



حاول أن تحل! 2. مقاييس التشتت

يبين الجدول أدناه الاستهلاك الأسبوعي من الوقود لسيارات 20 عاملاً في إحدى المؤسسات إلى أقرب لتر.



الأهداف:

(1) تستكشف الحاجة لاجاد مقاييس التشتت لحساب تقارب البيانات

أوجد التباين والانحراف المعياري لبيانات استهلاك الوقود.

(2) تجد قيمة المدى لجدول ذي فئات.

(3) تحسب قيمتي التباين والانحراف المعياري باستعمال الصيغة الأولى

المصطلحات

- المدى range
- التباين variance
- الانحراف المعياري

الفئات	34 - 36	36 - 38	38 - 40	40 - 42
التكرار f	8	5	6	1

الفئات	التكرار	مركز الفئة x	$X.f$	$\bar{X}$	$x - \bar{X}$	$(X - \bar{X})^2$	$f.(X - \bar{X})^2$
34-36	8						
36-38	5						
38-40	6						
40-42	1						
المجموع							