

جامعة أبي بكر بلقايد تلمسان
كلية العلوم الانسانية و العلوم الاجتماعية
قسم علم النفس و علوم التربية و الارطفونيا
السنة الاولى ماستر علم النفس التربوي
مادة الاحصاء التطبيقي في العلوم
التربوية S1
أ. حمناش ليلي

اختبار بيرسون/ معامل الارتباط الخطي البسيط:

يعتبر اختبار ت لدراسة الارتباط بين متغيرين
فتريين، و يقدم لنا قوة العلاقة بين
المتغيرين.

رمزه هو « r »، و يتراوح بين 1- و 1+.

علاقة عكسية	$\begin{cases} r < 0 \\ 0 < r \\ r = 0 \end{cases}$
علاقة طردية	
لا توجد علاقة	

و كلما اقترب حاصل r من $1 \pm$ كان العلاقة
أقوى.

القانون:

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{[n \sum x^2 - (\sum x)^2][n \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$$

- X قيم المتغير الاول.
- y قيم المتغير الثاني.

- N حجم العينة .

الدالة الاحصائية:

من اجل استخراج الدالة الاحصائية تحدد df =
 $n-1$ لنقارن قيمة بيرسون المحسوبة بالقيمة
الجدولية الناتجة من تقاطع df و مستوى دلالة
 $\alpha = 0.05$

حالات قبول الفرض الصفري او رفضه:

عندما تكون ت المحسوبة اكبر من ت الجدولية
نقبل الفرض الصفري و نقبل الفرض البديل.
عندما تكون ت المحسوبة أصغر من ت الجدولية
نرفض الفرض الصفري و نرفض الفرض البديل.