

الحلقة الحادية عشر
تطبيقات (SPSS) في دراسة البحوث الإجرائية
رسم شكل الانتشار للمتغيرات

د. غسان يوسف قطيط

المرجع: حوسبة التقويم الصفي 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 رسم شكل الانتشار للمتغيرات ؟

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

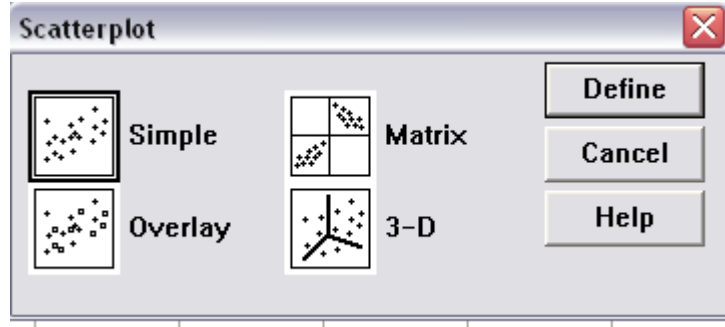
الخطوات الآتية:

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

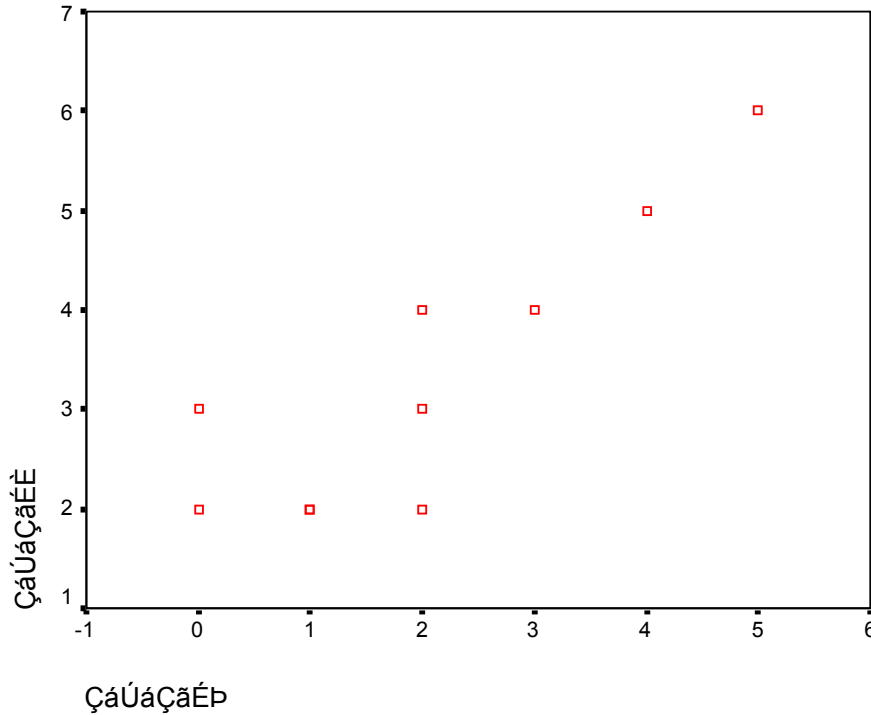


	العلامة قبلي	العلامة بعدي
1	4.00	5.00
2	2.00	2.00
3	3.00	4.00
4	.00	2.00
5	5.00	6.00
6	2.00	4.00
7	1.00	2.00
8	.00	3.00
9	2.00	3.00
10	1.00	2.00
11		

- يتم الرسم وفق اختيار (Graphs) من الشريط العلوي.
- تظهر قائمة منسدلة نختار (Scatter).
- نختار (Simple). ثم (Define).

