

أدرب وأحل المسائل

الأنماط



أَتَدَرِّبُ وَأَحُلُّ الْمَسَائِلَ



أُكْمِلُ النَّمَطَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

72, 172, 272, ... 372... , ... 472... , ... 572...

1 قاعدةُ النَّمَطِ: أُضِيفُ العَدَدَ 100

560, 280, ... 140... , ... 70... , ... 35...

2 قاعدةُ النَّمَطِ: أُقَسِّمُ عَلَى العَدَدِ 2

3, ... 15... , ... 75... , ... 375... , ... 1875...

3 قاعدةُ النَّمَطِ: أُضْرِبُ فِي العَدَدِ 5

4 أَصِلُ بَيْنَ كُلِّ نَمَطٍ وَقَاعِدَتِهِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:



+ 4

× 2

- 3

أَجِدُ الأَعْدَادَ المَفْقُودَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

5 125 , 137 , 149 , 161 , ... 173... , ... 185... , ... 197...

6 1 , 4 , 16 , ... 64... , ... 256... , ... 1024...

7 ... 256... , 128 , 64 , 32 , 16 , ... 8... , ... 4...

8 ... 2940... , ... 2830... , 2720 , 2610 , 2500 , ... 2390... , ... 2280... , 2170

9 **جَليدٌ:** قالبٌ جَليدٌ مُكعَّبُ الشَّكلِ طوُلُ ضِلْعِهِ 56 cm، بدأ بِالأُنْصهارِ مُحافِظًا عَلى شَكْلِهِ وَبَعْدَ ساعَةٍ أَصْبَحَ طوُلُ ضِلْعِهِ 52 cm، ثُمَّ بَعْدَ ساعَتَيْنِ أَصْبَحَ طوُلُ ضِلْعِهِ 48 cm كَم سَيُصْبِحُ طوُلُ ضِلْعِ القالبِ بَعْدَ 8 ساعَاتٍ أُخرى؟ **16 cm**

10 أعودُ إلى فِقرةٍ أُسْتُكشِفُ، وَأَجِدُ الأرتِفاعَ الَّذي يَصِلُ إِلَيْهِ فيَصِلُ في المَرَحَلَةَ السَّادِسَةَ. **150 m**



مهارات التفكير

11 **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَكْتُبْ نَمَطًا تَتَزايِدُ فِيهِ قِيَمَةُ الأَعْدادِ، وَأَخرَ تَتناقِصُ فِيهِ قِيَمَتُها.

إجابة ممكنة: نمط تتزايد فيه الأعداد: 1, 4, 7, 10, 13

نمط تتناقص فيه الأعداد: 30, 25, 20, 15, 10

12 أَيُّها لا يَتَمي: أَحَدُ النَّمَطِ المُخْتَلَفِ، وَأُفسِّرُ إجابَتِي:

25, 28, 31, 34, 37

2, 6, 18, 54, 162

7, 10, 13, 16, 19

84, 87, 90, 93, 96

لأن قاعدة النمط فيه: اضرب في العدد 3، أما بقية الأنماط في قاعدة النمط فهي أضف العدد 3

13 **تَبْريرٌ:** وَضَعْتُ رزانَ خُطَّةً لِقِراءَةِ كِتابٍ عَدَدُ صَفْحائِهِ 84 صَفْحَةً، إِذْ تَقْرَأُ 6 صَفْحَاتٍ

يَوْمِيًّا بَدءًا مِنَ اليَوْمِ الأَوَّلِ. ما عَدَدُ الصَّفْحَاتِ الَّتِي أَنهَتُ قِراءَتَها في نِهايةِ اليَوْمِ التاسِعِ،

وَكمَ يَوْمًا يَلْزِمُها لِتُنهيَ قِراءَةَ الكِتابِ كَاملًا؟ أُبرِّرُ إجابَتِي. **54** صَفْحَةً في نِهايةِ اليَوْمِ التاسِعِ، و**14** يَوْمًا حَتى تُنهيَ الكِتابَ.

أَتحدَّثُ: أَشرحُ كَيْفَ أَجدُ قاعِدَةَ نَمَطِ.

إجابة ممكنة: يمكن إيجاد قاعدة النمط بملاحظة التغيير بين كل عدد والعدد السابق

له مباشرة، فمثلًا: في النمط ... 35, 30, 25, 20, 15 نلاحظ أن كل عدد يزيد

على سابقه بمقدار 5؛ فتكون القاعدة: أضف 5، بينما في النمط ... 125, 25, 5, 1

نلاحظ أن كل عدد يساوي سابقه مضروبًا في 5؛ فتكون القاعدة: اضرب في 5