُظهر الرسم أن العلاقة بين الرياضيات والإحصاء هي الأقوى (0.917) مقارنة بباقي العلاقات.



يوضح الرسم التوزيع العددي للعينة وفق الجنس والحالة الاجتماعية.

التوزيع البياني للجنس
والحالة الاجتماعية

تشير النتائج إلى وجود علاقة قوية جدًا بين الرياضيات والإحصاء ($r=0.917$, $p<0.01$)، بينما العلاقات الأخرى كانت ضعيفة (أقل من 0.12)، مما يؤكد خصوصية الترابط بين هذين المجالين في عينة الدراسة.



تسليم
08

الخاتمة

- Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches (5th ed.). SAGE Publications.
- Field, A. (2018). Discovering statistics using IBM SPSS statistics (5th ed.). SAGE Publications.
- Pallant, J. (2020). SPSS survival manual: A step-by-step guide to data analysis using IBM SPSS (7th ed.). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781003117452>
- Tabachnick, B. G., & Fidell, L. S. (2019). Using multivariate statistics (7th ed.). Pearson.

المراجع الأكاديمية



Thank You