

## أُتَدْرَبُ وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

### الوسيط والمنوال


 أُتَدْرَبُ

وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

مناهجي



أُجِدُّ الْوَسِيطَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ بَيَانَاتٍ مِمَّا يَأْتِي:

1 ارتفاعات بعض المباني بالأمتار: 21, 23, 23, 21, 24, 20, 22

1

2 أعمار معلمين بالسنوات: 28, 26, 41, 32, 49, 32

2

مناهجي



أُجِدُّ الْمُنْوَالَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ بَيَانَاتٍ مِمَّا يَأْتِي:

3 3, 5, 3, 1, 2, 3, 9, 9, 9, 3, 7

مناهجي



4 5, 12, 24, 10, 12, 5, 3, 12, 3, 7, 17, 5, 12, 5

أُجِدُّ الْمُنْوَالَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ بَيَانَاتٍ مِمَّا يَأْتِي:

5 الفاكهة المفضلة لدى مجموعة من الأطفال: الموز، التفاح، الموز، التفاح، المشمش، المشمش. لا يوجد منوال.

5

6 الألوان المفضلة لدى مجموعة من الأشخاص: الأحمر، الأزرق، الأخضر، الزهري، الزهري، الأخضر، الأحمر، الأزرق. لا يوجد منوال.

6

7 إذا كان المنوال للأعداد: 3, 9, 10, 9, 10, 4, 7, 9, 10, 4 هو 10؛ فما قيمة ؟ 10

7

8

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ كَمِّيَّةَ الْأَمْطَارِ الْهَائِلَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِلِّيْمَتْرٍ فِي بَعْضِ الْأَيَّامِ. مَا الْوَسْطُ الْحِسَابِيُّ وَالْوَسِيطُ وَالْمُنْوَالُ لِكَمِّيَّةِ الْأَمْطَارِ؟ الْوَسْطُ = 14.25، الْوَسِيطُ = 14.5، الْمُنْوَالُ = 15

| كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الْهَائِلَةِ (mm) |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| 13  | 12 | 12 | 11 | 10 |
| 14  | 14 | 14 | 14 | 13 |
| 15  | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 17  | 17 | 17 | 16 | 16 |


**منهاجي**

9

دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ: كَانَتْ دَرَجَاتُ الْحَرَارَةِ خِلَالَ الْأُسْبُوعِ الْأَوَّلِ مِنْ شَهْرِ كَانُونِ الْأَوَّلِ فِي إِحْدَى السَّنَوَاتِ كَمَا يَأْتِي: 12, 11, 10, 12, 12, 9, 6 أجدُ الْوَسِيطَ وَالْمُنْوَالِ لِدَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ. الْوَسِيطُ = 11، الْمُنْوَالُ = 12


**منهاجي**

### مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

10

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أُضِيفُ قِيمَتَيْنِ عَدَدِيَّتَيْنِ إِلَى مَجْمُوعَةِ الْقِيَمِ: 5, 3, 9, 14, 2 بِحَيْثُ يَبْقَى الْوَسِيطُ لَهَا كَمَا هُوَ. إِجَابَاتٌ مُتَعَدِّدَةٌ (المهم أن يكون عددًا أقل من 5 والآخر أكبر من 5).

11

أَكْتَشَفُ الْخَطَأَ: أَوْجَدْتُ سَارَةً وَمَنَارًا الْوَسِيطَ لِلْبَيِّنَاتِ 33, 27, 49, 51, 34 كَمَا يَأْتِي: أَيُّهُمَا كَانَتْ إِجَابَتُهَا صَحِيحَةً؟ أَفْسُرُ إِجَابَتِي. إِجَابَةُ سَارَةَ صَحِيحَةٌ، بَيْنَمَا مَنَارُ لَمْ تَرْتَبِ الْأَعْدَادَ.

| مَنَارُ            | سَارَةُ            |
|--------------------|--------------------|
| 34, 51, 49, 27, 33 | 27, 33, 34, 49, 51 |
| ↑<br>الْوَسِيطُ    | ↑<br>الْوَسِيطُ    |

**12** **تحدّ:** يبيّن الجدول أدناه العدد المكتشف لأقمار الكواكب: إذا أُضيف إلى الجدول عدد أقمار كوكب بلوتو يُصبح الوسيط 5 أجد عدد أقمار بلوتو، وأفسر إجابتي.

| أورانوس | المُستري | نبتون | زحل | المريخ | الأرض | الزهرة | عطارد | الكوكب      |
|---------|----------|-------|-----|--------|-------|--------|-------|-------------|
| 27      | 50       | 13    | 53  | 2      | 1     | 0      | 0     | عدد الأقمار |

5، لأنه عند إضافة أقمار بلوتو وترتيب عدد الأقمار يكون بلوتو بالوسط.

**أتحدّث:** أذكر كيف يُمكنني إيجاد المنوال والوسيط لمجموعة من القيم. المنوال هو القيمة الأكثر شيوعاً أو أكثر تكراراً، والوسيط هو القيمة التي تتوسط القيم عند ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً.

