

الحلقة الثالثة

تطبيقات (SPSS) في دراسة البحوث الإجرائية

حساب معامل ارتباط بيرسون ((Persons Correlation Coefficient)

د. غسان يوسف قطيط

المرجع: حوسبة التقويم الصفّي 2009 / دار الثقافة للنشر والتوزيع: عمان

مثال:

" أراد معلم حساب معامل الارتباط بين علامات الطلبة القبليّة والبعدية للتأكد من ثبات

الاختبار".

قام المعلم بتطبيق اختبار على طلبته وبعد أسبوعين طبق نفس الاختبار، فحصل على النتائج

الآتية:

العلامة البعدية	العلامة القبليّة	الرقم
5.00	4.00	1
2.00	2.00	2
4.00	3.00	3
2.00	00.	4
6.00	5.00	5
4.00	2.00	6
2.00	1.00	7
3.00	00.	8
3.00	2.00	9

2.00	1.00	10
------	------	----

كيف يتم حساب معامل ارتباط بيرسون ((Persons Correlation Coefficient)؟

تم تطبيق اختبار قبلي واختبار بعدي. ولإجراء التحليل نستخدم برنامج (SPSS) وفق

الخطوات الآتية:

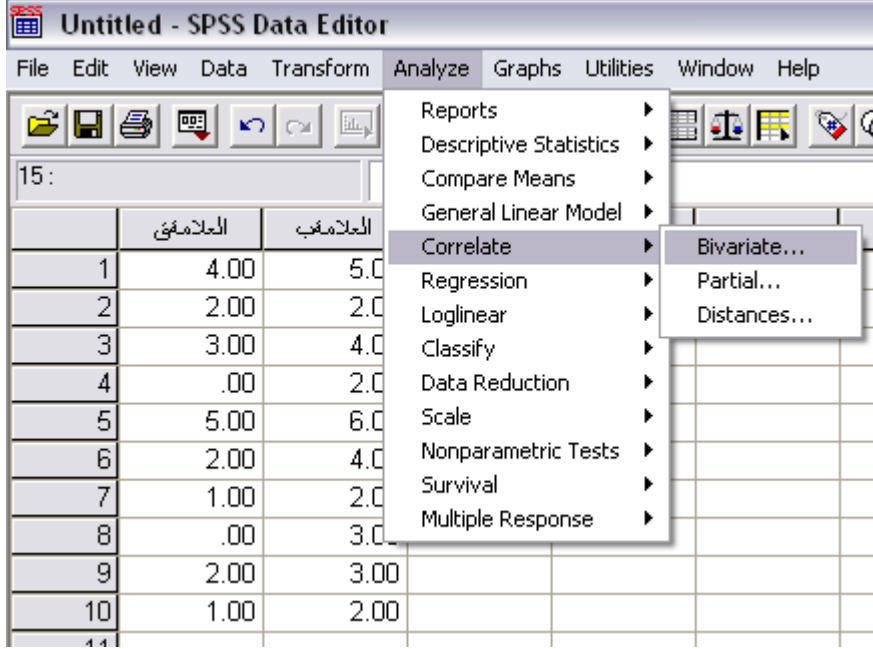
- فتح برنامج (SPSS).
- فتح صفحة (Variable View) من أسفل الشاشة.
- كتابة في قائمة (name) العلامة القبليّة والعلامة البعدية في سطرين متتاليين. وهي تمثل أفراد العينة أو الطلبة وعلاماتهم.
- الانتقال من أسفل الشاشة إلى (Data View).
- إدخال علامات الطلبة في الاختبار.



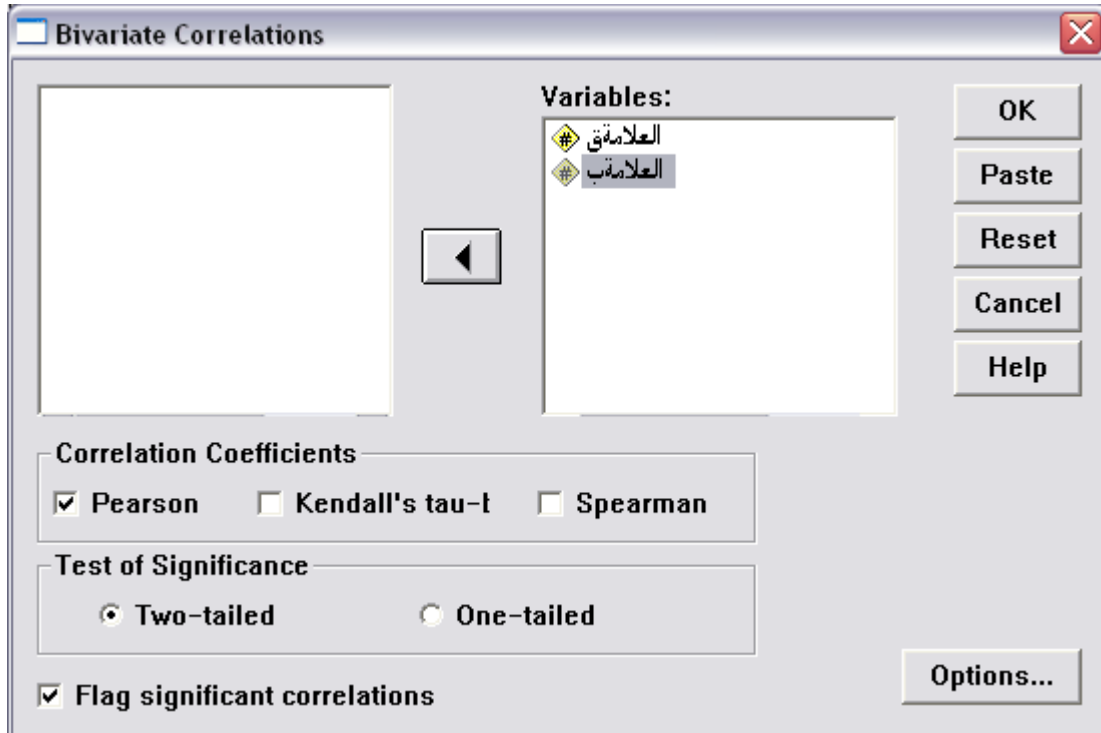
	العلامة القبليّة	العلامة البعدية
1	4.00	5.00
2	2.00	2.00
3	3.00	4.00
4	.00	2.00
5	5.00	6.00
6	2.00	4.00
7	1.00	2.00
8	.00	3.00
9	2.00	3.00
10	1.00	2.00

