

## حل أسئلة كتاب التمارين

### الخصائص الجبرية

أجد قيمة كل مقدار جبري مما يأتي عندما  $a = 5, b = 3, c = 15$ :

1  $2^4 + a \div 5 = 17$

2  $c + b^2 \div 9 = 16$

3  $a - \frac{c}{b} = 0$

4 أحوط العبارات الصحيحة فقط مما يأتي:

$f \times g = g \times f$

$t \div 2 = 2 \div t$

$20 - x = x - 20$

$x - y - 5 = 5 - x - y$

$a + b - c = a - c + b$

$v \div u = u \div v$

$m+2=2+m$

$p \times q \times p = q \times p \times p$

أكمل كلاً من الجمل الآتية:

5  $a + b + c = b + \dots + c$

6  $6 + c + d = c + d + \dots$

7  $2 \times m \times n = \dots \times m \times 2$

8  $t \times u \times v = v \times t \times \dots$

9 أكوأب: لدى أمانى 12 كوباً كتلة كل منها  $w$  غراماً، وضعت كل كوب في صندوق كتلته  $b$  غراماً. أكتب مقداراً جبرياً يمثل

كتل الأكوأب مع الصناديق.  $12 \times (w + b)$  أو  $w \times 12 + b \times 12$



10 أكمل الجدول بما يناسب:

المقدار الجبري الممثل للعلامة	وصف العلامة	الطالبة
$x$	علامة نداء تساوي $x$	نداء
$x - 4$	علامة منى أقل من علامة نداء بـ 4	منى
$x + 2$	علامة سامية أكبر من علامة نداء بـ 2	سامية
$2x - 16$	علامة شدى أقل بـ 16 من ضعف علامة نداء	شدى

إذا كان سعر حبة التفاح الواحدة  $x$  قرشاً وسعر حبة الموز الواحدة  $y$  قرشاً، فأكتب مقداراً جبرياً يمثل سعر كل مما يأتي:

11   $x + 2y$

12   $3x + 2y$