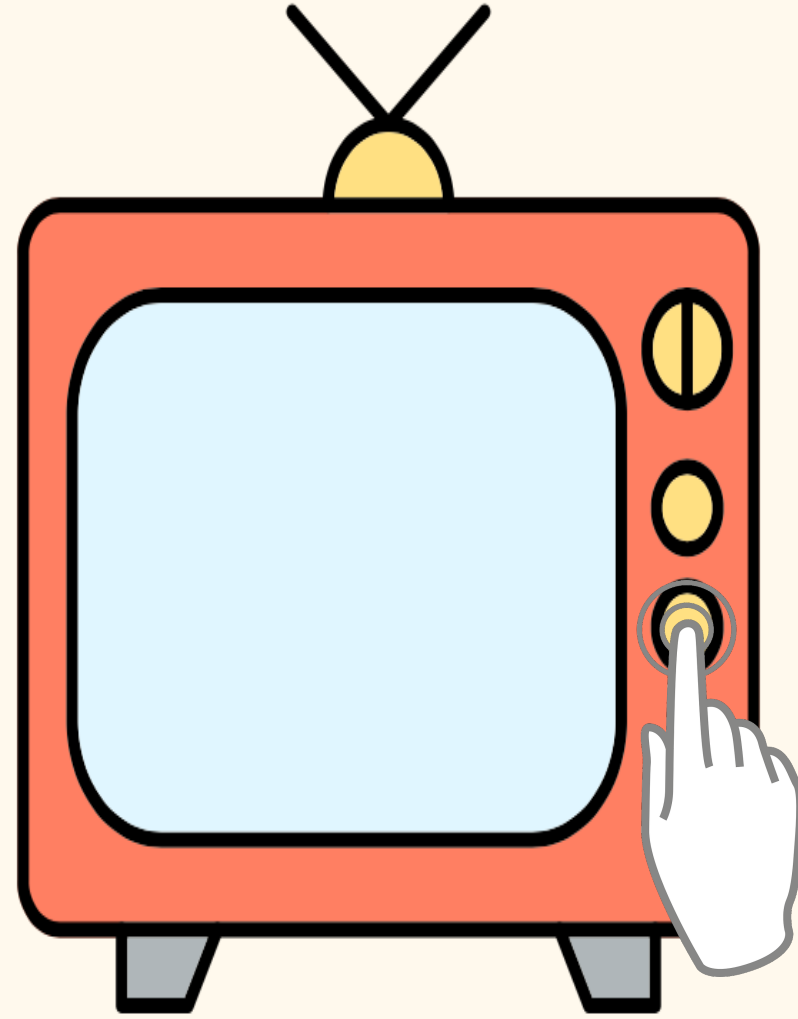


# الفصل التاسع القياس

خطة حل المسألة  
التبديد المنطقي



# تشويقه



# استعمل خطة التبدير المنطقي لأحد المسألة



طُلبَ إلى بَدْرٍ وَمَاجِدٍ وَحَمَدٍ كِتَابَةُ تَقْرِيرٍ عَنِ الْفِيلِ وَالْأَسَدِ  
وَالثَّغَلَبِ. إِذَا كَتَبَ بَدْرٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَلَتْهُ بِالْأَطْنَانِ  
(الطُّنُّ = ١٠٠٠ كجم)، وَكَتَبَ حَمَدٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَلَتْهُ  
حَوَالِي ١٧٥ كجم.

فَمَا اسْمُ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَبَ عَنْهُ كُلُّ طَالِبٍ؟

## افهم

ما مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- كَتَبَ بَدْرٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَلَتْهُ بِالْأَطْنَانِ.
- كَتَبَ حَمَدٌ عَنِ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَلَتْهُ حَوَالِي ١٧٥ كجم.

ما الْمَطْلُوبُ؟

- تَحْدِيدُ اسْمِ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَبَ عَنْهُ كُلُّ طَالِبٍ.

## خَطِّطْ

أَنْشِئْ جَدْوَلًا، وَاسْتَغْمِلِ التَّبْدِيرَ الْمُنْطَقِيَّ لِلْحَلِّ.



## حُلِّ

ضَعْ إِشَارَةَ × عِنْدَمَا تَعْتَقِدُ أَنَّهُ غَيْرُ صَحِيحٍ.

