

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

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

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

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

9 أكوأب: لدى أمانى 12 كوباً كتلة كل منها w غراماً، وضعت كل كوب في صندوق كتلته b غراماً. أكتب مقدراً 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 شذى أقل بـ 16 من ضعف علامة نداء	شذى

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

11  $x + 2y$

12  $3x + 2y$