

حل أسئلة كتاب التمارين

المتاليات

1 أجد الحدود الثلاثة الأولى للمتاليات الموضحة في الجدول الآتي:

| الحد الأول | القاعدة | الحدود الثلاثة الأولى للمتالية |
|------------|---------------------|--------------------------------|
| 12 | جمع 5 | 12 , 17 , 22 |
| 22 | طرح 3 | 22 , 19 , 16 |
| 6 | الضرب في 2 | 6 , 12 , 24 |
| -19 | جمع 6 | -19 , -13 , 7 |
| 5 | الضرب في 2 ثم جمع 1 | 5 , 11 , 23 |

في كل متالية مما يأتي، أجد القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه، وأستعملها لإيجاد الحد السابع:

| | | | |
|---|--------------------|------------------|-------------------|
| 2 | 11, 15, 19, 23 | القاعدة جمع 4 | الحد السابع 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 يأتي نمطان هندسيان يشكل عدد الأشكال في كل منها متالية، أجد القاعدة التي تربط كل حد فيها بالحد الذي يليه، ثم أجد عدد الأشكال في النموذج السادس:

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | نموذج 1 | نموذج 2 | نموذج 3 | نموذج 4 | 9 | نموذج 1 | نموذج 2 | نموذج 3 | نموذج 4 |
| |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| | زيادة دائرة، 9 | | | | | زيادة مربعين، 13 | | | |