



الاسم: _____

2-2 حل معادلات الخطوة الواحدة

ورقة عمل الصف التاسع

- 1- حل معادلات في مجال الأعداد الحقيقية باستخدام الجمع والطرح.
2- حل معادلات في مجال الأعداد الحقيقية باستخدام الضرب والقسمة.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

حل كل معادلة. تحقق من إجابتك.

1) $g + 5 = 33$

التحقق

$$g = 33 - 5$$

$$g = 28$$

$$28 + 5 = 33$$

3) $\frac{2}{3} + w = 1\frac{1}{2}$

$$w = 1\frac{1}{2} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6}$$

2) $104 = y - 67$

$$104 + 67 = y$$

$$171 = y$$

6) $-6 + c = 32$

$$c = 32 + 6$$

$$c = 38$$

7) $1.5 = y - (-5.6)$

$$1.5 = y + 5.6$$

$$1.5 - 5.6 = y$$

$$-4.1 = y$$

13) $\frac{8}{9} = \frac{4}{5}k$

$$\frac{8}{9} \left(\frac{5}{4} \right) = k \Rightarrow \frac{10}{9} = k$$

مد آخر

$$\frac{8}{9} \div \frac{4}{5} = k$$

14) $12 = \frac{x}{-3}$

$$12(-3) = x \Rightarrow -36 = x$$

15) $-\frac{r}{4} = \frac{1}{7}$

$$r = \frac{1}{7}(-4)$$

$$r = -\frac{4}{7}$$

43. السيارات متوسط الزمن t المستغرق لصنع سيارة في الولايات المتحدة هو 24.9 ساعة. وهذا أكثر من متوسط

الزمن المستغرق لصنع سيارة في اليابان بمقدار 8.1 ساعات. اكتب معادلة وحلها لمعرفة متوسط زمن صنع

السيارة في اليابان.

$$24.9 - y = 8.1 \Rightarrow -y = 8.1 - 24.9 \Rightarrow y = 16.8$$

$$24.9 - y = 8.1 \Rightarrow -y = -16.8$$

اكتب معادلة لكل جملة. ثم حل المعادلة.

$$\frac{2}{3} = -8b \Rightarrow \frac{2}{3(-8)} = b \Rightarrow -\frac{1}{12} = b$$

57) ثلثان يساويان سالب ثمانية مضروبة في عدد.

مسائل مهارات التفكير العليا استخدام مهارات التفكير العليا

76. الاستنتاج حدد قيمة كل عبارة أدناه.

a. إذا كان $x - 7 = 14$ فما قيمة $x - 2$ ؟

$$x - 2 \leftarrow x = 14 + 7$$

$$\downarrow$$

$$21 - 2 = 19 \quad x = 21$$

75. البنية حدد ما إذا كانت كل جملة صحيحة أحياناً أو دائماً أو غير صحيحة تماماً. اشرح استدلالك.

a. $x + x = x$

$$0 + 0 = 0 \checkmark \checkmark$$

$$3 + 3 = 3 \times \times$$

صحيحة أحياناً