

كتابة المعادلات

الدرس 7

السؤال الأساس

كيف يمكن استخدام المطابق والمعادلات لتجهيز الأسمدة؟

ندل **المعادلة** أو الجملة العددية، على شمالي غبيرين.
تحتوي المعادلة على علامة بساوي (=).

التفاصي

- 5 أحمر
- 3 أصفر
- 4 أخضر



الرياضيات في الحياة اليومية



مثال ١

استخدم المعلومات البواسطة لإيجاد إجمالي عدد التفاحات الحمراء والخضراء. اكتب معادلة لتمثيل قطع العد.

$$\begin{array}{ccc}
 \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{array} & + & \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{array} \\
 \text{التفاحات الحمراء} & & \text{التفاحات الخضراء} \\
 5 & + & 4 = 9
 \end{array}$$

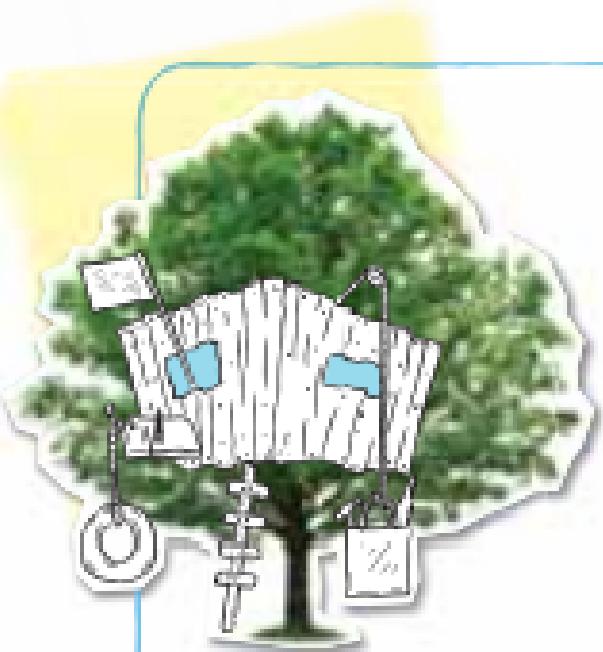
الإجمالي

$$\frac{5}{\text{المعادلة}} + \frac{4}{\text{}} = \frac{9}{\text{}}$$

$$\frac{9}{\text{المعادلة}} = \frac{5+4}{\text{تفاحات حمراء وخضراء}}$$

لكتابة معادلة، تحتاج إلى تحديد نوع العملية التي مستخدمةها. توجد كلمات وعبارات يمكن أن تقترح إما عملية الجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة. إليك بعض الأمثلة.

القسمة	الضرب	الطرح	الجمع
حاصل القسمة	حاصل الضرب	الفرق	المجموع
الناتج	مجموع	أكبر من	أكبر
نصف	الثان	منه	إسلا
إلى مجموعات متساوية	في كل	أقل من	إجمالي



2 14

استخدم حسام شريط القياس الخاص به لإيجاد إجمالي طول اللوح اللازم لإناء كوخ الشجرة الخاص به، عندما يتطلع اللوح، فسيكون طول النقطة الأولى 48 سنتيمتراً بينما سيكون طول الأخرى 32 سنتيمتراً، ما إجمالي طول اللوح؟

- أكتب معادلة التثبيط المثلث
استخدم الحرف δ للمجذوب.
تصوّر كلية / جهاز عملية الجبر.

$$48 + 32 = b \rightarrow \boxed{\text{الإجابة}}$$

3/15

طلب متجر البعدات حلقتين من المفاتيح الانكلizerية.
ويوجد 3 مفاتيح في كل حلقة. بعد أن تم شحن
المفاتيح، سيكون لدى المتجر إجمالي 7 مفاتيح.
ما عدد المفاتيح التي كانوا يمتلكونها؟

- اكتب معادلاً للتمثيل المثلثي. استخدم الحرف W للمجهول.**
مفترض العبارات ملقة وهي كل ملقم الحرب. بينما الكلمة إيجابي مفترض الجميع.

$$2 \times 3 + w = 7$$

الإجابة



تشریف موجہ

الكتاب معادلة التمثيل كل جملة.

- ٤- إجمالي ٣ حروف زائد حرفين يكون الحال \times حروف.

$$3 + 2 = x$$

2. مجموعه مکونه من ٦ نم استعداد X منها وتبغ 2.

$$6 - x = 2$$

ćمارين ذاتية

فعَلْ خُطَا تحت جزء العبارة الذي يفتح أيًّا من العمليات الحسابية التي يمكن استخدامها، ثم فتح دائرة حول العملية الحسابية.

٣. الفرق بين علبة من البطاقات التعليمية وعلبة من أقلام الجبر

الجمع الطرح الضرب القسمة

٤. إجمالي ثلاثة القراء وأقلام التحديد وأقلام الرصاص

الجمع الطرح الضرب القسمة

٥. عدد أقلام التلوين الموزعة بالتساوي في كل صندوق

الجمع الطرح الضرب القسمة

الجبر اكتب معادلة لتبسييل كل جملة.

٧. قُسِّمت ٢٤ مطرقة إلى ٦ مجموعات متساوية من ٣.

$$24 \div y = 3$$

٦. ٢٢ سبائك مطروحة من ١٤ سبائك يكون الحاصل ٩ سبائك.

$$14 - y = 9$$

٨. ٥ ألعاب رايد صفت العدد يكون الحاصل ٦ لعب.

$$5 + 5 \times 2 = y$$

٩. ١٢ سبكة طنس ٦ سبكة رايد ٤ سبكات إضافية يكون الحاصل ٩ سبكات.

$$12 - y + 4 = 9$$



الجبر استخدم الأعداد الموجودة في الجدول للizarين ١٠-١٢ لكتابة معادلة لكل جملة.

