

## الواجب الثاني

الجنس	شرب البيبسي			المجموع
	قليل	متوسط	عالي	
ذكر	10	9	8	27
أنثى	13	16	12	41
المجموع	23	25	20	68

قم بحساب كاي تريبيج؟

ستجد في الأسفل مثال محلول لحساب كاي تريبيج...قم باتباع نفس الخطوات لحل السؤال (مع مراعاة اتباع نفس الطريقة مع العمود والصف الإضافيين)

### مثال لحساب كاي تريبيج

الجنس	نوع السيارة		المجموع
	دفع ثنائي	دفع رباعي	
ذكر	18	6	24
أنثى	23	43	66
المجموع	41	49	90

لحساب كاي تريبيج

1. احسب المشاهدات المتوقعة (لكل خلية: اضرب مجموع عمودها في مجموع صفها واقسمها على المجموع الكلي (90)

مثال:

للخلية التي فيها الرقم 18 قم بضرب مجموع صفها (24) في مجموع عمودها (41) واقسمها على المجموع الكلي (90)  
للخلية التي فيها الرقم (43) قم بضرب مجموع صفها (66) في مجموع عمودها (49) واقسمها على المجموع الكلي (90) وهكذا لكل خلية من الخلايا الأربع

وبذلك تصبح القيم المتوقعة

الجنس	نوع السيارة		المجموع
	دفع ثنائي	دفع رباعي	
ذكر	18	6	24
	(10.93)	(13.07)	
أنثى	23	43	66
	(30.07)	(35.93)	
المجموع	41	49	90

2. قم بحساب المعادلة التالية لكل خلية ((القيم المتوقعة - القيمة المشاهدة) واقسمها على القيمة المتوقعة

الجنس	نوع السيارة		المجموع
	دفع ثنائي	دفع رباعي	
ذكر	$\frac{(10.93 - 18)^2}{10.93} = (4.57)$	$\frac{(13.07 - 6)^2}{13.07} = (3.82)$	24
أنثى	$\frac{(30.07 - 23)^2}{30.07} = (1.66)$	$\frac{(35.93 - 43)^2}{35.93} = (1.39)$	66
المجموع	41	49	90

3. ثم اجمعها

$$x^2 = \sum \frac{(\text{المشاهدة} - \text{القيمة المتوقعة})^2}{\text{القيمة المتوقعة}}$$

4. ونحصل على التالي:

$$1.390 + 1.661 + 3.82 + 4.57$$

$$11.440 =$$