

٢ س = ٨-
٨- ÷ ٢ = س
٨- = ٢ س

٤ س = ٢٠
٤ ÷ ٢٠ = س
٤ = ٢٠ س

٤ س = ٨
٨ ÷ ٤ = س
٨ = ٤ س

٥ س = ٩-
٩- ÷ ٣ = س
٩- = ٣ س

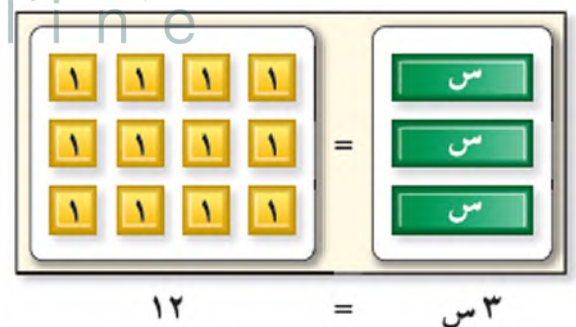
٦ ما العملية التي استعملتها لإيجاد حلّ كلِّ معادلة؟

استعمل عملية القسمة

معادلات الضرب

٣ - ٣

استعمل التّماذج أو الرّسم لتحلّ كلّاً من المعادلات التّالية:



٣ س = ١٢
١٢ ÷ ٣ = س
٣ = ١٢ س

(هـ) علوم: تقطع موجة صوتية مسافة ٧٠٠ م في ٢,٥ ثانية. ما سرعتها؟

$$\begin{aligned} \text{المسافة} &= \text{السرعة} \times \text{الزمن} \\ \text{السرعة} &= \text{المسافة} \div \text{الزمن} \\ 280 &= 25 \div 700 \end{aligned}$$

تأكد

حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة حلّك:

١ جـ ٦ = ١٨

$$\begin{aligned} 6 \div 18 &= \text{جـ} \\ 3 &= \text{جـ} \end{aligned}$$

٢ ع ٣ = ١٥

$$\begin{aligned} 3 \div 15 &= \text{ع} \\ 5 &= \text{ع} \end{aligned}$$

٣ - ٨ = ٢٤

$$\begin{aligned} 8 \div 24 &= \text{س} \\ 3 &= \text{س} \end{aligned}$$

٤ - ٩ = ٣٦

$$\begin{aligned} 9 \div 36 &= \text{ل} \\ 4 &= \text{ل} \end{aligned}$$

٧ كيف يمكن استعمال مُعامل س لحلّ المعادلة ٨ س = ٤٠؟

بقسمة طرفي المعادلة على ٨

تحقق من فهمك:

حلّ كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة حلّك:

أ) ٣٠ = ٦ س

$$6 \div 30 = \text{س}$$

$$5 = \text{س}$$

$$30 = 5 \times 6 \text{ للتحقق}$$

ب) ٣٦ = أ - ٦

$$36 \div (-6) = \text{أ}$$

$$6 = -\text{أ}$$

$$36 = 6 \times (-6) \text{ للتحقق}$$

ج) ٧٢ = د - ٩

$$72 \div (-9) = \text{د}$$

$$8 = \text{د}$$

$$72 = (-9) \times 8 \text{ للتحقق}$$

د) سفر: تسير سيارّة رياضيّ مسافة معدّلها ١٥ كلم بـ ١٢٠٠ لتر واحد من البنزين. اكتب معادلة لإيجاد عدد اللترات التي تحتاج إليها لقطع مسافة ٣٠٠ كلم، وحلّها.

$$\text{عدد اللترات} = \text{ت}$$

$$15 \text{ ت} = 300$$

$$20 \text{ لتر} = \text{ت}$$

١٠ ٣ ص = - ٢١

ص = - 21 ÷ 3

ص = - 7

١١ ٣٥ ع = ٥

ع = 35 ÷ 5

ع = 7

١٢ ٧٢ ل = ١٢

ل = 72 ÷ 12

ل = 6

١٣ ٤ ع = - ٣٦

ع = - 36 ÷ 4

ع = 9

١٤ ١٢ ص = ٦٠

ص = 60 ÷ 12

ص = - 5

١٥ ٤ س = - ١٦

س = - 16 ÷ 4

س = 4

٩ عمل: يتقاضى جميل ١٥ ريالاً في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل. ما عدد الساعات التي سيعملها ليجمع مبلغ ١٢٠ ريالاً؟

