الوحدة الثامنة – الدرس الثالث – الأنمـــاط والجداول

## تحقق سريع ( 1 ) صفحــة 95

يمثل الجدول إلى اليسار عدد الأميال التي يمكن أن تجتازها سيارة باستخدام كميات مختلفة من الوقود . أكمل الجدول ، ثم أوجد المسافة التي يمكن للسيارة أن تجتازها باستخدام 15 جالوناً من الوقود .

.....

| النمط | المسافة ( أميال ) | كمية الوقود ( جالون ) |
|---|---|---|
| | 18.1 | 1 |
| | 36.2 | 2 |
| | 54.3 | 3 |
| | | 4 |
| | | 5 |

أكمل كل جدول

تمرين ( 5 ) صفحة 97

| النمط | عدد الزبائن | علب الحلوى |
|---|---|---|
| | 9 | 3 |
| | 12 | 4 |
| | 15 | 5 |
| | | 6 |
| | | 7 |

تمرين ( 6 ) صفحة 97

| النمط | السعر $(AED)$ | دزينات الخرزات |
|---|---|---|
| | 0.48 | 1 |
| | 0.96 | 2 |
| | 1.44 | 3 |
| | | 4 |
| | | 5 |

## تحقق سريع ( 2 ) صفحــة 96

استخدم القاعدة $2n + 3$

حيث $n$ تمثل موقع الحد في متالية .

أوجد الحدود الأربعة الأولى في المتتالية .

| قيمة الحد | $2n + 3$ | الموقع |
|---|---|---|
| | $2 \times (\dots\dots) + 3 = \dots\dots$ | 1 |
| | $2 \times (\dots\dots) + 3 = \dots\dots$ | 2 |
| | $2 \times (\dots\dots) + 3 = \dots\dots$ | 3 |
| | $2 \times (\dots\dots) + 3 = \dots\dots$ | 4 |

أوجد الحدود الأربعة الأولى في كل متتالية

تمرين ( 8 ) صفحة 97

| قيمة الحد | $4n - 2$ | الموقع |
|---|---|---|
| | $4 \times (\dots\dots) - 2 =$ | 1 |
| | $4 \times (\dots\dots) - 2 =$ | 2 |
| | $4 \times (\dots\dots) - 2 =$ | 3 |
| | $4 \times (\dots\dots) - 2 =$ | 4 |

تمرين ( 12 ) صفحة 97

| قيمة الحد | $n^2 - 3$ | الموقع |
|---|---|---|
| | $(\dots\dots)^2 - 3 =$ | 1 |
| | | 2 |
| | | 3 |
| | | 4 |

كتابة تعبير جبري يصف نمط :

**تحقق ( 3 ) صفحة 96 :**

أكتب تعبيراً كي تصف المتتالية : ... ... ... ... , $-5$ , $-6$ , $-7$ , $-8$ ثم أوجد الحد العاشر في المتتالية .

إن شكل التعبير هو ... ... $n +$ ... ...

العدد المضروب بـ $n$ هو مقدار الزيادة أو النقصان في حدود المتتالية ( الأساس ) - في المثال السابق العدد هو .....

العدد الآخر هو قيمة الحد في الموقع الصفري . – في المثال السابق العدد هو .....

إذاً التعبير المطلوب هو ..... ويكون الحد العاشر هو .....

**تمارين صفحة 97**

أكتب تعبيراً كي تصف كل متتالية ، ثم أوجد الحد العاشر .

| السؤال | المتتالية | التعبير الجبري | الحد العاشر |
|---|---|---|---|
| 13 | $11 , 22 , 33 , 44 , \ldots \ldots$ | | |
| 14 | $-19 , -18 , -17 , -16 , \ldots \ldots$ | | |
| 15 | $\frac{1}{2} , 1 , 1\frac{1}{2} , 2 , 2\frac{1}{2} , \ldots \ldots$ | | |
| 16 | $-3 , -6 , -9 , -12 , \ldots \ldots$ | | |
| 17 | $-18 , -36 , -54 , -72 , \ldots \ldots$ | | |
| 18 | $100 , 200 , 300 , 400 , \ldots \ldots$ | | |

(19) يمثل الجدول التالي أسعار تمارين اللياقة البدنية في صالة رياضية ، أكمل الجدول :

| الوقت ( الساعة ) | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| الكلفة ( $AED$ ) | 12.50 | | | |

(23) أكمل الجدول التالي ، ثم اشرح كيف تجد $y$ عندما تعرف $x$ .

| $x$ | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $y$ | -1 | 2 | 5 | 8 | | 14 |

.....

.....