

ملحق رقم (6)

حساب كاً² لإجمالي عناصر الفرضية الأولى
بالأنشطة الصناعية السعودية

1. في نشاط صناعة المواد الغذائية :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	1	49	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	24	24	الفرق بين التكرارين
	23.50	23.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned}
 & \frac{2(23.50)}{25} + \frac{2(23.50)}{25} = \text{كاً}^2 \text{ المحسوبة} \\
 44.18 = & 22.09 + 22.09 =
 \end{aligned}$$

2. في نشاط صناعة مواد البناء :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	0	50	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	25	25	الفرق بين التكرارين
	24.50	24.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned}
 & \frac{2(24.50)}{25} + \frac{2(24.50)}{25} = \text{كاً}^2 \text{ المحسوبة} \\
 48.02 = & 24.01 + 24.01 =
 \end{aligned}$$

تابع ملحق رقم (6)

حساب χ^2 لإجمالي عناصر الفرضية الأولى
بالأنشطة الصناعية السعودية

3. في نشاط صناعة المنسوجات :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	4	46	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	21	21	الفرق بين التكرارين
	20.50	20.50	الفرق بعد التصحيح

$$\chi^2_{\text{المحسوبة}} = \frac{(20.50)^2}{25} + \frac{(20.50)^2}{25} = 16.81 + 16.81 = 33.62$$

ملحق رقم (7)

حساب كا² لإجمالي عناصر الفرضية الثانية
بالأنشطة الصناعية السعودية

1. في نشاط صناعة المواد الغذائية :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	2	48	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	23	23	الفرق بين التكرارين
	23.50	22.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned}
 & \frac{(22.50)^2}{25} + \frac{(22.50)^2}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\
 & 40.50 = 20.25 + 20.25 =
 \end{aligned}$$

2. في نشاط صناعة مواد البناء :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	4	46	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	21	21	الفرق بين التكرارين
	20.50	20.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned}
 & \frac{(20.50)^2}{25} + \frac{(20.50)^2}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\
 & 33.62 = 16.81 + 16.81 =
 \end{aligned}$$

تابع ملحق رقم (7)

حساب χ^2 لإجمالي عناصر الفرضية الثانية
بالأنشطة الصناعية السعودية

3. في نشاط صناعة المنسوجات :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	2	48	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	23	23	الفرق بين التكرارين
	22.50	22.50	الفرق بعد التصحيح

$$\chi^2 = \frac{(22.50)^2}{25} + \frac{(22.50)^2}{25} = 20.25 + 20.25 = 40.50$$

ملحق رقم (8)

حساب كا² لإجمالي عناصر الفرضية الثالثة
بالأنشطة الصناعية السعودية

1. في نشاط صناعة المواد الغذائية :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	4	46	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	21	21	الفرق بين التكرارين
	20.50	20.50	الفرق بعد التصحيح

$$\frac{(20.50)^2}{25} + \frac{(20.50)^2}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة}$$

$$33.62 = 16.81 + 16.81 =$$

2. في نشاط صناعة مواد البناء :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	0	50	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	25	25	الفرق بين التكرارين
	24.50	24.50	الفرق بعد التصحيح

$$\frac{(24.50)^2}{25} + \frac{(24.50)^2}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة}$$

$$48.02 = 24.01 + 24.01 =$$

تابع ملحق رقم (8)

حساب كا^2 لإجمالي عناصر الفرضية الثالثة
بالأنشطة الصناعية السعودية

3. في نشاط صناعة المنسوجات :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	3	47	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	22	22	الفرق بين التكرارين
	21.50	21.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned} & \frac{(21.50)^2}{25} + \frac{(21.50)^2}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\ 36.98 & = 18.49 + 18.49 = \end{aligned}$$

ملحق رقم (9)

حساب كا² لإجمالي عناصر الفرضية الرابعة
بالأنشطة الصناعية السعودية

1. في نشاط صناعة المواد الغذائية :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	0	50	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	25	25	الفرق بين التكرارين
	25.50	24.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned} & \frac{2(24.50)}{25} + \frac{2(24.50)}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\ & 48.02 = 24.01 + 24.01 = \end{aligned}$$

2. في نشاط صناعة مواد البناء :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	0	50	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	25	25	الفرق بين التكرارين
	24.50	24.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned} & \frac{2(24.50)}{25} + \frac{2(24.50)}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\ & 48.02 = 24.01 + 24.01 = \end{aligned}$$

تابع ملحق رقم (9)

حساب كا^2 لإجمالي عناصر الفرضية الرابعة
بالأنشطة الصناعية السعودية

3. في نشاط صناعة المنسوجات :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
50	0	50	التكرار المشاهد
50	25	25	التكرار المتوقع
	25	25	الفرق بين التكرارين
	24.50	24.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned} & \frac{(24.50)^2}{25} + \frac{(24.50)^2}{25} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\ 48.02 = & 24.01 + 24.01 = \end{aligned}$$

ملحق رقم (10)

حساب كا² لإجمالي عناصر الفرضية الخامسة
بالأنشطة الصناعية السعودية

1. في نشاط صناعة المواد الغذائية :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
40	1	39	التكرار المشاهد
40	20	20	التكرار المتوقع
	19	19	الفرق بين التكرارين
	18.50	18.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned} & \frac{(18.50)^2}{20} + \frac{(18.50)^2}{20} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\ & 34.22 = 17.11 + 17.11 = \end{aligned}$$

2. في نشاط صناعة مواد البناء :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
40	0	40	التكرار المشاهد
40	20	20	التكرار المتوقع
	20	20	الفرق بين التكرارين
	19.50	19.50	الفرق بعد التصحيح

$$\begin{aligned} & \frac{(19.50)^2}{20} + \frac{(19.50)^2}{20} = \text{كا}^2 \text{ المحسوبة} \\ & 38.02 = 19.01 + 19.01 = \end{aligned}$$

تابع ملحق رقم (10)

حساب χ^2 لإجمالي عناصر الفرضية الخامسة
بالأنشطة الصناعية السعودية

3. في نشاط صناعة المنسوجات :

المجموع	إجابات لا	إجابات نعم	البيان
40	3	37	التكرار المشاهد
40	20	20	التكرار المتوقع
	17	17	الفرق بين التكرارين
	16.50	16.50	الفرق بعد التصحيح

$$\chi^2_{\text{المحسوبة}} = \frac{2(16.50)^2}{20} + \frac{2(16.50)^2}{20} = 13.61 + 13.61 = 27.22$$

الجداول