عدد الساعات = س

15 س = 120

س = 120 ÷ 15

س = 8 ساعات

٩ سباحة: تسبح سمكة قرش بمعدل ٤٠ كلم في الساعة تقريباً. ما الزمن الذي تحتاج إليه لقطع مسافة ٩٦ كلم بهذا المعدل؟

المسافة = السرعة × الزمن

الزمن = المسافة ÷ السرعة

40 ÷ 96 =

2.4 ساعة

حلّ كل معادلة ممّا يأتي، وتحقق من صحة حلّك:

٧ ٤٩ أ = ٧

أ = 49 ÷ 7

أ = 7

٨ ٩ و = ٢٧

و = 27 ÷ 9

و = 3

٩ ٢ س = ٦

س = 6 ÷ 2

س = 3

٢١ **طيور:** يطير نوع من العصافير مسافة ١٥ م في ثائتين. احسب معدل سرعة هذا النوع من العصافير بالأمتار في الثانية الواحدة.

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\text{السرعة} = \text{المسافة} \div \text{الزمن}$$

$$2 \div 15 =$$

$$7.5 = \text{متر لكل ثانية}$$

تحليل جداول: للسؤالين ٢٢، ٢٣، استعمل المعلومات الواردة في الجدول أدناه:

الاسم	السباق	الزمن بالثواني
سالم اليامي	٢٠٠ م	٢٠, ٤٢
حمدان البيشي	٤٠٠ م	٤٤, ٦٦
محمد الصالح	٨٠٠ م	١٠٣, ٩٩

يوضح الجدول بعض الأرقام القياسية السعودية نهاية عام ٢٠٠٧ م.

٢٢ **دون إجراء أي عملية حسابية، وضح أيهما كان معدل سرعته أكثر: سالم أم حمدان؟**

سالم أسرع من حمدان

٢٣ **أوجد معدل سرعة كل عداء بالأمتار لكل ثانية، ثم قربها إلى أقرب جزء من مئة.**

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\text{سرعة سالم} = \text{المسافة} \div \text{الزمن}$$

$$200 \div 20.42 = 9.79 \text{ متر للثانية}$$

$$\text{سرعة حمدان} = \text{المسافة} \div \text{الزمن}$$

$$400 \div 44.66 = 8.96 \text{ متر للثانية}$$

$$\text{سرعة محمد} = 800 \div 103.99 = 7.69 \text{ متر للثانية}$$

$$١٦ - ٦ = ٣٦ - ع$$

$$6 \div 36 = ع$$

$$6 = ع$$

$$١٧ - ٤٨ = ٦ - ك$$

$$٨ = 48 \div 6$$

$$٨ = ك$$

$$١٨ - ٢٨ = ٧ - ص$$

$$٢٨ \div 7 = 28 - ص$$

لكل من الأسئلة ١٩ - ٢١، اكتب معادلة، ثم حلّها.

١٩ **نقود:** يريد فهد أن يشتري طاولة مكتب كلفتها ٣٠٠ ريال، إذا كان يدخر ١٥ ريالاً كل أسبوع، فكم أسبوعاً يلزمه لجمع مبلغ الطاولة؟

$$\text{عدد الأسابيع} = ع$$

$$15 = ع 300$$

$$ع 20 = \text{أسبوع}$$

٢٠ **سرعة:** تسير سيارة سباق بمعدل ٢٠٥ كلم في الساعة. ما الزمن الذي تستغرقه لتقطع مسافة ٦١٥ كلم بحسب هذا المعدل؟

$$\text{المسافة} = \text{السرعة} \times \text{الزمن}$$

$$\text{الزمن} = \text{المسافة} \div \text{السرعة}$$

$$205 \div 615 =$$

$$3 = \text{ساعات}$$

٢٩

يستطيع لاعب كرة قدم الركض ٢٠ مترًا في ٣,٧ ثوانٍ. أي المعادلات الآتية يمكنك استخدامها لإيجاد عدد الأمتار التي يستطيع اللاعب ركضها في ثانية واحدة؟

