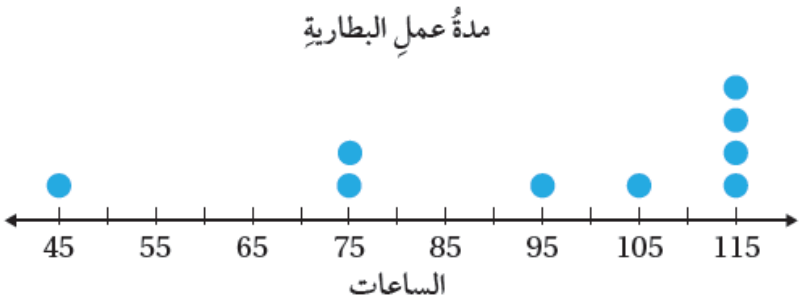
أتدرب وأحل المسائل

الوسط الحسابي

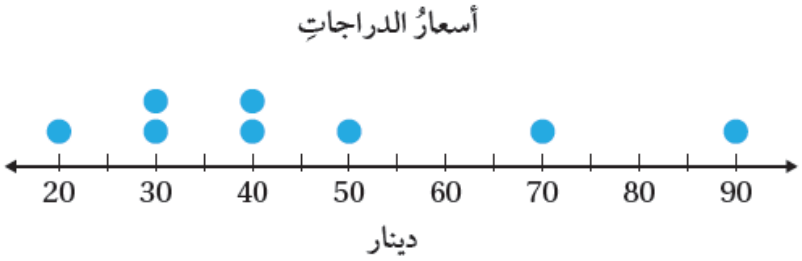
أجد الوسط الحسابي لكل مجموعة بيانات مما يأتي، ثم أرسم مخططًا لأبين أن مجموع المسافات بين الوسط الحسابي والقيم الأكبر منه يساوي مجموع المسافات بينه وبين القيم الأصغر منه:

1



95

2



46.25

أحدد القيمة المتطرفة في كل مجموعة بيانات مما يأتي، وأصف أثرها في الوسط الحسابي:

(3) 97, 105, 88, 116, 92, 100, 97, 22, 100

(22) قيمة متطرفة وتسحب الوسط الحسابي للأسفل.

(4) -15, 13, -7, -9, -11, -13, -14, -14

(13) قيمة متطرفة وتسحب الوسط الحسابي للأعلى.

(5) 1.2, 2.3, -0.9, 7.9, 0, 2.6, 1.7, 3.2

(7.9) قيمة متطرفة وتسحب الوسط الحسابي للأعلى.

(6) أشجار: يبين الجدول المجاور أطوال بعض الأشجار بالمتر.

أطوالُ الأشجارِ			
2.19	3.82	1.85	0.9
2.1	1.98	1.95	2.2

أحدد القيمة المتطرفة في البيانات وأحدد أثرها في الوسط الحسابي.

(3.82) قيمة متطرفة وتسحب الوسط الحسابي للأعلى.

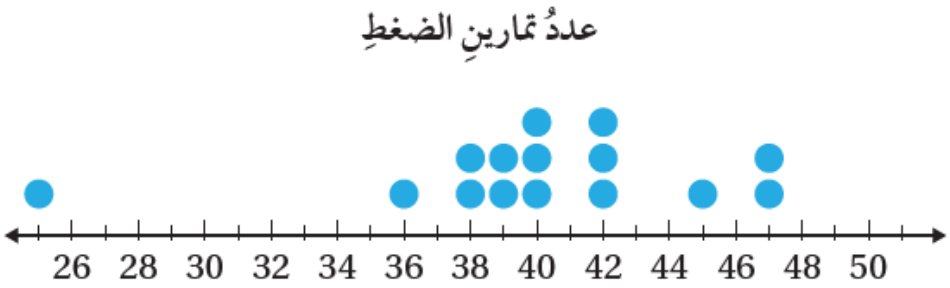
(7) إذا كان الوسط الحسابي للقيم 149 ,145 , Δ ,142 ,161 يساوي 145، فأجد قيمة Δ .

(128).

(8) إذا كان الوسط الحسابي للقيم 14 ,32 , □ ,77 ,-17 ,-52 يساوي 11، فأجد قيمة □ .

(12).

رياضة: يمثل الشكل المجاور عدد تمارين الضغط التي يمكنُ لمجموعة من الأشخاص القيام بها خلال دقيقة واحدة.



(9) أجد الوسط الحسابي للبيانات.

(40).

(10) أحدد القيمة المتطرّفة، وأصفُ أثرها في الوسط الحسابي.

(25) قيمة متطرفة وتسحب الوسط الحسابي للأسفل.