

عَمِلْتُ هُدَى نَمَطًا مِنْ قِطْعٍ مُلَوَّنَةٍ، فَوَضَعْتُ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ قِطْعَتَيْنِ،  
وَفِي الصَّفِّ الثَّانِي ٤ قِطْعٍ، وَفِي الصَّفِّ الثَّلَاثِ ٨ قِطْعٍ. فَإِذَا اسْتَمَرَّتْ  
عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ قِطْعَةً تَضَعُ فِي الصَّفِّ السَّادِسِ؟

### أَفْهَمُ

مَاذَا أَعْرِفُ مِنَ الْمَسْأَلَةِ؟

- تَوَجَّدُ قِطْعَتَانِ فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَ ٤ قِطْعٍ  
فِي الصَّفِّ الثَّانِي، وَ ٨ قِطْعٍ فِي الصَّفِّ الثَّلَاثِ.  
مَا الْمَطْلُوبُ مِنِّي؟
- أَجِدُ عِدَدَ الْقِطْعِ فِي الصَّفِّ السَّادِسِ.

### أَنْطِطُ

يُمْكِنُنِي أَنْ أَعْمَلَ جَدُولًا لِأَضَعُ فِيهِ الْمَعْلُومَاتِ، ثُمَّ أَبْحَثُ عَنِ نَمَطٍ.

### أَحْلُ

- أَوَّلًا: أَضَعُ الْمَعْلُومَاتِ فِي جَدُولٍ.
- أَبْحَثُ عَنِ نَمَطٍ تَتَضَاعَفُ فِيهِ الْأَعْدَادُ.
- عِنْدَ اكْتِشَافِ النَّمَطِ أَسْتَطِيعُ إِكْمَالَهُ.

الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
٢	٤	٨			



$$16 = 8 + 8$$

$$32 = 16 + 16$$

$$64 = 32 + 32$$

إِذَنْ فَهَنَّاكَ ٦٤ قِطْعَةً فِي الصَّفِّ السَّادِسِ

الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
٢	٤	٨	١٦	٣٢	٦٤



سَاجِدُ أَنْ فِي الصَّفِّ السَّادِسِ ٦٤ قِطْعَةً. ✓

### أَتَحَقَّقُ

أَرَا جُعُ الْمَسْأَلَةِ، ثُمَّ أَكْمِلُ الْجَدُولَ  
بِاسْتِعْمَالِ النَّمَطِ.

## أَحْلُ خُطَّة

بِالرُّجُوعِ إِلَى الْمَسْأَلَةِ فِي الصَّفْحَةِ السَّابِقَةِ، أُجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١ - ٣:

١ كَيْفَ أَتَاكَدُّ مِنْ أَنَّ إِيَّائِي صَحِيحَةٌ؟

أَوْضَحْ ذَلِكَ. اراجع المسألة واكمل الجدول

٢ لِمَاذَا يَكُونُ وَضْعُ الْمَعْلُومَاتِ فِي جَدُولٍ

فِكْرَةً جَيِّدَةً؟ لأنه يساعد في تنظيم المعلومات مما يسهل اكتشاف النمط

٣ أَفْتَرِضْ أَنَّ هُدَى قَدْ وَضَعَتْ ٤ قِطْعَ

فِي الصَّفِّ الْأَوَّلِ، وَ ٨ قِطْعَ فِي الصَّفِّ

الثَّانِي، وَ ١٦ قِطْعَةً فِي الصَّفِّ الثَّالِثِ. كَمْ

قِطْعَةً سَتَضَعُ فِي الصَّفِّ السَّادِسِ

$$8=2 \times 4$$

$$16=2 \times 8$$

$$32=2 \times 16$$

$$64=2 \times 32$$

$$128=2 \times 64 \text{ قطعة}$$

## أَتَدْرِبُ عَلَى خُطَّة

أَحْلُ الْمَسَائِلَ الْآتِيَةَ، مُسْتَعْمِلًا خُطَّةَ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ:

٤ زَرَعْتُ لَيْلَى ٢٤ نَبْتَةً زُهُورٍ وَفَقَ النَّمَطِ:

نَبْتَةُ تَبَاعِ الشَّمْسِ، يَلْبِهَا نَبْتًا وَرْدٍ جُورِيٍّ.

فَإِذَا اسْتَمَرَّتْ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ نَبْتَةً

جُورِيَّةً قَدْ زَرَعْتُ؟

16 نبتة جورية

للتحقق  $16=2 \times 8$

$$8=1 \times 8$$

$$24=8+16 \text{ نبتة}$$



٥ وَضَعْتُ فَاطِمَةُ ٥ رِيَالَاتٍ فِي حَصَالَتِهَا

فِي الشَّهْرِ الْأَوَّلِ. فَإِذَا اسْتَمَرَّتْ فِي وَضْعِ

الرِّيَالَاتِ كُلِّ شَهْرٍ، وَكَانَتْ تَضَعُ فِي كُلِّ

مَرَّةٍ رِيَالًا زِيَادَةً عَلَى مَا وَضَعْتُهُ فِي الْمَرَّةِ

السَّابِقَةِ؛ فَكَمْ رِيَالًا سَتَضَعُ فِي الشَّهْرِ ١٢؟

الشَّهْرُ	١	٢	٣	٤	٥
الْمَبْلَغُ (رِيَال)	٥	٦	٧		

ستضع في الشهر 12 = 16 ريال

٧ **الْقِيَاسُ:** يَقْفِزُ عَلِيٌّ ٣ قَفَزَاتٍ إِلَى الْأَمَامِ

وَقَفْزَةً إِلَى الْخَلْفِ. فَإِذَا كَانَتْ كُلُّ قَفْزَةٍ

تُسَاوِي مِثْرًا وَاحِدًا، فَمَا عَدَدُ الْقَفَزَاتِ

الَّتِي يَقْفِزُهَا حَتَّى يَصِلَ إِلَى ٦ أَمْتَارًا؟

10 قفزات حتى يصل إلى 6 أمتار

٥ **الْجَبْرُ:** يَجْمَعُ إِبْرَاهِيمُ الصَّدَفَ لِاسْتِعْمَالِهِ

فِي حِصَّةِ التَّرْبِيَةِ الْفَنِّيَّةِ. وَالْجَدُولُ أَذْنَاهُ يُبَيِّنُ

عَدَدَ الصَّدَفَاتِ الَّتِي يَجْمَعُهَا كُلُّ أُسْبُوعٍ.

فَإِذَا اسْتَمَرَّ عَلَى هَذَا النَّمَطِ، فَكَمْ صَدَفَةً

سَيَجْمَعُ فِي الْأُسْبُوعِ الْخَامِسِ؟

سيجمع 96 صدفه

الْأُسْبُوعُ	١	٢	٣	٤	٥
عَدَدُ الصَّدَفَاتِ	٦	١٢	٢٤		

٨ **اُكْتُبْ** أَشْرَحْ كَيْفَ

تُسَاعِدُنِي خُطَّةُ الْبَحْثِ عَنْ نَمَطٍ عَلَى حَلِّ

الْمَسَائِلِ؟ عندما أحدد النمط يمكنني استعماله وإكماله في حل المسألة