

الارتباط والانحدار الخطي البسيط

Simple Linear Regression

- الجدول التالي يوضح أنواع الارتباط واتجاه العلاقة وشكل الانتشار لكل نوع

قيمة معامل الارتباط	المعنى
+1	ارتباط طردي تام
من 0.70 إلى 0.99	ارتباط طردي قوي
من 0.50 إلى 0.69	ارتباط طردي متوسط
من 0.01 إلى 0.49	ارتباط طردي ضعيف
0	لا يوجد ارتباط

- وما قيل عن الارتباط الطردي ينطبق على الارتباط العكسي مع عكس الإشارة

معامل بيرسون للارتباط الخطي

Pearson Linear Correlation Coefficient

- معامل بيرسون للارتباط الخطي من أكثر معاملات الارتباط استخدامًا خاصة في العلوم الإنسانية و الاجتماعية .
- و مستوى القياس المطلوب عند تطبيق معامل بيرسون للارتباط هو أن يكون كلا المتغيرين مقياس فترة أو نسبي أو بمعنى آخر أن تكون بيانات كلا المتغيرين (الظاهرتين) بيانات كمية .
- حساب معامل بيرسون للارتباط الخطي :
- يمكن حساب معامل بيرسون بدلالة القراءات لبيانات المتغيرين باستخدام الصيغة التالية: