

## إجابات كتاب التمارين

### المقادير الجبرية

أعبر عن كل نموذج مما يأتي بمقدار جبري، ثم أجد قيمته إذا كانت  $x = 5$ :

1  $x - 1$  ، 4

2  $4x$  ، 20

3  $x + 4$  ، 9

أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن كل عبارة في ما يأتي:

- 4 مجموع  $x$  و 13  $x + 13$
- 5 زيادة على  $n$  بـ 7  $n + 7$
- 6 أقل من  $x$  بـ 12  $x - 12$
- 7 حاصل ضرب 50 في  $n$   $50n$
- 8 أمثال  $m$   $8m$
- 9 ضعف  $x$   $2x$
- 10  $a$  مضروب في 16  $16a$
- 11 ناتج قسمة  $y$  على 17  $y \div 17$

12 أصل بخط بين العبارة اللفظية والمقدار الجبري:

| المقدار الجبري | العبارة اللفظية     |
|----------------|---------------------|
| $9n$           | زيادة على عدد بـ 9. |
| $9 + n$        | أقل من عدد بـ 9.    |
| $n - 9$        | 9 أمثال عدد.        |
| $n \div 9$     | عدد مقسوم على 9.    |

أجد قيمة كل من المقادير الجبرية الآتية إذا كانت  $x = 4$ :

- 13  $x + 16$  20
- 14  $x \div 2$  2
- 15  $11x$  44
- 16  $x - 4$  0

17 أكتب مقداراً جبرياً يمثل كل مسألة، ثم أحل المسألة إذا كانت  $w = 8$ :

| المسألة                               | المقدار الجبري | حل المسألة      |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| مساحة مستطيل طوله 10 cm ، وعرضه $w$   | $10w$          | $80\text{cm}^2$ |
| محيط مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه $w$ | $3w$           | 24              |
| محيط مربع طول ضلعه $w$                | $4w$           | 32              |