- يتم التحليل وفق اختيار (Analyze) من الشريط العلوي.

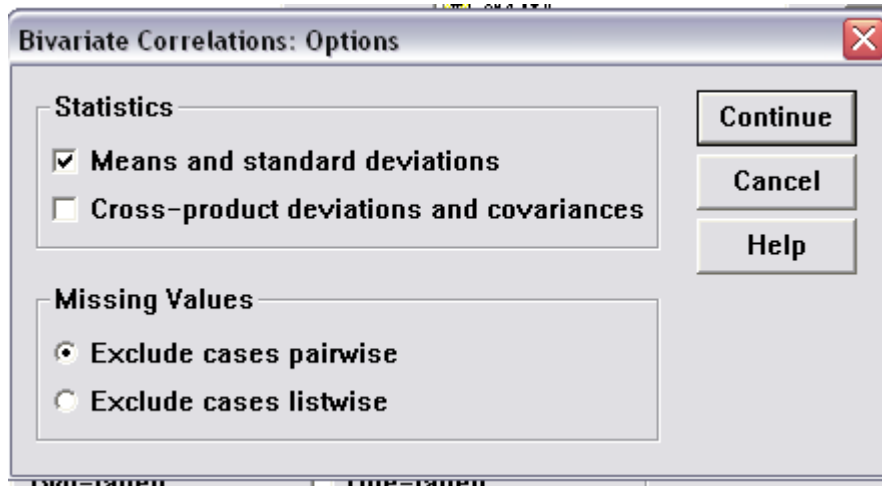
- تظهر قائمة منسدلة نختار (Correlate) .
- نختار (Bivariate) .



- يظهر صندوق حوار فيه العلامة القبلية والعلامة البعدية.
- ننقل العلامة القبلية والبعدية داخل (Variables) .
- نفعّل بالنقر على المربع الصغير الموجود بجانب (Pearson).



- ننقر على (Options) من أسفل مربع الحوار . لإضافة ما تريده من وسط وانحراف معياري لكل علامة إذا شئت ذلك.



- ننقر على خيار (Continue) . ثم من مربع الحوار الجديد نختار OK.
- يظهر الجدولين الآتيين:

Correlations

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
العلامة ق	2.0000	1.6330	10
العلامة ب	3.3000	1.4181	10

Correlations

		العلامة ق	العلامة ب
العلامة ق	Pearson Correlation	1.000	.864**
	Sig. (2-tailed)	.	.001
	N	10	10
العلامة ب	Pearson Correlation	.864**	1.000
	Sig. (2-tailed)	.001	.
	N	10	10

** . Correlation is significant at the 0.01 level

يتم كتابة وتوضيح الجدولين السابقين كالآتي:

Descriptive Statistics

N	Std. Deviation	Mean	
10	1.6330	2.0000	العلامة ق
10	1.4181	3.3000	العلامة ب

Correlations

العلامة ق العلامة ب

.864	1.000	Pearson Correlation	العلامةق
.001	.	Sig. (2-tailed)	
10	10	N	
1.000	.864	Pearson Correlation	العلامةب
.	.001	Sig. (2-tailed)	
10	10	N	

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

يتضح من الجدول السابق أن معامل الارتباط هو **0.864**

تذكر:

- ينحصر معامل الارتباط (r) بين (-1 ، 1).
- إذا كان (r) أكبر من الصفر تكون علاقة ارتباطيه طردية.
- إذا كان (r) أصغر من الصفر تكون علاقة ارتباطيه عكسية.
- إذا كان (r) تساوي الواحد تكون علاقة طردية تامة.
- إذا كان (r) تساوي السالب واحد تكون علاقة عكسية تامة.
- إذا كان (r) تساوي الصفر لا يوجد ارتباط خطي.
- كلما اقترب (r) من الواحد أو السالب كلما كانت العلاقة قوية.
- كلما اقترب (r) من الصفر كلما كانت العلاقة ضعيفة.