١ - ١ الجَبْرُ: الأَنْمَاطُ العَدَدِيَّةُ

أَسْتَعِدُّ

اللَّوْحَاتُ الإِرْشَادِيَّةُ الْمُرُورِيَّةُ الآتِيَةُ تُحَدِّدُ السُّرْعَةَ الْقُصْوَى عَلَى بَعْضِ الطُّرُقِ. مَا النَّمَطُ الَّذِي أَرَاهُ؟

٤٠ ، ٦٠ ، ٨٠ ، ١٠٠

اجمع 20

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَكْتَشِفُ أَنْمَاطًا عَدَدِيَّةً

الْمُفْرَدَاتُ

النَّمَطُ

النَّمَطُ: هُوَ سِلْسِلَةٌ مِنَ الأَعْدَادِ أَوِ الأَشْكَالِ الَّتِي تَتْبَعُ قَاعِدَةً مُعَيَّنَةً.

أُشَاهِدُ عَلَى لَوْحَةِ الْمِئَةِ الْعَدِيدَ مِنَ الأَنْمَاطِ الْعَدَدِيَّةِ.

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

مِثَالٌ أَكْتَشِفُ النَّمَطَ وأُوَسِّعُهُ

١ أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَجِدُ الْعَدَدَ التَّالِيَ: ١٥، ٢٥، ٣٥، ٤٥، ☐

أُلَاحِظُ فِي النَّمَطِ أَنَّنا نُضِيفُ ١٠ في كُلِّ مَرَّةٍ.

١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٤٥ ، ☐

+١٠ +١٠ +١٠ +١٠

إِذَنِ الْعَدَدُ التَّالِي هُوَ ٥٥

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ

٢ **قِراءَةٌ:** يُوَضِّحُ الشكلُ المُجاوِرُ عَدَدَ صَفَحاتِ كِتابٍ قَرَأَتْهُ لَيْلَى في أَيّامٍ مُتَتالِيَةٍ، إذا اسْتَمَرَّ هذا النَّمَطُ، فَما عَدَدُ الصَّفَحاتِ الَّتي سَتَقْرَؤُها يَوْمَ الخَميسِ؟

أُلاحِظُ مِنَ الجَدْوَلِ أَنَّ لَيْلَى تَقْرَأُ كُلَّ يَوْمٍ ٣ صَفَحاتٍ زِيادَةً عَلَى اليَوْمِ السَّابِقِ.

٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ ، ١٨

+٣ +٣ +٣ +٣ +٣

إِذَنْ عَدَدُ الصَّفَحاتِ الَّتي سَتَقْرَؤُها يَوْمَ الخَميسِ ١٨ صَفْحَةً.

مِثالٌ مِن واقِعِ الحَياةِ — أَكتَشِفُ النَّمَطَ وأَجِدُ العَدَدَ المَفقودَ

٣ **أَلعابٌ:** يُبَيِّنُ النَّمَطُ التّالي عَدَدَ النِّقاطِ الَّتي سَجَّلَها ياسِرٌ في لُعْبَةٍ إِلِكْتْرُونِيَّةٍ خِلالَ ٦ جَوَلاتٍ: ١٥٠ ، ١٤٥ ، ١٤٠ ، ■ ، ١٣٠ ، ■

أَجِدُ العَدَدَيْنِ المَفْقُودَيْنِ في النَّمَطِ.

أُلاحِظُ في النَّمَطِ أَنَّنا نَطْرَحُ ٥ في كُلِّ مَرَّةٍ.

١٥٠ ، ١٤٥ ، ١٤٠ ، ١٣٥ ، ١٣٠ ، ١٢٥

−٥ −٥ −٥ −٥ −٥

إِذَنِ العَدَدانِ المَفْقُودانِ هُما: ١٣٥ ، ١٢٥

أَتَأَكَّدُ

أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ العَدَدَ المُناسِبَ في ■ : الأمثلة (١-٣)

١ ١٠ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، 18 ، ٢٠ — النمط اجمع 2

٢ ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، 25 ، ٣٠ — النمط اجمع 5

٣ ٢٠ ، 30 ، ٤٠ ، ٥٠ ، 60 ، ٧٠ — النمط اجمع 10

٤ ١١٠ ، ١٠٧ ، 104 ، ١٠١ ، ٩٨ ، 95 — النمط اطرح 3

٥ رَكَضَ ناصِرٌ ٤ دَوْراتٍ حَوْلَ المَلْعَبِ في اليَوْمِ الأَوَّلِ وَ ٦ دَوْراتٍ في اليَوْمِ الثّاني وَ ٨ دَوْراتٍ في اليَوْمِ الثّالِثِ. إِذا اسْتَمَرَّ عَلى هذا النَّمَطُ، فَكَمْ دَوْرَةً رَكَضَ في اليَوْمِ الخامِسِ؟ مثال ٢

4، 6، 8، 10، 12

اجمع 2

٦ **أَتَحَدَّثُ** أَفْتَرِضُ أَنَّني بَدَأْتُ العَدَّ القَفْزِيَّ مِنَ العَدَدِ ٢٠ حَتّى وَصَلْتُ إِلى العَدَدِ ٣٦، فَهَلْ يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ النَّمَطُ هُوَ العَدُّ القَفْزِيُّ ثَلاثاتٍ؟ أُوَضِّحُ إِجابَتي.

