

الدرس 7

**السؤال الأساسي**  
كيف يمكن استخدام الكسور  
لتشيل الأعداد وأجزائها؟

# الكسور كعدد كلي

يمكن كتابة الأعداد الكلية في صورة كسور. فعندما يكون البسط مثل المقام، يكون الكسر مساويًا للعدد 1.

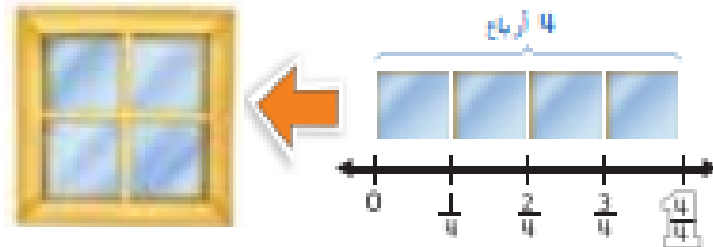
## الرياضيات في الحياة اليومية



### مثال 1

توجد 4 ألواح من الزجاج في نافذة واحدة في صف أحيد. كل لوح زجاجي يمثل  $\frac{1}{4}$  من النافذة كلها.

كم عدد الأرباع التي تساوي 1؟



عدد كلي 1 = 4 أرباع

اكتب الكسر.

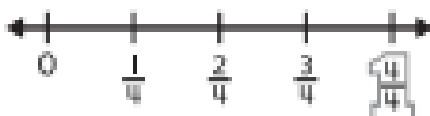
4

أربعة أجزاء

4

عدد كلي واحد منقسم إلى أربعة أجزاء.

ضع نقطة على خط الأعداد لتمثيل هذا الكسر بيانيًا. توضّح النماذج أن  $\frac{4}{4}$  و 1 يشتركان في نفس النقطة ولهما نفس الحجم.

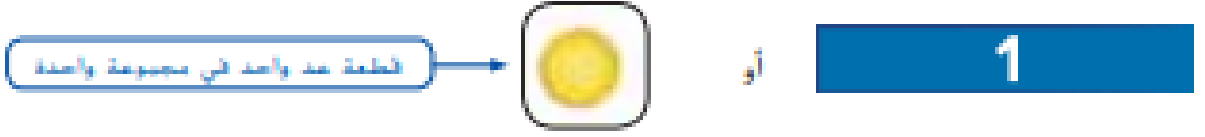


إذا: 4 أرباع = 1 عدد كلي. أو

4 = 1

4

الكسر  $\frac{1}{1}$  يعني أن العدد الكلي 1 ينقسم إلى مجموعة واحدة. إذا،  $\frac{1}{1} = 1$



## مثال 2

كم وحدة كلية في الكسر  $\frac{3}{1}$ ؟

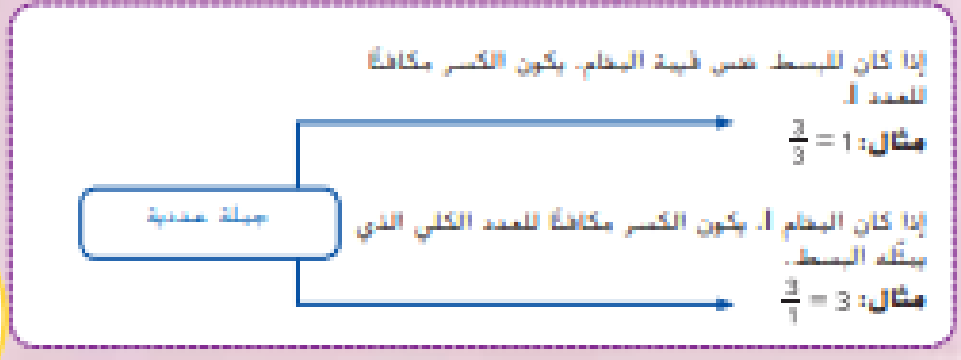


إذا،  $\frac{3}{1} = 3$  أو **3**. توجد **3** أعداد كلية في  $\frac{3}{1}$ .

جزء واحد      جزئين      ثلاثة أجزاء

**1**      **1**      **1**

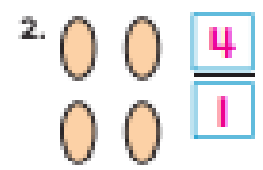
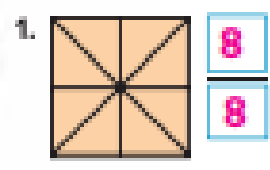
## المفهوم الأساسي الكسور كأعداد كلية



كيف يمكنك معرفة ما إذا كان الكسر  $\frac{6}{1}$  أكبر من أم أصغر من العدد 1؟

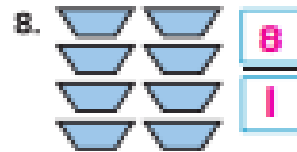
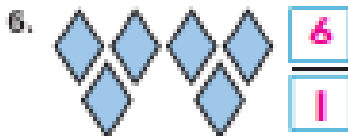
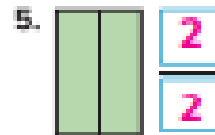
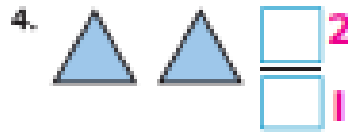
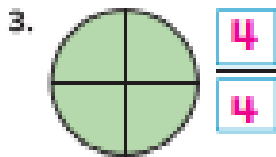
## تمرين موجه

اكتب كسرًا يمثل الجزء المظلل من كل عدد كلي أو من كل مجموعة من الأعداد الكلية.



