

## الخطاب الاحصائي

هو العلم الذي يهتم بدراسة وتحليل البيانات ويتضمنها بحثاً كي يلبي احتياجات منها في بعض الحالات وتحقيقها وذلك في المهمة الفعلية في ذلك تطبيق من التأثير.

## وظائف علم الاحصاء

+ وصف البيانات

و الاستدلال - اكتشاف

و التنبؤ

## الاستدلال الاحصائي و

الاستدلال الاحصائي هو فن اخبار جزء من  
التجربة والبيان (عينة) بطريقة محددة لقياس  
بيانات هذه العينة للتوصيل الى نتائج يمكن  
القول عنها بمعنى الدراسة وعموم يتم استدلال  
الاجماعي بمحض عينته

## + التقرير (او الاستدلال)

و فيه يتم اثبات ادلة مؤسسة من بيانات العينة  
التي هي (امثلة) ( $S^2$ ) تستند لتقدير المؤسسة  
الموجودة في العينة (حالما) ( $n$ ) .

## + اخبار الفرضيات

و فيه يتم استعمال بيانات الحينة للوصول الى قرار  
على ان يتحقق الفرض (فهي معلم المجتمع

يعتبر افرد هنا يكون لدى الباحث عينة كل ما فيه  
يتحقق احتمالاتها وهذه المتوجهات والاحتمالات  
نسمة (الفرض)

**الفرض** و-  
هو مفهوم يشير إلى توقع أو احتمال أو تخمين  
وأحياناً خروج لبيانه يفتح الباحث على النتائج  
من احتمالاً

### النوع الفرضي :-

#### ١- الفرض الصوري (H<sub>0</sub>) :-

يفسر الباحث أن العارضة بين المجموعتين أو الفرض بينها  
تساوي صفر

و- لا توجد علاقة (فرض) ذات دلالة احتمالية في  
التحول الدراسي بين الأطفال الذين التحقوا  
بالروضه (والذين لم يلتحقوا بالروضه).

#### ٢- الفرض البديل (H<sub>1</sub>) :-

ومن (فترض) الباحث أن هناك فارقة بين المجموعتين  
او فروق متوجهة بينها

و- توجيه عارضة (فرض) ذات دلالة احتمالية  
في التحول الدراسي بين الأطفال الذين التحقوا  
بالروضه (والذين لم يلتحقوا

## أنواع الأحداث

### 1- الأخطاء الواقع الأول (A)

وتحزنه بالمرأة (A) وهو احتفال بوفاة الفرقن الصغير (H<sub>0</sub>) عندما يكون في الواقع صحيحًا، وينتشر الفرقن البديل وهو خارج الواقع الذي أنت انتبه إلى تسبّب وجود عالم آخر غير موجودة (H<sub>1</sub>)

### 2- الأخطاء الواقع الثاني (B)

ويرزنه بالمرأة (B) وهو احتفال أن نعم الواقع المفترض (H<sub>1</sub>) في وقت هو غير صحيح أي عندما يفشل في وفاة كفرن الفرقن البديل (H<sub>0</sub>) وهو الواقع الذي لا يتحقق، بينما لم يتحقق نعم الواقع وهذا موضوعة درجات الحرارة

إذا كان لدينا بفتح ط ونريد تقدير درجات حرارة هذا المسمى بالمتواجة أو، إننا نعرف المعادلة يتم التحقق من ذلك في المئات المسألة التي نحصل على كل المئات جميعها (n) فلأن درجات الحرارة التي ترافقها بالمرأة (df) هي نوعي دفع المئات عددهم، منه عدد الموارد المراد تقديرها، وبشكل التقدير عند ذلك

$$df = n - k$$

$n >$  حجم العينة

$k >$  عدد المفقرة

الإحصاء المعايير و الإدراك

### ١- الإحصاء المعايير (البيانات المترابطة)

عبارة عن مجموعة من الأقواء التي تتطلب لفهمها اعتقاداً  
بوجود مجموعات متقدمة متحدة في نفس المعايير  
هذا الافتراض يسمى (توزيع الطيف) بخلاف المجموع أو العدد  
(المكتل) (بيانات المسابقة) وهي لا تقترب من العدد

(المتغير T) وأحياناً (بيان المسابقة) -

### ٢- الإحصاء المدعائي (البيانات المترابطة)

مجموعة من الأقواء التي تنتهي في حالة عدم تحقق  
افتراضات حول البيانات التي رُجحت عنده العينة

أو حالة المسابقات الأخرى أو الرئيسي -

ويمثل الإحصاء المدعائي التردد موجود في الإحصاء المعايير

ألا أن مستوى النقاوة فيه أقل عن المعايير . وهو لا يقتصر

على عولمة (المتغير صريح كـ  $X$ ) وإنما

عاز ومتباين

اختبار فرجه كاي  $\chi^2$  للدستعلية :-

يعنى اختبار فرجه كاي هو اختبار ذات المقاييس.

ف اختبار (فرجه كاي) للدستعلية يوجه من قبل نظرتين

طلاع بالليل وناظلوب هو البحث عن وجود علاقة بين عوامل

دلالة دخولية

خطوات اختبار فرجه كاي  $\chi^2$  للدستعلية

+ كتابة فرضية المثلة (الفرضية المفترضة والفرضية البديلة)

- إعداد جدول كل من وكل عبود والتابع (أداي)

- ومن ثم بجعل العين المترقبة لـ  $E$  متساوية باختصار (أداي)

$$E = \frac{\text{مجموع العمود} \times \text{مجموع الصف}}{\text{المجموع الكلي للبيانات}}$$

حيث أن  $E$  = العين المترقبة

- حساب العين المترقبة لـ  $\chi^2$  باستعمال معادلة  
فرجه كاي و ذلك باستعمال القالون الثاني

$$\chi^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

حيث أن  $O$  تشير قيم المعاشرة

نقدر العين المترقبة لـ  $E$ . ←