- لَا بُدَّ أَنْ بَدُرًا كَتَبَ عَنِ الْفِيلِ؛ لِأَنَّ كِتْلَةَ الْحَيَوَانَيْنِ الْآخَرَيْنِ تُقَاسُ بِالْكِيلُوْجَرَامِ لَا بِالطَّنِّ.
- لَا بُدَّ أَنْ حَمَدًا كَتَبَ عَنِ الْأَسَدِ؛ لِأَنَّ كِتْلَةَ الثَّغْلَبِ أَقَلُّ بِكَثِيرٍ مِنْ ١٠٠ كَجَم.

| الضفد | الأسد | الثعلب |
|-------|-------|--------|
| بدر   | ×     | ×      |
| ماجد  | ×     | نعم    |
| حمد   | ×     | نعم    |

كَتَبَ بَدْرٌ عَنِ الْفِيلِ، وَكَتَبَ مَاجِدٌ عَنِ الثَّغْلَبِ، أَمَّا حَمَدٌ فَكَتَبَ عَنِ الْأَسَدِ.

## تَحَقَّقْ

رَاجِعْ حَلَّكَ . الْإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ وَمُتَّفِقَةٌ مَعَ الْمُعْطَيَاتِ .

إِذْنِ الْإِجَابَةِ صَحِيحَةٌ. ✓





## حُلِّ الخُطَّة

ارْجِعْ إِلَى الْمَسْأَلَةِ السَّابِقَةِ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١ - ٣:

٣

إِذَا اسْتُبْدِلَ الثَّعْلُبُ بِالْحَيَوَانِ وَحِيدِ الْقَرْنِ،  
فَهَلْ كَانَ مُمَكِنًا مَعْرِفَةُ الْحَيَوَانِ الَّذِي كَتَبَ عَنْهُ  
الطَّلَابُ كُلُّهُمْ؟

١

فَسِّرْ كَيْفَ يُسَاعِدُكَ التَّبْرِيرُ الْمَنْطِقِيُّ عَلَى حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

٢

فِي اعْتِقَادِكَ لِمَاذَا يُسَاعِدُ إِِنْشَاءُ جَدْوَلٍ عَلَى حَلِّ  
الْمَسْأَلَةِ؟

## تَدْرِبْ عَلَى الخُطَّة

استعمل التَّبْرِيرَ المَنْطِقيَّ لحلِّ المسائل التالية:

٤ فارسٌ ومَاهِرٌ وسلمانٌ ثلاثةٌ طُلَّابٍ، أَحَدُهُمْ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ، وَالثَّانِي فِي الصَّفِّ الْخَامِسِ، وَالْآخَرُ فِي الصَّفِّ السَّادِسِ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ مَاهِرًا لَيْسَ فِي الصَّفِّ الرَّابِعِ، وَأَنَّ اسْمَ الَّذِي فِي الصَّفِّ الْخَامِسِ يَتَكَوَّنُ مِنْ أَكْبَرِ عَدَدٍ مِنَ الْأَحْرَفِ، فَمَا صَفٌّ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

٥

رُتِّبَتِ البِطَاقَاتُ الْآتِيَةُ فِي صَفٍّ كَمَا يَأْتِي: البِطَاقَةُ الَّتِي تَحْمِلُ الرَّقْمَ ٢ بَيْنَ البِطَاقَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تَحْمِلَانِ الرَّقْمَيْنِ الْفَرْدِيَّيْنِ، وَلَا تُوجَدُ بِطَاقَةٌ عَلَى يَسَارِ البِطَاقَةِ الَّتِي تَحْمِلُ الرَّقْمَ ٤، وَالبِطَاقَةُ الَّتِي تَحْمِلُ الرَّقْمَ ٣ وَضِعَتْ بَيْنَ بِطَاقَتَيْنِ. مَا تَرْتِيبُ البِطَاقَاتِ؟