١٠. الفرق بين عدد المسامير والسيارات هو m مatarad.

$$14 - 6 = m$$

١١. عدد السيارات والزيركات والراي إجمالاً هو t ألعاد.

$$6 + 2 + 7 = t$$

١٢. نصف عدد السيارات زائد عدد المسامير هو n ألعاد.

$$6 \div 2 + 14 = n$$

حل المسائل



مهارات في الرياضيات ٢ استخدام الجبر اكتب معادلة مستخدما أي حرف للمجهول.

13. استخدمت خولة بعض المسامير من صندوق المعدات. استخدمت ٩ مسامير، كم عدد المسامير التي استخدمتها خولة في حالة استخدامهم ١٧ مسالماً؟

$$17 - 9 = n$$

14. طلب عشرون زبونة عدداً من الشطافير. طلب ثلاثة منهم شطافرة جبن، بينما طلب ثلاثة عشر شطافرة دجاج، وطلب البافني شطافرة دجاج رومي. كم عدد الزيان التي طلبت شطافرة الدجاج الرومي؟

$$3 + 13 + t = 20$$

15. أعطيت فلاح الإغوانا التي يرميها ١٢ حبة من الفول. تناولت الإغوانا نصفهم قبل النظير. كم عدد حبات الفول المتبقية في نهاية اليوم إذا تناولت الإغوانا ٤ حبات إضافية؟

$$12 \div 2 - 4 = b$$

الإجابات التموزجية: 16، 17

(٦٣) (٦٤) (٦٥) (٦٦) (٦٧)

مهارات في الرياضيات ٣ تمثيل مسائل الرياضيات اكتب سؤالاً من الحياة اليومية يمكن حلها باستخدام المعادلة $16 \div 2 - 3 = n$

قطع عبد الله لوحًا طوله ١٦ سنتيمترًا إلى نصفين. ثم قطع ٣ سنتيمترات من هذين اللوحين. ما الطول النهائي للألوان؟

٤ الاستناد من السؤال الأساس كتب يتم استخدام الحروف والرموز في المعادلات؟

عند القيام بحل مسألة، فإنه يوجد مجهول. والمجهول هو ما تسعى جاهدًا لإيجاده. يمكن استخدام الحروف والرموز لتمثيل قيمة المجهول.

واجباتي المنزليه

الدرس 7

كتابة المعادلات

مساعد الواجب المنزلي

استخدم الأعداد الموجودة في الجدول لكتابة معادلة لكل حالة. استخدم x للمجهول.

حيوانات م VIC الأليفة	
12	السبك
4	الهاستر
2	القطط
3	الصافر

أجمالي عدد السبک وعدد الصافر هو x

$$12 + 4 + 2 + 3 = x$$

$$12 - 3 = x$$

عدد الأسبک متساوي بالتساوي في ثلاثة أحواض سبک هو x

$$12 \div 3 = x$$

نصف عدد حيوانات الهاستر ناقص x يساوي عدد القطط .

$$2 \times 4 - x = 2$$

ććććć

الجبر اكتب معادلة لتمثيل كل جملة.

2. أربعة أضعاف عدد 4 أقلام رصاص هو p

$$4 \times 4 = p$$

$$7 + 5 = s$$

4. إحدى عشرة ملعقة ناقص 5 يساوي 9 ملاعق.

$$11 - 5 = 9$$

3. نصف عدد 18 سجادة هو x

$$18 \div 2 = x$$

الجبر اكتب معادلة لتشيل كل جملة.

6. 5 مطابق لها عدد m من الكعك في كل صندوق. مجموعها يساوي 30.

$$5 \times m = 30$$

8. 32 كرة تنس منتشرة على 4 لاعبين بالتساوي زائد 3 كرات إضافية ليكون الحاصل b .

$$32 \div 4 + 3 = b$$

5. 14 بحنة مخالفة إليها 3 بحثات منتشرة إلى مجموعتين متباينتين. يكون الحاصل c .

$$14 \div 2 + 3 = c$$

7. إجمالي 13 شجرة كرز بالإضافة إلى 8 شجرات وشجرتين هو c .

$$13 + 8 + 2 = c$$

حل المسائل



مهارات في الرياضيات ② استخدام الجبر اكتب معادلة مستخدما أي حرف للمجهول.

9. دفع معاة قاتورة فيها AED 10 مقابل عدائه واستعاد AED 6. كم تبلغ تكلفة اللذان؟

$$AED 10 - x = AED 6$$

10. بين خيل عدنان 15 كيلوجراما. بينما بين مجله الجديد خطف وزن الحيل زائد 2 كيلوجرام. كم يبلغ وزن الحيل؟

$$32 \text{ كيلوجراما}$$

مراجعة المفردات

ا) أشرح الفرق بين التعبير والمعادلة.

الإجابة النموذجية: التعبير لا يحتوي على علامة

“يساوي” بينما تحتوي المعادلة على هذه العلامة.

تهرين على الاختبار

12. اشتريت عداية 3 أرنبطة من الخبز الذي يحتوي على 20 شريحة في كل رغيف. ثم استخدمت شريحتين لإعداد شطيرة. يحدد عدد b من الشريحة منتشرة. أي من المعادلات تتلز هذه الحال؟

Ⓐ $3 \times 20 - 2 = b$ Ⓛ $(3 \times 20) \div 2 = b$

Ⓠ $3 + 20 - 2 = b$ Ⓡ $3 + 20 - b = 2$