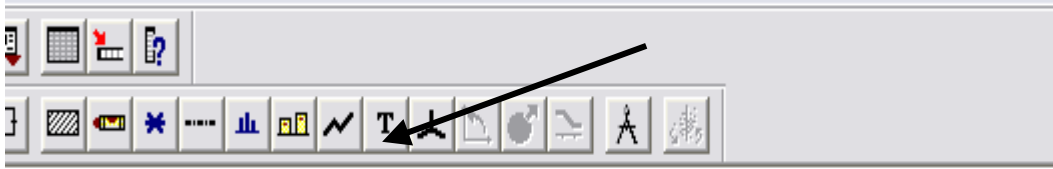


- يظهر صندوق حوار فيه العلامة القبلية والعلامة البعدية.
- ننقل العلامة القبلية والبعدية داخل مستطيلات المحاور (السيني والصادي).
- نختار OK.
- يظهر الرسم الآتي:

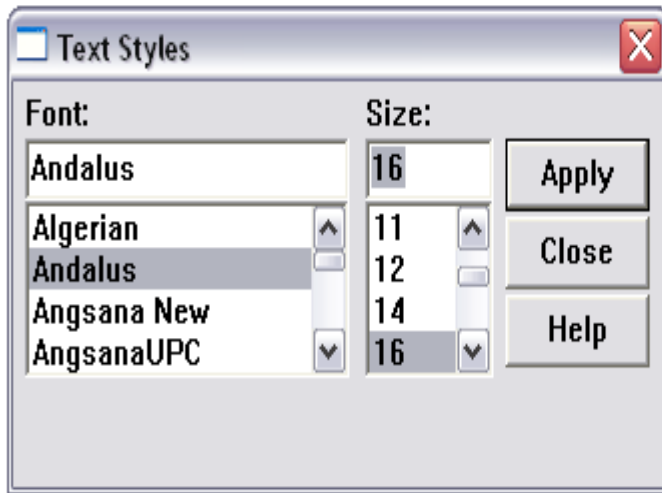


- لتغيير الرسم السابق وتحديد اللغة العربية نتبع الآتي:

- كل ما في الرسم يغير من خلال النقر مرتين على المراد تغييره.
- تعريب الكلمات من خلال اختيار الكلمة ثم نختار (T) من شريط الأدوات.



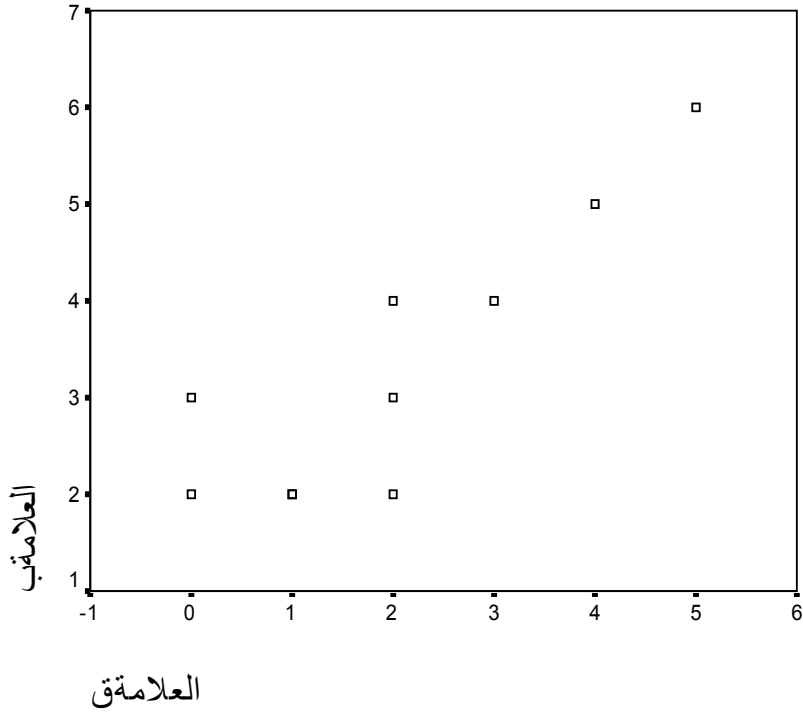
Text



4



1. نختار نوع الخط، ثم من مربع الحوار الجديد نختار OK.



نلاحظ من الرسم السابق العلاقة طردية أي يمكن رسم خط يتوسط هذه القيم كما في

الرسم الآتي:

