# حل أسئلة كتاب التمارين

## المتتاليات

1 أَجِدُ الْحُدودَ الثَّلاثَةَ الْأولى لِلْمُتَتالِياتِ الْمُوَضَّحَةِ في الْجَدْوَلِ الْآتي:

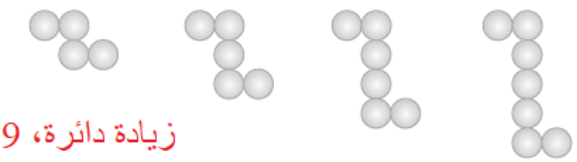
| الْحُدودُ الثَّلاثَةُ الْأولى لِلْمُتَتالِيَةِ | الْقاعِدَةُ | الْحَدُّ الْأَوَّلُ |
|---|---|---|
| 12 , 17 , 22 | جَمْعُ 5 | 12 |
| 22 , 19 , 16 | طَرْحُ 3 | 22 |
| 6 , 12 , 24 | الضَّرْبُ في 2 | 6 |
| -19 , -13 , 7 | جَمْعُ 6 | −19 |
| 5 , 11 , 23 | الضَّرْبُ في 2 ثُمَّ جَمْعُ 1 | 5 |

في كُلِّ مُتَتالِيَةٍ مِمّا يَأْتي، أَجِدُ الْقاعِدَةَ الَّتي تَرْبِطُ كُلَّ حَدٍّ بِالْحَدِّ الَّذي يَليهِ، وَأَسْتَعْمِلُها لِإيجادِ الْحَدِّ السّابِعِ:

| | الْقاعِدَةُ | الْحَدُّ السّابِعُ |
|---|---|---|
| 2 11, 15, 19, 23 | جمع 4 | 35 |
| 3 24, 21, 18, 15 | طرح 3 | 6 |
| 4 31, 26, 21, 16 | طرح 5 | 1 |
| 5 2, 13, 24, 35 | جمع 11 | 58 |
| 6 15, 4, −7, −18 | طرح 11 | -51 |
| 7 −37, −30, −23, −16 | جمع 7 | 5 |

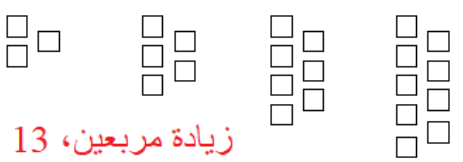
في ما يَأْتي نَمَطانِ هَنْدَسِيّانِ يُشَكِّلُ عَدَدُ الْأَشْكالِ في كُلٍّ مِنْها مُتَتالِيَةً، أَجِدُ الْقاعِدَةَ الَّتي تَرْبِطُ كُلَّ حَدٍّ فيها بِالْحَدِّ الَّذي يَليهِ، ثُمَّ أَجِدُ عَدَدَ الْأَشْكالِ في النَّموذَجِ السّادِسِ:

8




زيادة دائرة، 9

9




زيادة مربعين، 13