

التوزيع الاحصائي

0,5 Rh

في السنة الدراسية: في المصنفات الكلية في عدد - مستوى الاستاذ اعم
 10 مستخدم

أول: توجد علاقة بين مصنفات الكلية ومستوى استاذ اعم
 ولا مستخدم

البرهان الاحصائي:

هنا: لا توجد علاقة ذات دلالة احصائية بين $\alpha = 0,05$
 10 : تردد // // // // // //

الشروط: 1) علاقة بين متغيرين كمييين
 2) عين عشوائية (غير عشوائية) - لا تستلزم استاذ اعم ولا مستخدم
 معادلة ارتباط

0,5 Rh

3) جدول مزدوج راباعي (مع ظلال)
 4) بيان احصائي
 5) تكرارات

المصنف	استاذ	ذکر	المجموع
09	03	06	مرتفع
06	04	02	متوسط
15	07	08	المدني

0,2 Rh

معادلة الحساب
 0,2 Rh

$$\phi = \frac{6 \times 4 - 2 \times 3}{\sqrt{09 \times 06 \times 08 \times 07}} = \frac{24 - 6}{\sqrt{3024}}$$

$\phi = +0,33$

0,1 Rh

see 1,99

دلالة الاحصائية:

$\chi^2 = N \times \phi^2$
 $\chi^2_{\text{table}} = 15 (0,33)^2 = 1,63$

$\chi^2_{\text{table}} \rightarrow \alpha = 0,05$
 $df = (2-1)(2-1) = 1$

61

0,2 Rh

0,1 Rh

$\chi^2 = 6,63$ الجدولية

أخذ القرار:

$\chi^2_{0,5}$

ملاحظة:

المسوية χ^2 > الجدولية χ^2

ومن معامل قرار من ال
أدلة بيا - نقية H_0 و H_1
فرضية البت غير مدققة.

المشكلة: ④ عين عشوائية PP

④ دراسة العلاقة بين متغيرين كميّين

④ جدول مزدوج من الشكل $n \times n$

④ بيانات كمية وهي متباعدة عن قرارات

ومن الاختبار المناسب χ^2 المستدل

$\chi^2_{0,25}$

$\chi^2 = \sum \left[\frac{(b_{ij} - \bar{b}_{ij})^2}{\bar{b}_{ij}} \right]$ $\chi^2_{0,25}$

مدى χ محسوبة الجدول b_{ij}

$\chi^2_{0,25}$ المحسوبة الجدول

$b_{ex} = \frac{35 \times 81}{390} = 7,27$

وممكن ان نكتب حساب كل
القرارات المتوقعة.

التمرين الثاني:

هذه الدراسة: $\chi^2_{0,1}$

معرفه تأثير (ملاحة) الى
الاجل المرفوعة بالاسباب
على العمل

فرضية الدراسة: $\chi^2_{0,1}$

لدراسة بين الى الى
المرفوعة واسباب
على العمل

الملاحظات (الملاحظات): $\chi^2_{0,1}$

H_0 : لا توجد علاقة ذات دلالة
بين - - - - - عند مستوى
 $0,05$

H_1 : توجد علاقة ذات دلالة

f_0	b_e	$b_0 - b_e$	$(b_0 - b_e)^2$	$(b_0 - b_e) / b_e$
23	7,27	15,73	247,43	34,03
40	30,32	9,68	93,70	3,09
16	38,01	-22,01	484,44	12,74
02	5,4	-3,4	11,56	2,14
11	18,58	-2,58	57,46	3,09
75	77,49	-2,49	6,20	0,08
107	97,13	9,87	97,42	1,00
14	13,8	0,2	0,04	0,003
01	9,15	-8,15	66,42	7,26
31	38,18	-7,18	51,55	01,35
60	47,86	12,14	147,38	3,08
10	6,8	3,2	10,24	01,51

03 PF

0,05 PF

0,25 PF

$\Sigma = 69,37$

01 PF

عند $\alpha = 0,05$

$\chi^2 = 124,59$ الجدولية

0,25pt

الخطا المسموح

(9)

$df = (3-1)(4-1) = 2 \times 3 = 6$

القرار: 0,5pt

دعنا χ^2 المقسومة χ^2 الجدولية
أي نقبل H_0 أو نرفض H_0 ونسبة البحث صفرية أي وجود
علاقة بين التفرقة ونسب مشتركة
 $C = \sqrt{\frac{\chi^2}{\chi^2 + N}}$ معامل التوافق أو معامل التوافق بالعدد السابق
وهي تعبر عن علاقة متغيرة
 $C = \sqrt{\frac{69,37}{69,37 + 390}} = 0,39$

04
04

التفسير الثالث

0,5pt

وهمية الدراسة: توجد إشارات بين إجابات غير المتعلمين نحو
التعليم في السنوات الماضية والحالية
البيانات الإحصائية: 0,5pt

H_0 : لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين إجابات غير المتعلمين نحو التعليم في السنوات
الماضية والحالية عند مستوى الدلالة 0,05
1A: توجد فروق
الشرط: عينة عشوائية، دراسة الزوايا، البيانات كمية وهي عبارة عن تكرارات
// // // // // // // // // //

ومن الاختبار المناسب هو اختبار χ^2 للمطابقة
التكرارات المتوقعة هي مثل بيانات هذه السنة / التكرارات المتوقعة هي بيانات
السنوات السابقة لكن يجب أن نحول من نسب مئوية إلى تكرارات عددية باستخدام
القاعدة التالية (90 - 100%) والنتائج كما يلي:

04

نسبة التكلفة	معدل دوران المبيعات	معدل دوران المبيعات	معدل دوران المبيعات	معدل دوران المبيعات	معدل دوران المبيعات
10%	20%	60%	8%	2%	10%
18	18	54	7,2	09	1,8

$\sigma_1 R_{1/2}$

$$\chi^2 = \sum \left(\frac{(f_o - f_e)^2}{f_e} \right) = \frac{(50 - 7.9)^2}{7.9} + \frac{(06 - 18)^2}{18} + \frac{(30 - 54)^2}{54} + \frac{(2 - 9)^2}{9} + \frac{(2 - 1.8)^2}{1.8}$$

$$\chi^2 = 278,55$$

$$\alpha = 0.05$$
$$df = 5 - 1 = 4$$

2016

أيه شعبة H ورفقنا H وفزلية البعث مدونة أي توجد إصابات (الوقت)
تغير كما مدي مغالية هذا البرنامج الركاكي .