

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 كا² :

اختبار كا² أو ما يطلق عليه أيضا اختبار حسن المطابقة من مقاييس دراسة الفروض الفارقية بالاحصاء اللابارمترية التي تركز على التكرارات الملاحظة.

شروط التطبيق:

- أن تقع البيانات في تصنيفات متعددة (اثنان أو أكثر) مثال: بعد الاجابة على استبيان متضمن للبدائل نعم/ لا، موافق/ محايد/ معارض، اختيار التخصص من عدة تخصصات...
- أن تتطلب الإجابة اختيار بديل واحد.
- يستخدم مع البيانات الاسمية.
- يكشف عن دلالة الفروق بين التكرارات الملاحظة في كل تصنيف و العدد المتوقع المعتمد على الفرض الصفري التي لا تقل عن 5.

القانون

$$\chi^2 = \sum \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

χ^2 = chi squared

O_i = observed value

E_i = expected value

دلالة نتيجة تطبيق اختبار كا²:

- إذا كانت كا² = 0 تدل على تطابق عينة البحث في تكراراتها بما يمثل المجتمع.

- إذا كانت قيمة χ^2 أكبر من الصفر فهذا يدل على وجود فروق بين تكرارات العينة الملاحظة وبين تكرارات التوزيع النظري للمجتمع.