

١ - ١

الجبر : الأنماط العددية



أ.أحمد الأحمد
@ahmad9963

أَسْتَعِدُّ

اللُّوْحَاتُ الْإِزْشَادِيَّةُ الْمُرُورِيَّةُ الْآتِيَّةُ تُحَدِّدُ السَّرْعَةَ الْقُصْوَى عَلَى بَعْضِ
الطُّرُقِ. مَا النَّمَطُ الَّذِي أَرَاهُ؟



فكرة الدرس

أكتشف أنماطا
عددية

المفردات
النمط

أ.أحمد الأحمد
@ahmad9963

النَّمَط: هُوَ سِلْسِلَةٌ مِنَ الْأَعْدَادِ أَوْ الْأَشْكَالِ الَّتِي تَتَّبِعُ قَاعِدَةً مُعَيَّنَةً .
 أَشَاهِدُ عَلَى لَوْحَةِ الْمِئَةِ الْعَدِيدَ مِنَ الْأَنْمَاطِ الْعَدَدِيَّةِ .

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	٥٥	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
٧٠	٦٩	٦٨	٦٧	٦٦	٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١
٨٠	٧٩	٧٨	٧٧	٧٦	٧٥	٧٤	٧٣	٧٢	٧١
٩٠	٨٩	٨٨	٨٧	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٢	٨١
١٠٠	٩٩	٩٨	٩٧	٩٦	٩٥	٩٤	٩٣	٩٢	٩١

أكتشف النمط وأوسعهُ

مثال

١ أُحَدِّدُ النَّمَطَ ، ثُمَّ أَجِدُ العَدَدَ التَّالِيَّ : ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٤٥ ،
أَلَا حِظُّ فِي النَّمَطِ أَنَّنَا نَضِيفُ ١٠ فِي كُلِّ مَرَّةٍ .



إِذْنِ العَدَدُ التَّالِيَّ هُوَ ٥٥



قراءة: يوضح الشكل المجاور عدد صفحات كتاب قرأته ليلي في أيام متتالية، إذا استمر هذا النمط، فما عدد الصفحات التي ستقرأها يوم الخميس؟

ألاحظ من الجدول أن ليلي تقرأ كل يوم ٣ صفحات زيادة على اليوم السابق.



إذن عدد الصفحات التي ستقرأها يوم الخميس ١٨ صفحة.

الصفحات التي قرأتها ليلي



أ.أحمد الأحمدى

@ahmad9963



٣

الْعَابُ: يُبَيِّنُ النَّمَطُ التَّالِي عِدَدَ النِّقَاطِ الَّتِي سَجَّلَهَا يَاسِرٌ فِي لُعْبَةِ الْكُتْرُونِيَّةِ

خِلَالِ ٦ جَوَلَاتٍ: ١٥٠ ، ١٤٥ ، ١٤٠ ، ١٣٠ ، ،

أَجِدْ الْعَدَدَيْنِ الْمَفْقُودَيْنِ فِي النَّمَطِ.

أَلَا حِظٌ فِي النَّمَطِ أَنَّنا نَطْرَحُ ٥ فِي كُلِّ مَرَّةٍ.



إِذْنِ الْعَدَدَانِ الْمَفْقُودَانِ هُمَا: ١٣٥ ، ١٢٥

أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963

أَحَدُ النَّمَطِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي  : الأمثلة (١-٣)

٣٠، ، ٢٠، ١٥، ١٠، ٥ 

٢٠، ، ١٦، ١٤، ١٢، ١٠ 

، ٩٨، ١٠١، ، ١٠٧، ١١٠ 

٧٠، ، ٥٠، ٤٠، ، ٢٠ 

 رَكَضَ نَاصِرٌ ٤ دَوْرَاتٍ حَوْلَ الْمَلْعَبِ فِي الْيَوْمِ
الْأَوَّلِ وَ ٦ دَوْرَاتٍ فِي الْيَوْمِ الثَّانِي وَ ٨ دَوْرَاتٍ
فِي الْيَوْمِ الثَّالِثِ. إِذَا اسْتَمَرَّ عَلَى هَذَا النَّمَطِ،
فَكَمْ دَوْرَةً رَكَضَ فِي الْيَوْمِ الْخَامِسِ؟ مثال ٢

أَحَدُ النَّمَطِ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي: الأمثلة (١-٣)

٣٨، ٣٣، ، ٢٣، ١٨، ١٣ ٨

٣٠، ٢٦، ، ١٨، ١٤، ١٠ ٧

٤٨، ٥١، ٥٤، ، ٦٠، ٦٣ ١٠

٨، ١٢، ، ٢٠، ٢٤، ٢٨ ٩

، ٩١، ، ٨١، ٧٦، ٧١ ١٢

٤٤، ، ٤٠، ، ٣٦، ٣٤ ١١

، ، ١٢٠، ١١٠، ١٠٠ ١٤

٨٠، ، ٩٠، ، ١٠٠، ١٠٥ ١٣

أَتَدْرَبُ، وَأُحِلُّ الْمَسَائِلُ

١٥

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ
مَا يُوفِّرُهُ أَحْمَدُ يَوْمِيًّا،
فَكَمْ رِيَالًا يُوفِّرُهُ فِي
كُلِّ مِنَ الْيَوْمِ الْخَامِسِ،
وَالْيَوْمِ الْعَاشِرِ إِذَا اسْتَمَرَّ
بِهَذَا النَّمَطِ؟

تَوْفِيرُ أَحْمَدَ	
الْيَوْمُ	الْمَبْلَغُ (الريال)
الأَوَّلُ	٤
الثَّانِي	٨
الثَّالِثُ	١٢
الرَّابِعُ	١٦

١٦

رَسَمَتْ هِنْدُ ٦ نَجْمَاتٍ فِي الصَّفْحَةِ الْأُولَى
مِنْ كُرَاسَتِهَا، وَ ١٠ نَجْمَاتٍ فِي الصَّفْحَةِ
الثَّانِيَةِ، ثُمَّ ١٤ نَجْمَةً فِي الصَّفْحَةِ الثَّالِثَةِ. إِذَا
اسْتَمَرَّتْ بِهَذَا النَّمَطِ؛ فَكَمْ نَجْمَةً سَتَرْسُمُ
فِي الصَّفْحَةِ الرَّابِعَةِ؟

أ.أحمد الأحمد
@ahmad9963

١٧ **الْوَقْتُ:** تَصِلُ حَافِلَاتٌ إِلَى الْمَحَطَّةِ فِي الْأَوْقَاتِ التَّالِيَةِ: السَّاعَةُ ٨:١٥ وَ ٨:٤٥ وَ ٩:١٥ وَ ٩:٤٥،
إِذَا اسْتَمَرَّ هَذَا النَّمَطُ، فَفِي أَيِّ سَاعَةٍ سَتَصِلُ الْحَافِلَةُ فِي الْمَرَّةِ التَّالِيَةِ؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٨ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** اُكْتُبْ نَمَطًا عَدَدِيًّا، ثُمَّ أَوْضِّحْهُ.

الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: اكْمِلُ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ، اسْتَغْمِلْ لَوْحَةَ الْمِئَةِ إِذَا لَزِمَ:

		٤٤
٦٦		

٢١

			٥١
	٦٣		

٢٠

	٥٧	
	٦٧	
		٧٦

١٩

٢٢ **اُكْتُبْ** أَصِفْ النَّمَطَ فِي الْأَعْدَادِ: ١٠٤، ٩٩، ٩٤، ٨٩، ... ثُمَّ اُكْتُبْ الْعَدَدَ التَّالِيَّ.

أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963