

اسئلة الاختبار الخاصة بالمحاضرة الالاعمسة ... نموذج c (السؤال 2/1)

اراد احد الباحثين اختبار معنوية توفيق منظم لتوزيع مجموعة من موظفي اعدة الشركات حسب فئات الالاعل الشهرية والجدول التالي يوضح التكرارات المشاهدة والمتوقعة لتوزيع الالاعل :

الفئات الالاعل الشهرية	التكرارات المشاهدة ش	التكرارات المتوقعة ت	.....	.....
100 -	12	20	.....	.....
200 -	15	20	.....	.....
300 -	22	20	.....	.....
400 -	35	20	.....	.....
500 -600	16	20	.....	.....
المجموع	100	100	.....	.....

ما اذا كانت قدرات المتدربين متقاربة في الاقسام الثلاثة بدرجة ثقة 95% واجب عن الاسئلة التالية:-

(3) قيمة كا² المحسوبة تساوي :

- أ- 100
ب- 16.7
ج- 334
د- لا شئ مما سبق

طريقة الالاعل :

حسب الجدول السابق .. ذكر لنا عدد المشاهدات ش لكل فئة و عدد التكرارات المتوقعة ت

$$\text{عدد التكرارات المتوقعة} = \frac{\text{المجموع} / \text{الفئات}}{100} = 100 \div 5 = 20$$

نكمل باقي اعمدة الجدول كالتالي :

الفئات الالاعل الشهرية	التكرارات المشاهدة ش	التكرارات المتوقعة ت	(ش - ت) ²	(ش - ت) ²
100 -	12	20	64 = (20 - 12) ²	3.2
200 -	15	20	25 = (20 - 15) ²	1.25
300 -	22	20	4 = (20 - 22) ²	0.2
400 -	35	20	225 = (20 - 35) ²	11.25
500 -600	16	20	16 = (20 - 16) ²	0.8
المجموع	100	100	334	16.7

إذاً كا² المحسوبة = 16.7

(٤) من خلال مقارنة قيمة احصائي الاختبار بقيمة حدود منطقتي القبول والرفض يمكن (اذا علمت ان قيمتي كا^٢ الجدولية ٠.٠١ ، ١٠.٦) يمكن :-

أ- قبول الفرض البديل

ب- قبول الفرض العدمي

ج- عدم قبول اي من الفرضين

د- لا شيء مما سبق

الحل :

حسب نتيجة بما كا^٢ المحسوبة = 16.7

قيمة الجدوليه لـ كا^٢ = (10.6 ، 0.01)

وبمقارنتها بالقيمة الجدولية .. نجد انها خارج الفرض العدمي .. لذا نقبل الفرض البديل

معنى هالكلام انه نتيجة كا^٢ أكبر من قيمتي القيمة الجدوليه لـ كا^٢ المفروضه ولا تنحصر بينهما فنقبل الفرض البديل