

أُتدرب وأحل المسائل

معادلات الجمع والطرح

أُتدرب

وأحل المسائل



منهاجي



أحل كل معادلة مما يأتي، ثم أتحقق من حلّي:

1 $y + 4 = 15$ $y = 11$

2 $x - 8 = 18$ $x = 26$

3 $x - 30 = 12$ $x = 42$

4 $b - 19 = 50$ $b = 69$

5 $m + 9 = 100$ $m = 91$

6 $a + 10 = 60$ $a = 50$



7 **أنهار:** يبلغ طول نهر النيل 6650 km تقريباً، ويزيد طوله على طول نهر الأمازون بمقدار 250 km أكتب معادلة لحساب طول نهر الأمازون، ثم أحلها.

$$6650 - x = 250 , x = 6400 \text{ km}$$

8 **علامات:** مجموع علامات حسن في امتحانين 165 علامة. إذا كانت علامته في أحدهما 80؛ أكتب معادلة لحساب علامته في الامتحان الآخر، ثم أحلها.

$$x + 80 = 165 , x = 85$$

9 **مياه:** استهلكنا 45 لترًا من الماء في أثناء ريّ مزروعاتها، واستهلكنا مأمون في ريّ مزروعاته 12 لترًا زيادة عما استهلكته منال. أكتب معادلة لحساب عدد اللترات التي استهلكها مأمون، ثم أحلها.

$$L - 12 = 45 , L = 57$$

مهارات التفكير

10 أكتشف الخطأ: حلّ عمارة المعادلة $15 = c - 12$ فكانت إجابته $c = 3$. أئين الخطأ الذي وقع فيه، وأصححه. طرح $15 - 12$ والصحيح الجمع: $c = 27$

11 أيها لا يتمي: ما المعادلة المختلفة؟ أبرر إجابتي.

$$x + 20 = 50$$

$$x - 30 = 20$$

$$x + 10 = 60$$

$$x - 20 = 30$$

12 $x + 20 = 50$ مختلفة؛ لأن حلها $x = 30$ وحل المعادلات الباقية $x = 50$ تبرير: إذا كان $x + 3 = 5$ و $y + 2 = 5$ ؛ فأبين أن $x + 3 = y + 2$. أبرر إجابتي $x = 2$ ، $y = 3$ إذن: $2 + 3 = 5$ ، $3 + 2 = 5$

13 مسألة مفتوحة: أكتب مسألة تمثلها المعادلة $b + 25 = 35$ ، ثم أحلها وأجد قيمة b .

تختلف الإجابات: الحل $b = 10$

أنتدب: أشرح كيف يمكنني التأكد من صحة حل المعادلة.

استبدل الرمز بقيمته التي أوجدتها، فإذا كان الطرفان في المعادلة متساويين؛ يكون الناتج صحيحًا.