

# حل أسئلة كتاب التمارين

## الخصائص الجبرية

أَجِدُّ قِيمَةً كُلَّ مِقْدَارٍ جَبْرِيٌّ مِمَّا يَأْتِي عِنْدَمَا  $a = 5, b = 3, c = 15$

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

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

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

أَحْوُطُ الْعِبَاراتِ الصَّحِيحَةَ فَقَطْ مِمَّا يَأْتِي:

$f \times g = g \times f$

$t \div 2 = 2 \div t$

$20 - x = x - 20$

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

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

$v \div u = u \div v$

$m+2=2+m$

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

أُكْمِلُ كُلًا مِنَ الْجُمَلِ الْأَتِيَّةِ:

5  $a + b + c = b + \dots^{\text{a}} + c$

6  $6 + c + d = c + d + \dots^{\text{6}}$

7  $2 \times m \times n = \dots^{\text{n}} \times m \times 2$

8  $t \times u \times v = v \times t \times \dots^{\text{u}}$

أَكْوَابٌ: لَدِي أَمَانِي 12 كُوبًا كُتْلَةً كُلَّ مِنْهَا  $w$  غِرامًا، وَضَعَتُ كُلَّ كُوبٍ فِي صُندوقٍ كُتْلَتُهُ  $b$  غِرامًا. أَكْتُبْ مِقْدَارًا جَبْرِيًّا يُمْثِلُ كُلَّ الأَكْوَابِ مَعَ الصَّنَادِيقِ.

12 x (w + b) 12 + b x w أو



أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ بِمَا يُنَاسِبُ:

الظَّالِيلَةُ	وَصْفُ الْعَلَامَةِ	المِقْدَارُ الْجَبْرِيُّ الْمُمَثَّلُ لِلْعَلَامَةِ
نِداءٌ	عَلَامَةٌ نِداءٌ تُساوِي $x$	$x$
مُنْتَى	عَلَامَةٌ مُنْتَى أَقْلَى مِنْ عَلَامَةٌ نِداءٌ بـ 4	$x - 4$
سَامِيَّةٌ	عَلَامَةٌ سَامِيَّةٌ أَكْبَرُ مِنْ عَلَامَةٌ نِداءٌ بـ 2	$x + 2$
شَذِيٌّ	عَلَامَةٌ شَذِيٌّ أَقْلَى بـ 16 مِنْ ضِيغْفِ عَلَامَةٌ نِداءٌ	$2x - 16$

إِذَا كَانَ سِعْرُ حَيَّةِ التَّفَاحِ الْوَاحِدَةِ  $x$  قِرْشاً وَسِعْرُ حَيَّةِ الْمَوْزِ الْوَاحِدَةِ  $y$  قِرْشاً، فَأَكْتُبْ مِقْدَارًا جَبْرِيًّا يُمْثِلُ سِعْرَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

11  $x + 2y$

12  $3x + 2y$