

2-S5 معامل سبيرمان رو لارتباط الرتب :

ليس هناك فرق فى طريقة حساب معامل سبيرمان رو سواء كانت الرتب غير مرتبطة او كانت مرتبطة، وان كان قانونا الحساب مختلفين.

مثال 2 عند تقييم مجموعة من النقاد الرياضيين لعدد 10 من اللاعبين تبعاً للحمل التدريبي قبل المسابقة وترتيب هؤلاء اللاعبين بعد المسابقة كان الترتيب التالي:

اللاعب	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
رتبة الحمل التدريبي	5	9	10	2	8	7	4	1	6	3
رتبة اللاعب النهائية	4	8	10	2	9	6	3	1	7	5

فاحسب معامل الارتباط لدراسة العلاقة بين الحمل التدريبي والترتيب النهائي.
الحل: ادخال البيانات الى برنامج SPSS يتم مباشرة كمتغيران ترتيبيان، ويكون

شكل الملف فى (**Variable View**) كما فى الشكل التالى:

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	المسلسل	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
2	X	Numeric	8	0	رتبة الحمل للكرسي	None	None	8	Right	Ordinal	Input
3	Y	Numeric	8	0	رتبة اللاعب النهائية	None	None	8	Right	Ordinal	Input

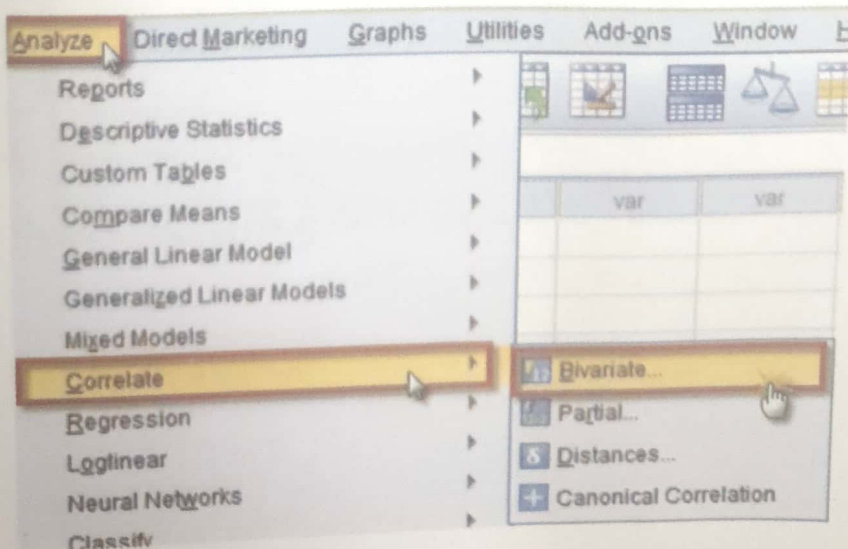
أما شكل الملف في (**Data View**) بعد ادخال البيانات بشكل رأسي فيكون كما في الشكل التالي:

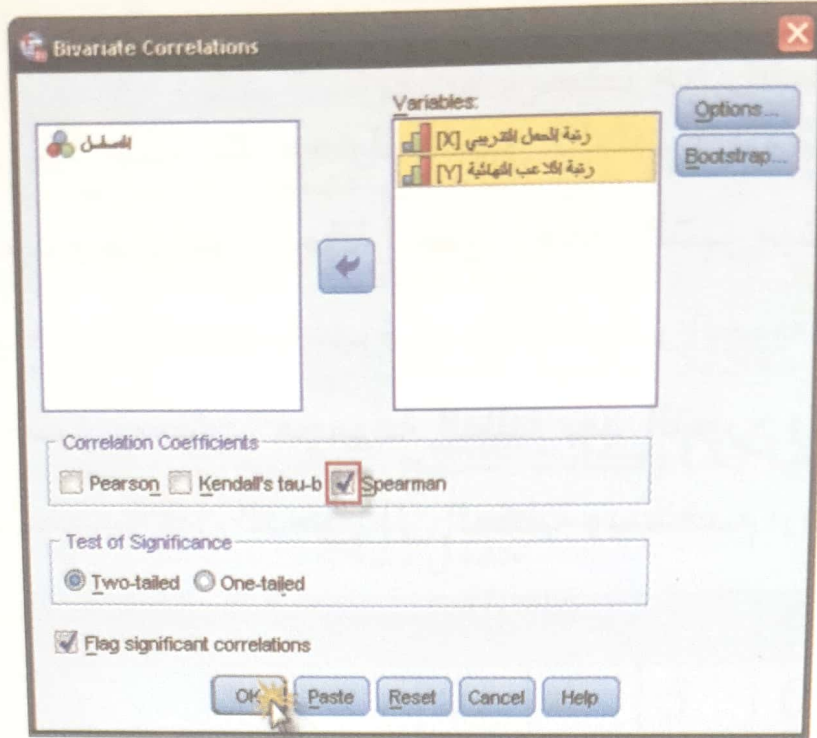
	المسلسل	X	Y
1	1	5	4
2	2	9	8
3	3	10	10
4	4	2	2
5	5	8	9
6	6	7	6
7	7	4	3
8	8	1	1
9	9	6	7
10	10	3	5



ولحساب معامل سبيرمان لارتباط الرتب، نتبع الخطوات التالية:

Analyze
Correlate
Bivariate...

فتحصل على الشكل التالي:





والتي تم فيها نقل المتغيرين (X و Y) من اليسار الى اليمين عن طريق السهم مع  التأشير على Spearman والغاء التأشير على Pearson. الآن بالضغط على  نحصل على الجدول التالي:

Correlations

	رتبة الحمل التدريبي	رتبة اللاعب النهائية
Spearman's rho رتبة الحمل التدريبي	Correlation Coefficient	1.000
	Sig. (2-tailed)	.939**
	N	.000
رتبة اللاعب النهائية	Correlation Coefficient	1.000
	Sig. (2-tailed)	.939**
	N	.000

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

هذا الجدول يحتوى على عدد أزواج المتغيرات (N) وهى 10 وكذلك يحتوى على قيم كل من معامل سبيرمان للارتباط وقيمه 0.939 (مصحوبا بالدلالة الاحصائية وقيمتها 0.000 والتي سنناقشها مع الاحصاء الاستدلالي)