

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:** استهلك منال 45 لتراً من الماء في أثناء ريّ مزروعاتها، واستهلك مأمون في ريّ مزروعاته 12 لتراً زيادة عما استهلكته منال. أكتب معادلة لحساب عدد اللترات التي استهلكها مأمون، ثم أحلها.

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

مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

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.

$$x + 20 = 50$$

$$x - 30 = 20$$

$$x + 10 = 60$$

$$x - 20 = 30$$

$x + 20 = 50$ مختلفة؛ لأن حلها $x = 30$ وحل المعادلات الباقية $x = 50$

12 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.