## تَدْرَبْ عَلَى الخُطَّة

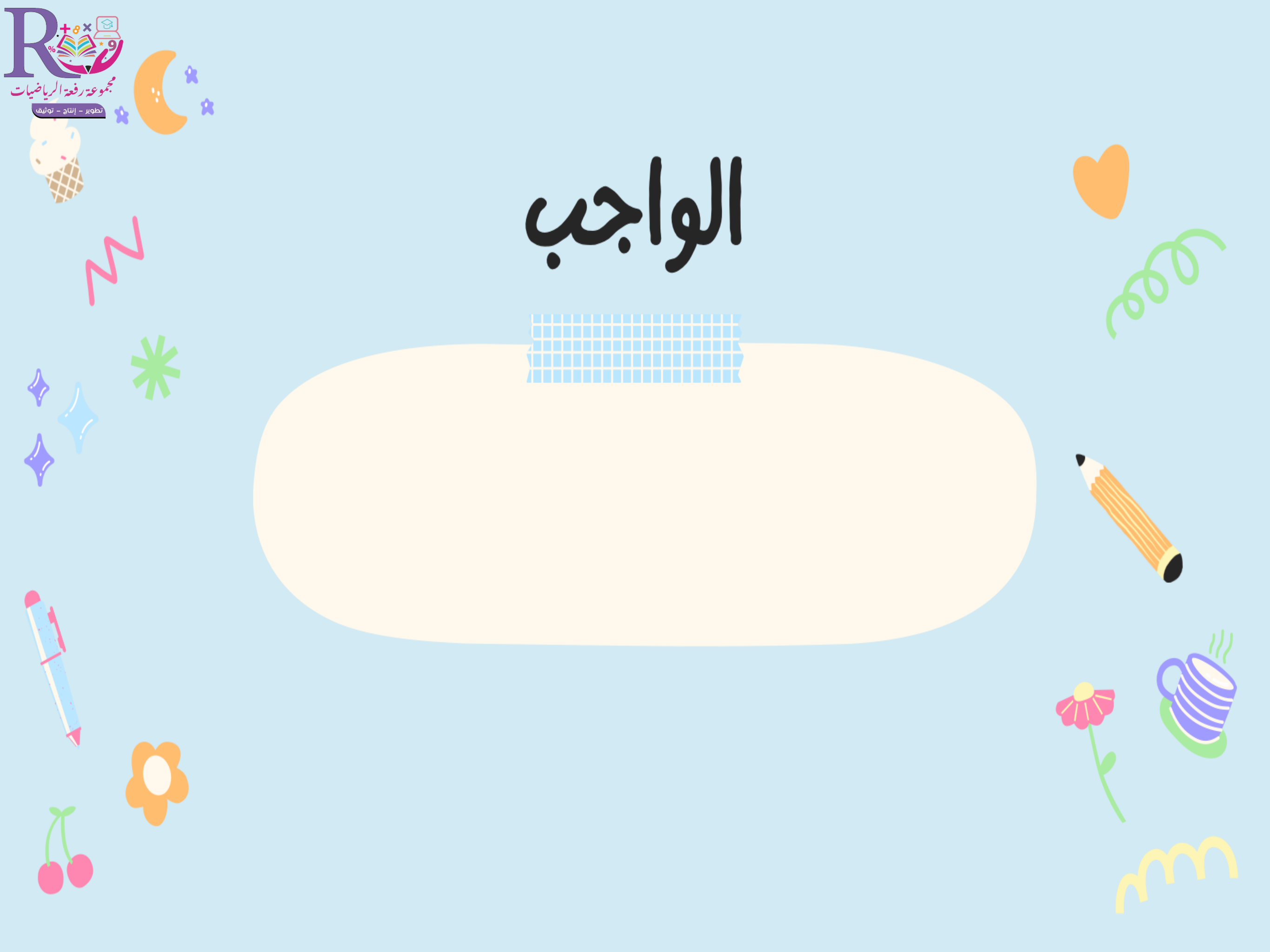
استعمل التَّبْرِيرَ المَنْطِقيَّ لحلِّ المَسَائِلِ التالية:



٦ تهتَّمُ فاطمةُ بِتَرْبِيَةِ الحَيَوَانَاتِ  
الأَلِيفَةِ وَالطُّيُورِ وَالْأَسْمَاكِ،  
وَلَدَيْهَا مِنَ الْأَرَانِبِ مِثْلًا مَا  
لَدَيْهَا مِنَ الطُّيُورِ، وَلَدَيْهَا  
ثَلَاثُ سَمَكَاتٍ أَكْثَرَ مِمَّا لَدَيْهَا مِنَ الْأَرَانِبِ.  
إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ لَدَيْهَا طَائِرِينَ، فَمَا عَدَدُ مَا لَدَيْهَا  
مِنَ الْأَرَانِبِ وَمِنَ الْأَسْمَاكِ؟

٧ انْقُلِ الجَدْوَلَ الْآتِي، ثُمَّ اكْمِلْهُ. اسْتَغْمِلِ  
الأَرْقَامَ ١، ٢، ٣، ٤ بِحَيْثُ لَا يَتَكَرَّرُ أَيُّ رَقْمٍ  
فِي أَيِّ صَفٍّ أَوْ عَمُودٍ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ١ | ■ | ٣ | ٢ |
| ٢ | ■ | ٤ | ١ |
| ٤ | ٢ | ■ | ٣ |
| ٣ | ■ | ■ | ٤ |



# الواجب

