

التصحيح الاختبار
التعويض في النسبة المئوية علم الاجتماع

الفرز الأول

حساب الفرق بين

الفرض H_0 : لا توجد ارتباط أو علاقة بين الجنس والحاجة للزواج

من الأرقام

الفرض البديل H_1 : لا توجد ارتباط أو علاقة بين الجنس والحاجة للزواج

للزواج من الأرقام

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

0.18

أولاً : حساب القيمة المتوقعة

عدد الصفوف $\times$ عدد الأعمدة

المجموع الكلي

$E_i = \frac{20 \times 24}{80} = 6$

$10 = \frac{20 \times 40}{80} = 10$

$4 = \frac{20 \times 16}{80} = 4$

$18 = \frac{60 \times 24}{80} = 18$

$30 = \frac{60 \times 40}{80} = 30$

$8 = \frac{16 \times 40}{80} = 8$

1.28

الجدول

O_i	E_i	$O_i - E_i$	$(O_i - E_i)^2$	$(O_i - E_i)^2 / E_i$
8	6	2	4	0.67
10	10	0	0	0
2	4	-2	4	1
16	18	-2	4	0.22
30	30	0	0	0
14	8	6	36	4.50

0.19

0.1

0.17

3/ القيمة العددية : أولاً حساب درجة الحرية
 درجة الحرية = (عدد الصفوف) - (عدد الأعمدة - 1)

$2 = 2 \times 1 = (2 - 3) = 1$
 وعليه هو كخطية
 $K(x, 0, 05) = 5,99$

4/ اختبار القرار (0,75)
 بما أن القيمة المحسوبة هي 6,39 أكبر من القيمة الحرجية 5,99
 الفرض الصفري ونقبل الفرض البديل السابق لا يوجد
 ارتباط أو علاقة الجنس والجنس للزواج من اختبار

التمرين الثاني :
 1/ قانون الدرجة المعيارية $Z = \frac{x_i - \bar{x}}{s}$ هو
 $T = 10Z + 50$ هي

2/ المجال، الخانات
 1) $S = 4$ أي $S = \frac{x_i - \bar{x}}{s} = \frac{87 - 72}{3,75}$

2) $Z = 2$ أي $Z = \frac{x_i - \bar{x}}{s} = \frac{96 - 84}{3}$

3) $x_i = 75$ أي $x_i = 3 \times Z + \bar{x}$

13/ الدرجة المتوقعة علامة مدخل في القلعة
 $T = 10Z + 50$ أي $T = 10 \times (-2,5) + 50$ أي $T = 25$

14/ ترتيب الكوار حسب مستوى الطالب
 بما أن الدرجة المعيارية لحساب أقصر من الدرجة المعيارية علم الأصابع
 أكبر من الدرجة المعيارية مدخل في القلعة
 صفاء الطالب أفضل في الأصابع تبين علم الأصابع ف مدخل في القلعة

التمرين الثالث :
 1/ كرتان من نفس اللون $C_2^2 + C_3^2 + C_4^2 = 1 + 3 + 6 = 10$

2/ كرتان من نفس اللون $C_2^2 + C_4^2 + C_5^2 = 1 + 6 + 10 = 17$

3/ كرة حمراء وكرتين من نفس اللون $C_4^1 \times C_5^2 + C_4^2 = 4 \times 10 + 6 = 46$

4/ كرة حمراء وكرتين من نفس اللون $C_4^1 \times C_2^2 = 4 \times 1 = 4$

11/ ترتيب خلع بين وكرة مرار - كرات الترتيب $A_2 \times A_3 = 2 \times 1 \times 3 = 6$

12/ كرات من نفس اللون $A_3 + A_4 = 3 \times 2 \times 1 + 4 \times 3 \times 2 = 30$

14/ الكرات المستعملة ليست خلع $A_2^3 = 7 \times 6 \times 5 = 210$