حل أسئلة كتاب التمارين

الخصائص الجبرية

أَجِدُ قيمَةَ كُلِّ مِقْدارٍ جَبْرِيٍّ مِمّا يَأْتي عِنْدَما $a = 5, b = 3, c = 15$:

1. $2^4 + a \div 5$ — 17
2. $c + b^2 \div 9$ — 16
3. $a - \frac{c}{b}$ — 0

4. أُحَوِّطُ الْعِباراتِ الصَّحيحَةَ فَقَطْ مِمّا يَأْتي:

$f \times g = g \times f$ $\quad t \div 2 = 2 \div t$ $\quad 20 - x = x - 20$

$x - y - 5 = 5 - x - y$ $\quad a + b - c = a - c + b$

$v \div u = u \div v$ $\quad m+2=2+m$ $\quad p \times q \times p = q \times p \times p$

أُكْمِلُ كُلًّا مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ:

5. $a + b + c = b + $ .....a..... $+ c$
6. $6 + c + d = c + d + $ .....6.....
7. $2 \times m \times n = $ .....n..... $\times m \times 2$
8. $t \times u \times v = v \times t \times $ .....u.....

9. أَكْوابٌ: لَدى أَماني 12 كوبًا كُتْلَةُ كُلٍّ مِنْها w غِرامًا، وَضَعَتْ كُلَّ كوبٍ في صُنْدوقٍ كُتْلَتُهُ b غِرامًا. أَكْتُبُ مِقْدارًا جَبْرِيًّا يُمَثِّلُ كُتَلَ الْأَكْوابِ مَعَ الصَّناديقِ. $w \times 12 + b \times 12$ أو $12 \times (w + b)$

منهاجي

10. أُكْمِلُ الْجَدْوَلَ بِما يُناسِبُ:

الْمِقْدارُ الْجَبْرِيُّ الْمُمَثِّلُ للْعَلامَةِ	وَصْفُ الْعَلامَةِ	الطّالِبَةُ
x	عَلامَةُ نِداءَ تُساوي x	نِداءُ
$x - 4$	عَلامَةُ مُنى أَقَلُّ مِنْ عَلامَةِ نِداءَ بِـ 4	مُنى
$x + 2$	علامة سامية أكبر من علامة نداء بـ 2	سامِيَةُ
$2x - 16$	عَلامَةُ شَذى أَقَلُّ بِـ 16 مِنْ ضِعْفِ عَلامَةِ نِداءَ	شَذى

إِذا كانَ سِعْرُ حَبَّةِ التُّفّاحِ الْواحِدَةِ x قِرْشًا وَسِعْرُ حَبَّةِ الْمَوْزِ الْواحِدَةِ y قِرْشًا، فَأَكْتُبُ مِقْدارًا جَبْرِيًّا يُمَثِّلُ سِعْرَ كُلٍّ مِمّا يَأْتي:

11. $x + 2y$

12. $3x + 2y$