

الاسم: التاريخ:

تدريبات إعادة التعليم

حل معادلات ذات خطوتين

تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عمليتين؛ ولحلها حُل كل عملية بالترتيب المعاكس.

مثال ١ حل المعادلة: $14 = 6 + 2 - أ$ ، وتحقق من صحة الحل.

الطريقة ٢: الأسلوب الأفقي

$$\begin{aligned} 14 &= 6 + 2 - أ \\ 6 - 14 &= 6 - 6 + 2 - أ \\ 8 &= 2 - أ \\ \frac{8}{2} &= \frac{2 - أ}{2} \\ 4 &= أ \end{aligned}$$

اكتب المعادلة

عوض عن أ بـ (٤-)

الجملة صحيحة

الطريقة ١: الأسلوب الرأسي

$$\begin{aligned} 14 &= 6 + 2 - أ \\ \frac{6 - 6}{2 - 2} &= \frac{2 - أ}{2 - 2} \\ 8 &= 2 - أ \\ \frac{8}{2} &= \frac{2 - أ}{2} \\ 4 &= أ \end{aligned}$$

تحقق: $14 = 6 + 2 - 4$

$14 = 6 + (2 - 4)$

$\checkmark 14 = 14$

اذن الحل ٤-

من الضروري أحياناً، تجميع الحدود المتشابهة قبل حل المعادلة.

مثال ٢ حل المعادلة: $5 = 8 - س - ٢ - ٧$ ، وتحقق من صحة الحل.

$$5 = 8 - س - ٢ - ٧$$

$$٧ - ٧ + ٧ = ٨ - س - ٢ + ٧$$

$$٧ + ٧ = ٨ - س - ٢ + ٧$$

$$١٤ = ٨ - س - ٢$$

$$\frac{١٤}{٦} = \frac{٨ - س - ٢}{٦}$$

$$٢ = س$$

الحل هو ٢

تحقق من هذا الحل

تمارين

حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

٣ ٢ - ج - ٤ = ٦

٦ - ١٤ = ٣ + س - ٢

٩ ٢١ = ٦ + ر - ٥ - ٧

١٢ ١٩ = ٤ + ن - ٣

١٥ ٠ = $\frac{ف}{٥}$ - ٤

٢ ٥ + ز = ١١

٥ ٩ = ٣ - و - ٦

٨ ٢١ = ٢٢ + ن + ٧ + ٣

١١ ٤ - ٦ = ١٠ - م

١٤ ٣ - = ٧ - أ - $\frac{١}{٣}$

١ ٩ = ٧ + د + ٢

٤ ٨ + ر = ١٢ - ٥

٧ ١٠ = ج + ٣ - ٢ - ج - ١٠

١٠ ٧ - = ب - ٥ - ٧

١٣ ٥ = $\frac{أ}{٣}$ + ٢