(أ) ٢٠ ص = ٣,٧

(ب) ٢٠ ص - ٣,٧ =

(ج) ٢٠ ص = ٣,٧

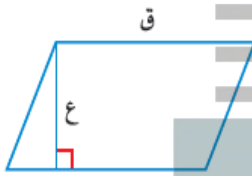
(د) ٢٠ + ص = ٣,٧

٣٠ إجابة قصيرة: استعمل القانون $m = c \times q$ ؛

لإيجاد طول قاعدة متوازي الأضلاع (ق) الذي

ارتفاعه ٧ سنتيمترات، ومساحته ٥٦ سنتيمترًا

مربعًا.



$m = c \times q$

$56 = 7 \times c$

$c = 56 \div 7$

$c = 8$ سم

جبر: حل كلاً من المعادلات الآتية. وتحقق من صحة حلك.

٣١ $2 - = 8 + l$

$8 - 2 = l$

$10 = l$

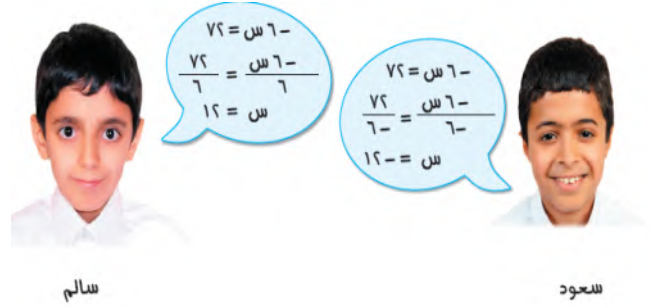
٣٢ $2 - = 7 - s$

$7 + 2 = s$

$5 = s$

٢٤ اكتشف الخطأ: حل كل من سعود وسالم المعادلة $6 - s = 72$ ، أيهما كان حله

صحيحًا؟



سعود، والخطأ في حل سالم لم يقسم على -6

٢٥ تحدّ: حلّ $3 | s | = 12$ ، فسّر إجابتك.

القيمة المطلقة دائماً موجبة سواء للأعداد الموجبة أو السالبة، $s = 4$ أو $s = -4$

الكتب مسائل من الحياة الواقعية يمكن تمثيلها بالمعادلات التالية:

٢٦ $2 s = 16$

يملك أحمد مثلي ما مع سعيد من نقود، فإذا كان مع أحمد 16 ريال فكم ريال مع سعيد؟

٢٧ $3 s = 75$

ثلاث حاسبات يدوية متساوية القيمة وقيمتها الكلية 75 ريال فما قيمة القطعة الواحدة؟

٢٨ $4 s = 8$

إذا استغرق غواص 4 ثوان ليغوص 8 أمتار تحت سطح البحر فما معدل الهبوط؟

٣٣ ٢٠ = ص + ٢٣

ص = 23 - 20

ص = 3 -

٣٤ ١ - ك = ٨ +

ك = 8 - 1

ك = 9 -

٣٥ **جبر:** اكتب عبارة جبرية تمثل ناتج ضرب العددين -٣، ك.

ص = 3 - ك

٣٦ **الشهور القمرية:** إذا كان الشهر القمري ٥, ٢٩ يوماً، فكم يوماً تزيد السنة الجبلدية (٣٦٥ يوماً)

على ١٢ شهراً قمرياً؟ (الدرس ١-١)

مقدار الزيادة = $(29.5 \times 12) - 365$

$354 - 365 =$

$11 =$ يوم

الجلول اون لاين
hulul.online

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: ارسم الشكلين التاليين في النمط أدناه:

