

كتابة التعابير

الدرس 5

السؤال الأساسي
كيف يمكن استخدام الخواص
والمعادلات لتجميع الأعداد؟

العمليات الحسابية الأربع هي الجمع والطرح والضرب والقسمة. **التعبير** هو عدد أو مجموعة من الأعداد والعمليات الحسابية. ولا يحتوي التعبير علامة يساوي.

الرياضيات في الحياة اليومية



مثال 1

دعت علياء ثلاثة من صديقاتها للعب في الغناء الخليفي لمنزلها. اكتب تعبيرًا لتمثيل إجمالي عدد الصديقات.

استخدم الصور. $1 + 3$

استخدم الأعداد.

استخدم الكلمات. **واحد** زائد **ثلاثة** أو **ثلاثة** أكثر من واحد

مثال 2

تم دق خمسة مسامير في الخشب، ونحني مسامير واحد. اكتب تعبيرًا لتمثيل عدد المسامير الجيدة المتبقية.

استخدم الصور. $5 - 1$

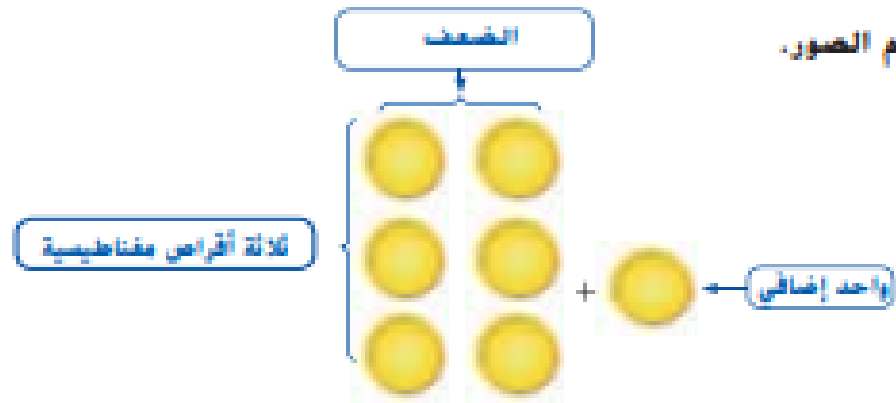
استخدم الأعداد.

استخدم الكلمات. خمسة ناقص **واحد** أو **واحد** أقل من خمسة

مثال 3

اشترت فتحية 3 أقراص مغناطيسية. وكان لدى عيسى ضعف هذه الكمية. ثم اشترى عيسى قرصًا آخر. اكتب تعبيرًا لتمثيل إجمالي عدد أقراص المغناطيس التي يمتلكها عيسى.

استخدم الصور.



استخدم الأعداد. $(3 \times 2) + 1$

مضروبًا

استخدم الكلمات. ضعف في ثلاثة زائد واحد.

أو. اثنان مجموعة من ثلاثة زائد واحد إضافي

تمرين موجّه

مثل كل تعبير باستخدام الصور والأعداد والكلمات.

1. لدى خالد 8 أقلام تلوين. فقد 5 أقلام منها.

| الكلمات | الأعداد | الصورة |
|---------------|---------|--------|
| 5 أقل من 8 | $8 - 5$ | |

2. لدى النجار ستة مسامير. ذهب إلى المتجر ليشتري ثلاثة مسامير إضافية. استخدم مساميرين.

| الكلمات | الأعداد | الصورة |
|--|-------------|--------|
| ستة زائد <u>ثلاثة</u> ناقص <u>اثنان</u> | $6 + 3 - 2$ | |

كيف عرفت العمليات التي سيتم استخدامها في المثال 3؟

تمارين ذاتية

استخدم الأعداد والعمليات لكتابة كل عبارة كتعبير.

4. إجمالي 5 صفوف مكونة من 6 كراسي

$$5 \times 6$$

3. 4 أكثر من 7

$$7 + 4$$

6. 3 أشخاص شربوا 21 AED بالتساوي

$$21 \div 3$$

5. نصف العدد 18

$$18 \div 2$$

8. 6 مجموعات تحتوي كل مجموعة على 6 أشخاص

$$6 \times 6$$

7. الفرق بين 89 و80

$$89 - 80$$

يوجد 6 مسمير في صندوق الأدوات. اكتب تعبيرًا يخبرنا كم سيكون العدد عندما يكون:

10. 4 أضعاف المسمير

$$4 \times 6$$

9. أقل بمسميرين

$$6 - 2$$

12. 10 مسمير إضافية

$$6 + 10$$

11. نصف عدد المسمير

$$6 \div 2$$

13. 3 مجموعات متساوية من المسمير

$$6 \div 3$$

اكتب تعبيرًا لكل من الآتي.

14. تكلفة 5 عيون من الفراء

$$5 \times 10$$

15. عدد مسمير تكلفتها 90 فلشا

$$90 \div 10$$

16. التكلفة الإجمالية لبكرة من السلك وشريط قياس وعبوة من الفراء

$$89 \text{ فلشا} + 95 \text{ فلشا} + 10 \text{ فلشات}$$

| بيع الأدوات | |
|-------------|-----------|
| 10 فلشات | فراء |
| 95 فلشا | شريط قياس |
| 89 فلشا | بكرة سلك |
| 10 فلشات | مسمير |



حل المسائل

ممارسات في الرياضيات ← تمثيل مسائل الرياضيات اكتب تعبيرًا لكل حالة.

17. يوجد 6 مجموعات من الكشافات. صيبت كل مجموعة 9 شارات.

$$6 \times 9$$

18. اشترى السيد علي مسطوحاً من زهوراً ثمنها AED 22. كم الباقي الذي يجب أن يحصل عليه إذا دفع ضعف AED 20؟

$$AED 22 - (AED 20 + AED 20)$$

الإجابات النموذجية: 20، 21

مسائل رياضية

ممارسات في الرياضيات ← أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة ضع دائرة حول العبارة التي لا تنتمي. مع الشرح.

12 زائد 14
يساوي 26

16 مضافة
إلى 17

12 مطروحة
من 15

AED 25 مضافاً
إليها AED 30

التعبير لا يستخدم علامة يساوي.

20. **الاستفادة من السؤال الأساسي** ما أنواع الكلمات أو العبارات المحددة التي يمكن استخدامها لتمثيل كل من العمليات الحسابية الأربع؟

جمع - إضافة؛ طرح - أقل من؛ ضرب - يساوي مجموعات من؛

قسمة - نصف الكمية

واجباتي المنزلية

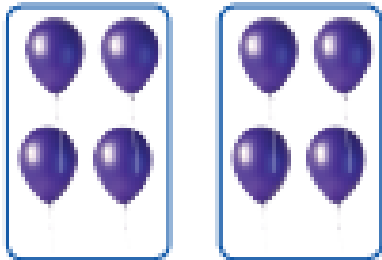
الدرس 5

كتابة التعبيرات

مساعد الواجب المنزلي

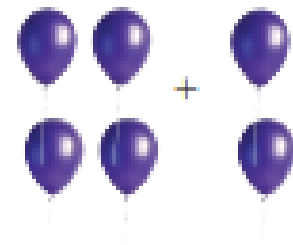
ملأ سلطان 4 بالونات بالهواء للحنلة. مثل كل من الحالات التالية باستخدام الصور والأعداد والكلمات.

ملأ سلطان ضعف عدد بالونات.



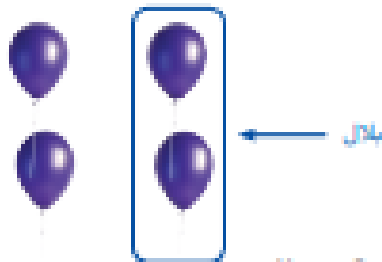
الأعداد: 4×2
الكلمات: ضعف أربعة

ملأ سلطان بالونين إضافيين.



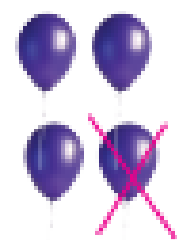
الأعداد: $4 + 2$
الكلمات: أربعة زائد اثنين

أعطى سلطان نصف عدد بالونات إني بلال.



الأعداد: $4 \div 2$
الكلمات: نصف الأربعة

طارت إحدى بالونات بعيداً.



الأعداد: $4 - 1$
الكلمات: واحد أقل من أربعة

تمرين

١. لدى فوزية 6 أفلام رصاص. فشيتهم بالتساوي بين 3 صديقات.
مثل التعبير باستخدام صورة وأعداد وكلمات.

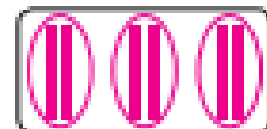
الكلمات

سنة مقسومة على ثلاثة

الأعداد

$6 \div 3$

الصورة



استخدم الأعداد والعمليات لكتابة كل عبارة كتعبير.

3. الفرق بين 58 و47

$$58 - 47$$

2. 4 صناديق بكل صندوق حذاءين

$$4 \times 2$$

5. 30 كتابًا مقسومة على 10 أشخاص بالتساوي

$$30 \div 10$$

4. 5 مضافة إلى 12

$$12 + 5$$

حل المسائل



ممارسات في الرياضيات ← تمثيل مسائل الرياضيات اكتب تعبيرًا لكل حالة.

6. فرأت شبعة جميع الكتب إلا كتابًا واحدًا من أصل 5 كتب أخذتها في العطلة.

$$5 - 1$$

7. لدى ليلي صندوق به 8 مصاصات. اشترت صندوقًا آخر به 4 مصاصات. قامت بتقسيم المصاصات بين طفلها.

$$(8 + 4) \div 2$$

8. اشترت أماني 3 عبوات من 8 شمعات. ثم وجدت شمعة واحدة في منزلها.

$$(3 \times 8) + 1$$

مراجعة المفردات

جمل كل مفردة من المفردات بمثاله.

9. التعبير 7×4

10. العمليات الحسابية $+$ و $-$ و \times و \div

تمرين على الاختبار

11. لدى ممي 9 حبات عرز. أضاعت واحدة وأعطت 3 إلى بدريد. أي من التعميرات ينطبق على هذه الحالة؟

(A) $9 - 3$

(B) $9 - 1 - 3$

(C) $(9 - 1) + (9 - 3)$

(D) $(9 - 1) + 3$