أتدرب وأحل المسائل

الوسيط، والمنوال، والمدى

طقس: قاست شروق كمية هطل الأمطار في حديقة منزلها خلال 14 يومًا من شهر كانون الأول، وسجلت القيم كما يأتي:

1.5 cm	3.9 cm	0.0 cm	0.7 cm	0.0 cm
5.9 cm	2.4 cm	3.4 cm	4.7 cm	0.0 cm
2.1 cm	4.5 cm	1.7 cm	3.1 cm	

أجد:

(1) الوسيط.

2.25

(2) الوسط الحسابي.

2.42

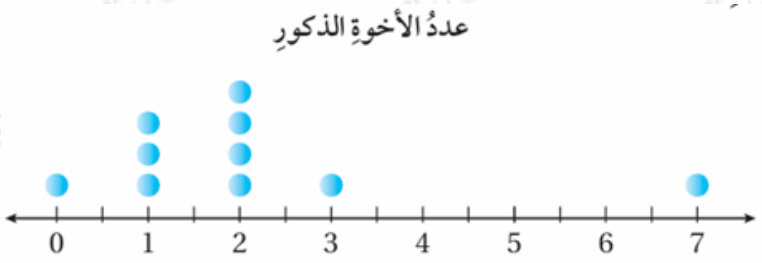
(3) المنوال.

0

(4) المدى.

5.9

(5) أسرة: سألت أسماء بعض طالبات صفها عن عدد إخوانهن، ثم مثلت الإجابات كما في الشكل أدناه.



أجد الوسيط والوسط الحسابي، ثم أحدد أيهما أفضل لوصف مركز هذه البيانات.

عبد الله وكنان سباحان يتنافسان دائما في البطولات، ويبين الجدول الآتي ملخصًا للنتائج التي أحرزاها في آخر 10 بطولات. بناء عليه، أكمل الجمل الآتية:

	الوسيطُ (بِالثواني)	المَدى (بِالثواني)
عبدُاللهِ	72.3	3.9
كِنانُ	71.6	7.2

(6) كنان أسرع بالمتوسط من عبدالله.

(7) النتائج التي يحرزها عبدالله منسجمة أكثر من النتائج التي يحرزها كنان.

أحدد ما إذا كان يجب استعمال الوسط الحسابي أم الوسيط أم المنوال أم المدى في كل من المواقف الآتية:

(8) تريد منار أن تجد مركز القيم الآتية والتي تمثل أعمار 7 من أفراد عائلتها:

الوسيط.

(9) يريد معلم الرياضيات تحديد الدرجة التي نصف درجات الطلبة أقل منها.

الوسيط.

أجد القيم الممكنة جميعها للعدد المجهول على البطاقة السابعة في كل من الحالات الآتية:

13 12 18 16

17 10 ?

(10) إذا كان وسيط الأعداد السبعة يساوي 14

العدد المجهول على البطاقة 14

(11) إذا كان وسيط الأعداد السبعة يساوي 16

العدد المجهول على البطاقة هو أي عدد أكبر من 16

(12) إذا كان وسيط الأعداد السبعة يساوي 13 والمدى يساوي 9

العدد المجهول على البطاقة هو 9