

الأعداد الحقيقية

الوحدة 1

حلّ معادلات الجمع والطرح (الدرس 3)

أحلّ كل معادلة مما يأتي، ثمّ اتحقّق من صحّة الحلّ:

35 $x + 8 = 18$

$x =$

37 $14 + m = 44$

$m =$

39 $y - 50 = 50$

$y =$

36 $30 + y = 52$

$y =$

38 $p - 20 = 16$

$p =$

40 $t - 4 = 3$

$t =$

مثال: أحلّ المعادلة $x + 4 = 9$ ، ثمّ اتحقّق من صحّة الحلّ:

الطريقة 2: استعمل العلاقة بين الجمع والطرح:

المفكّر

ما جملة الطرح المرتبطة بجملة الجمع؟

$x + 4 = 9$



$x = 9 - 4$

إذن: $x = 5$ هو حلّ المعادلة.

الطريقة 1: استعمل الحساب الذهني:

المفكّر

ما العدد الذي إذا أضفنا إليه 4 يكون الناتج 9؟

$x + 4 = 9$



$5 + 4 = 9$

إذن: $x = 5$ هو حلّ المعادلة.

اتحقّق: أعوّض عن المتغيّر x بالعدد 5 في المعادلة $x + 4 = 9$

$5 + 4 \stackrel{?}{=} 9$

المساواة صحيحة: $9 = 9$ ✓

الوحدة 1

الأعداد الحقيقية

حلُّ مُعَادَلَاتِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ (الدَّرْسُ 3)

أَحْلُ كُلَّ مُعَادَلَةٍ مِمَّا يَأْتِي، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

41) $n \times 7 = 112$

$n =$

43) $4m = 68$

$m =$

45) $77 = 7c$

$c =$

47) $4 \times p = 96$

$p =$

42) $b \div 5 = 15$

$b =$

44) $c \times 3 = 75$

$c =$

46) $y \div 10 = 15$

$y =$

48) $t \div 8 = 16$

$t =$

مِثَال: أَحْلُ الْمُعَادَلَتَيْنِ الْآتِيَتَيْنِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ:

a) $8x = 32$

الطَّرِيقَةُ 2: اسْتَغْمَالُ الْعَلَاقَةِ بَيْنَ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ:

أَفْكَرْ

ما جُمْلَةُ الْقِسْمَةِ الْمُرتَبِطَةُ بِجُمْلَةِ الضَّرْبِ؟

$$8x = 32$$

$$\updownarrow$$

$$x = 32 \div 8$$

إِذَنْ: $x = 4$ هُوَ حَلُّ الْمُعَادَلَةِ.

الطَّرِيقَةُ 1: اسْتَغْمَالُ الْحِسَابِ الذَّهْنِيِّ:

أَفْكَرْ

ما الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضَرَبْتُهُ بِ8 يَكُونُ النَّاتِجُ 32؟

$$8x = 32$$

$$\updownarrow$$

$$8 \times 4 = 32$$

إِذَنْ: $x = 4$ هُوَ حَلُّ الْمُعَادَلَةِ.

أَتَحَقَّقُ: أَعَوِّضُ عَنِ الْمُتَغَيِّرِ x بِالْعَدَدِ 4 فِي الْمُعَادَلَةِ $8x = 32$

$$8 \times 4 \stackrel{?}{=} 32$$

المُساواةٌ صَحِيحَةٌ: $32 = 32$ ✓