20، 23، 26، 29، 32، 35، 38

لا لأننا سنصل إلى العد 35 وليس إلى العدد 36

حلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

أَتَدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أُحَدِّدُ النَّمَطَ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُناسِبَ فِي ☐ : الأمثلة (١-٣)

٧ ١٠، ١٤، ١٨، 22، ٢٦، ٣٠ — النمط اجمع 4

٨ ١٣، ١٨، ٢٣، 28، ٣٣، ٣٨ — النمط اجمع 5

٩ ٢٨، ٢٤، ٢٠، 16، ١٢، ٨ — النمط اطرح 4

١٠ ٦٣، ٦٠، 57، ٥٤، ٥١، ٤٨ — النمط اطرح 3

١١ ٣٤، ٣٦، 38، ٤٠، 42، ٤٤ — النمط اجمع 2

١٢ ٧١، ٧٦، ٨١، 86، ٩١، 96 — النمط اجمع 5

١٣ ١٠٥، ١٠٠، 95، ٩٠، 85، ٨٠ — النمط اجمع 5

١٤ ١٠٠، ١١٠، ١٢٠، 130، 140 — النمط اجمع 10

١٥ يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجاوِرُ ما يُوَفِّرُهُ أَحْمَدُ يَوْمِيًّا، فَكَمْ رِيالًا يُوَفِّرُهُ فِي كُلٍّ مِنَ الْيَوْمِ الْخامِسِ، وَالْيَوْمِ الْعاشِرِ إِذا اسْتَمَرَّ بِهَذا النَّمَطِ؟

تَوْفيرُ أَحْمَدَ	
الْيَوْمُ	الْمَبْلَغُ (الريال)
الأَوَّلُ	٤
الثّاني	٨
الثّالِثُ	١٢
الرّابِعُ	١٦

الخامس 20

السادس 24

السابع 28

الثامن 32

التاسع 36

العاشر 40

ما يوفره أحمد في اليوم الخامس =
4+16 =20 ريال

١٦ رَسَمَتْ هِنْدٌ ٦ نَجْماتٍ فِي الصَّفْحَةِ الأُولَى مِنْ كُرّاسَتِها، وَ ١٠ نَجْماتٍ فِي الصَّفْحَةِ الثّانِيَةِ، ثُمَّ ١٤ نَجْمَةً فِي الصَّفْحَةِ الثّالِثَةِ. إِذا اسْتَمَرَّتْ بِهَذا النَّمَطِ؛ فَكَمْ نَجْمَةً سَتَرْسُمُ فِي الصَّفْحَةِ الرّابِعَةِ؟

النمط هو العد القفزي أربعات، عدد النجمات في الصفحة الرابعة=4+14=18 نجمة

١٧ **الْوَقْتُ:** تَصِلُ حافِلاتٌ إِلَى الْمَحَطَّةِ فِي الأَوْقاتِ التّالِيَةِ: السّاعَةِ ٨:١٥ وَ ٨:٤٥ وَ ٩:١٥ وَ ٩:٤٥، إِذا اسْتَمَرَّ هذا النَّمَطُ، فَفِي أَيِّ سَاعَةٍ سَتَصِلُ الحافِلَةُ فِي الْمَرَّةِ التّالِيَةِ؟

النمط هو العد القفزي 30 دقيقة تصل الحافلة في المرة التالية في الساعة

10:15 =0:30+9:45

مسائلُ مهاراتِ التفكيرِ العُليا

١٨ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَكْتُبُ نَمَطًا عَدَدِيًّا، ثُمَّ أُوَضِّحُهُ.

30،24،18،12،6

العد القفزي بنمط أضيف الرقم 6

الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: أُكْمِلُ الفَراغَ بِالعَدَدِ المُناسِبِ، استَعْمِلْ لَوْحَةَ المِئَةِ إِذا لَزِمَ:

١٩

58	٥٧	56
68	٦٧	66
79	78	77	٧٦

٢٠

54	53	52	٥١
	٦٣		
74		72	71

٢١

46	45	٤٤
56	55	54
٦٦	65	64

٢٢ **أَكْتُبُ** أَصِفُ النَّمَطَ فِي الأَعْدادِ: ١٠٤، ٩٩، ٩٤، ٨٩، ... ثُمَّ أَكْتُبُ الْعَدَدَ التّالِيَ.

99=5-104

94=5-99

نطرح 5 من العدد لنحصل على العدد التالي

العدد التالي 84=5-89

hulul.online