حل أسئلة كتاب التمارين

المعادلات

أُبَيِّنُ ما إِذا كانَتْ قيمَةُ الْمُتَغَيِّرِ الْمُعْطاةُ تُمَثِّلُ حَلًّا لِلْمُعادَلَةِ أَمْ لا:

1. $a - 11 = 32$ — $a = 43$ ✓
2. $12y = 24$ — $y = 3$ ✗
3. $\frac{k}{6} = -4$ — $k = -24$ ✓
4. $21 = -7s$ — $s = -3$ ✓
5. $5g + 1 = 29$ — $g = -6$ ✗
6. $-10x + 13 = 33$ — $x = 2$ ✗

أَحُلُّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ الْآتِيَةِ:

7. $x + 8 = 15$ — $x =$ 7
8. $4y = 44$ — $y =$ 11
9. $t - 6 = 11$ — $t =$ 17
10. $6n = 30$ — $n =$ 5

أَحُلُّ كُلًّا مِنَ الْمُعادَلاتِ الْآتِيَةِ:

11. $2x - 3 = 11$ 7
12. $2x + 8 = 16$ 4
13. $4x + 5 = 13$ 2
14. $5x - 1 = 24$ 5
15. $14 - 6t = 8$ 1
16. $17 - 2w = 5$ 4



أَقْلامٌ: اشْتَرَتْ هُدى قَلَمَيْنِ وَثَلاثَ عُبُوّاتٍ تَحْتَوي كُلٌّ مِنْها n مِنَ الْأَقْلامِ، وكانَ مَجْموعُ ما اشْتَرَتْهُ مِنَ الْأَقْلامِ 26 قَلَمًا.

17. أَكْتُبُ مُعادَلَةً تُمَثِّلُ عَدَدَ الْأَقْلامِ الَّتي اشْتَرَتْها هُدى.
$3n + 2 = 26$

18. أَحُلُّ الْمُعادَلَةَ لِأَجِدَ عَدَدَ الْأَقْلامِ في كُلِّ عُبُوَّةٍ. 8

حَلَّتْ مَيْسونُ مُعادَلَتَيْنِ كما هُوَ مُوَضَّحٌ أَدْناهُ، أَضَعُ إِشارَةَ ✓ أَوْ ✗ إِزاءَ كُلِّ خُطْوَةٍ بِما يُناسِبُها، ثُمَّ أُصَحِّحُ الْخُطُواتِ الْخَطَأَ:

19. $5g = 20$
$g = 100$ ✗

20. $2h + 3 = 17$
$2h = 14$
$h = 7$ ✓