

معاملات الارتباط: "معامل التوافق"

من إعداد: كاوي صبرينة

السنة الثانية ليسانس، تخصص: التربية وعلم الحركة.
السداسي الثاني، السنة الجامعية: 2023 / 2022.

تمرين 1 : قام أحد الباحثين بعمل بحث عن المدخنين ومدى تأثرهم بمشاهدة برنامج "صحتك" فحصل على بيانات الجدول التالي :

مدخنين مشاهدة برنامج	يدخن	لا يدخن	مجموع
يشاهد دائما	65	105	170
غالبا	19	136	155
أحيانا	4	83	90
لا يشاهد	3	19	22
مجموع	94	343	437

المطلوب : حساب معامل التوافق :

السؤال - هل هناك ارتباط بين التدخين ومشاهدة البرنامج.
الفرضيات :

H_0 : لا يوجد ارتباط .

H_1 : يوجد ارتباط بين التدخين ومشاهدة البرنامج .

(3) - الأسلوب الاحصائي :

$$r = \sqrt{\frac{1 - \chi^2}{\chi^2}}$$

$$\chi^2 = \frac{\text{مربع الخلية}}{\text{صنف الخلية} \times \text{عدد الخلية}}$$

1- البيانات المتحيزين > اسمي رتبتي

2- المطلوب معامل الارتباط

3- الأبعاد (2x4)

الاحتيا، المناسب
معامل التوافق .

$$\frac{23}{(94 \times 22)} + \frac{27}{(94 \times 90)} + \frac{219}{(94 \times 155)} + \frac{265}{(94 \times 170)} =$$

$$0,88 = \frac{219}{(343 \times 22)} + \frac{283}{(343 \times 90)} + \frac{2136}{(343 \times 155)} + \frac{2105}{(343 \times 170)}$$

نعوض في المعادلة :

$$r = \sqrt{\frac{1 - 0,88}{0,88}}$$

معامل التوافق = 0,37

القرار النهائي : يوجد ارتباط طردي ضعيف