

IBM-SPSS معاملات الارتباط باستخدام برنامج

Correlation coefficients IBM-SPSS

يجب ان يراعى اختيار معامل الارتباط المناسب حسب نوع المتغيران، كما يتضح من الجدول التالي:

كميان Scale	ترتيبيان Ordinal او كميان Scale	المقياسان
		
بيرسون	سبيرمان	المعامل

1-S5 معامل بيرسون:

مثال 1 :

احسب معامل بيرسون للارتباط الخطى للبيانات التالية:

المسلسل	الطفل	(x)	(Y)
1	A	8	6
2	B	11	12
3	C	19	12
4	D	22	9
5	E	11	16
6	F	7	14
7	G	24	15
8	H	15	16
9	I	12	20
10	J	6	5

المسلسل	الطفل	(x)	(Y)
11	K	20	16
12	L	28	18
13	M	22	20
14	N	14	11
15	O	6	9
16	P	18	20
17	Q	10	4
18	R	14	8
19	S	23	24
20	T	15	23

الحل: ادخال البيانات الى برنامج SPSS يتم مبا شرة كمتغيران كميان، ويكون شكل الملف فى (**Variable View**) كما فى الشكل التالى:

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
1	المسلم	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Nominal	Input
2	X	Numeric	8	0	الملاقات الاقتصادية	None	None	8	Right	Scale	Input
3	Y	Numeric	8	0	معرفة على الاستجاب...	None	None	8	Right	Scale	Input

Data View

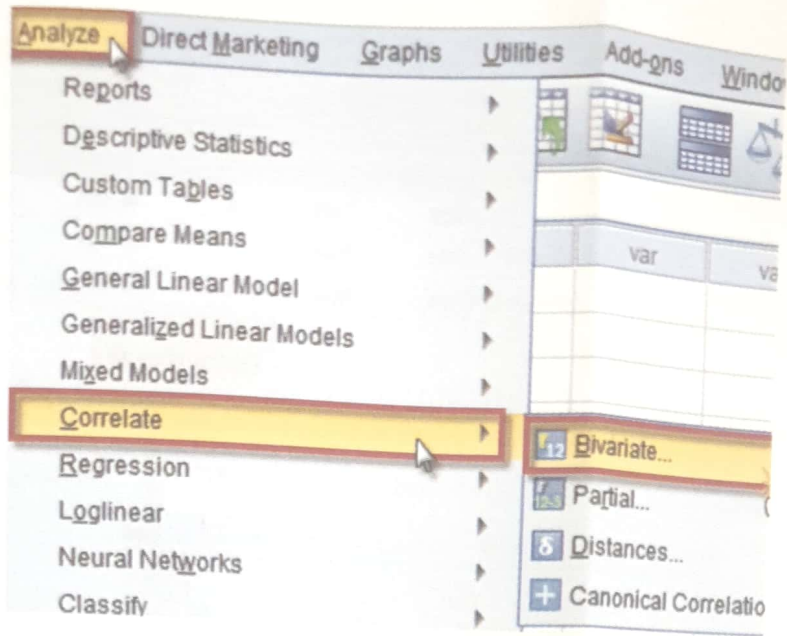
أما شكل الملف في (**Data View**) بعد ادخال البيانات بشكل رأسي فيكون كما في الشكل التالي:

	المسلم	X	Y
1	1	8	6
2	2	11	12
3	3	19	12
4	4	22	9
5	5	11	16
6	6	7	14
7	7	24	15
8	8	15	16
9	9	12	20
10	10	6	5
11	11	20	16
12	12	28	18
13	13	22	20
14	14	14	11
15	15	6	9
16	16	18	20
17	17	10	4
18	18	14	8
19	19	23	24
20	20	15	23

ولحساب معامل بيرسون للارتباط، نتبع الخطوات التالية:

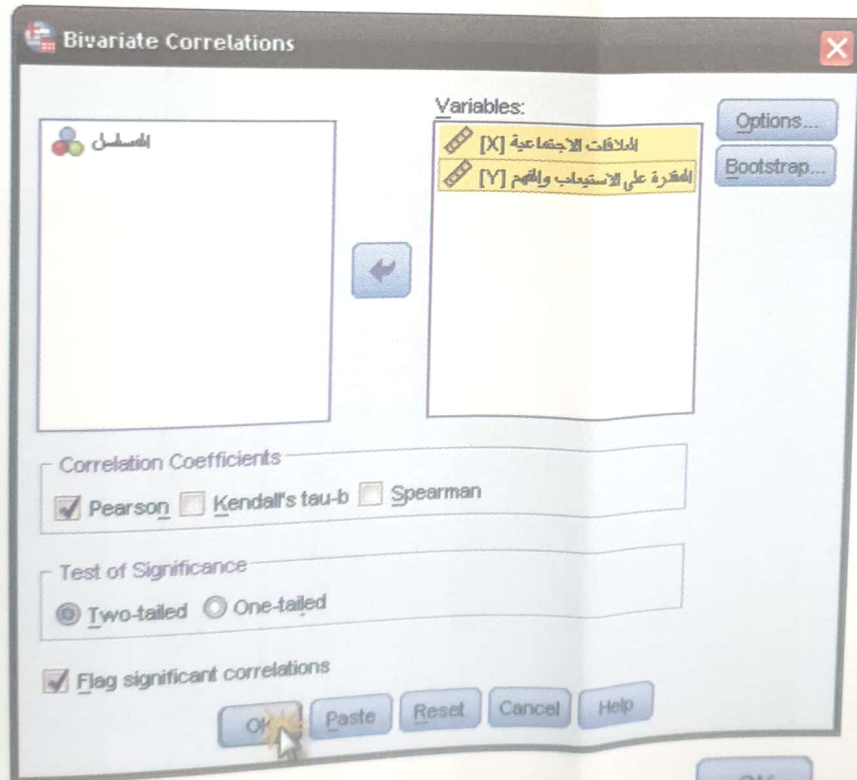
Analyze
Correlate
Bivariate...

فحصل على الشكل التالي:



وبالضغط على **Bivariate...** نتحول الى النافذة التالية:

والتي يتم فيها نقل المتغيرين (Y و X) من اليسار الى اليمين عن طريق السهم 



ثم الضغط على **OK** فنحصل على الجدول التالي:

Correlations

		العلاقات الإجماعية	المقدرة على الاستجاب والفهم
العلاقات الإجماعية	Pearson Correlation	1	.535*
	Sig. (2-tailed)		.015
	N	20	20
المقدرة على الاستجاب والفهم	Pearson Correlation	.535*	1
	Sig. (2-tailed)	.015	
	N	20	20

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

هذا الجدول يحتوى على عدد أزواج المتغيرات (N) وهى 20 وكذلك يحتوى على قيم كل من معامل الارتباط وقيمهته 0.535 (مصحوبا بالدلالة الاحصائية وقيمتها 0.015