## تمارين ذاتية

اكتب كسرًا يمثل الجزء المظلل من كل عدد كلي أو من كل مجموعة من الأعداد الكلية.



اكتب كل عدد كلي في صورة كسر.

9.  $4 = \frac{4}{1}$

10.  $2 = \frac{2}{1}$

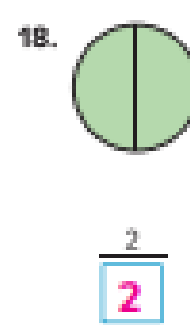
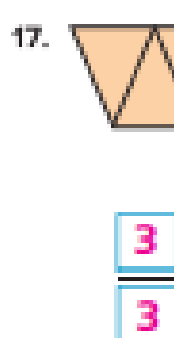
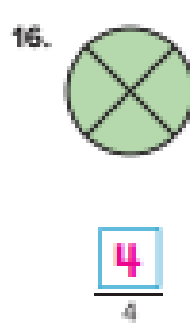
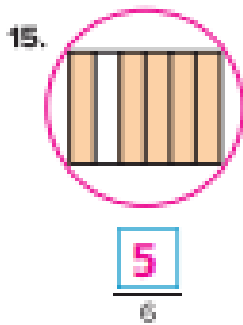
11.  $6 = \frac{6}{1}$

12.  $1 = \frac{1}{1}$

13.  $8 = \frac{8}{1}$

14.  $3 = \frac{3}{1}$

أوجد البسوط والمقامات الناقصة، ثم ضع دائرة حول النموذج الذي ليس كسرًا ويمثل عددًا كليًا.



$\frac{6}{6}$ ,  $\frac{4}{4}$ ,  $\frac{2}{2}$

19. اكتب ثلاثة كسور مختلفة مكافئة للعدد 1.

الإجابات النموذجية موضحة.

## حل المسائل



20. لدى فهد 7 مجلات. أعطاهما كلها لراشد. اكتب كسراً يمثل الجزء الذي أعطاه فهد لراشد من المجلات. ثم اكتب الكسر في صورة عدد كلي.

$$\frac{7}{7} = 1$$

21. حيدان لديه 3 أوعية من الزبيب. اكتب عدد أوعية الزبيب التي لدى حيدان في صورة كسر. ثم اكتب الكسر في صورة عدد كلي. مثل هذا الكسر بيانتا على خط الأعداد.

$$\frac{3}{1} = 3$$



22. **ممارسات في الرياضيات** فهم طبيعة المسائل التخطت وفاء صورتهن

في حديقة الحيوان. اثنان من الصور كانتا للزرافات. اكتب كسراً يمثل الجزء الذي كان للزرافات من الصور. ثم اكتب الكسر في صورة عدد كلي.

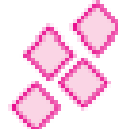
$$\frac{2}{2} = 1$$

الإجابات النموذجية: 23, 24

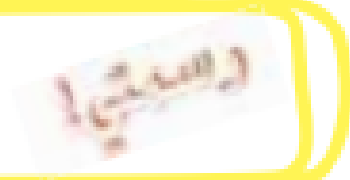
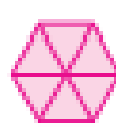
مسائل الرياضيات

23. **ممارسات في الرياضيات** تمثيل الرياضيات رسم أشكالاً تمثل  $\frac{4}{1}$  و  $\frac{6}{6}$  كأعداد كلية.

$$\frac{4}{1} = 4$$



$$\frac{6}{6} = 1$$

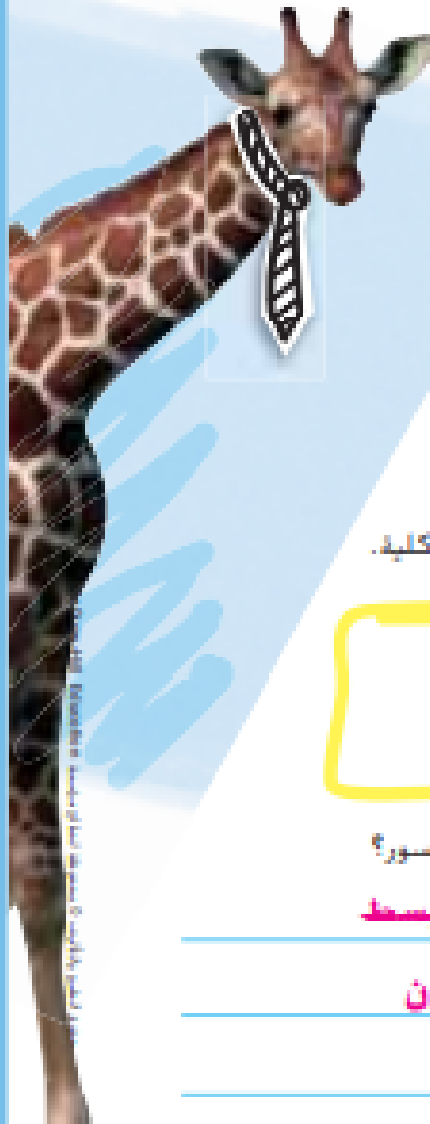


24. **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف يمكن تمثيل الأعداد الكلية في صورة كسور؟

يعتبر عن العدد الكلي في صورة كسر عندما يكون كل من البسط

والمقام نفس العدد الكلي. وأيضاً، عندما يكون المقام 1، تكون

الإجابة عددًا كليًا.



# واجباتي المنزلية

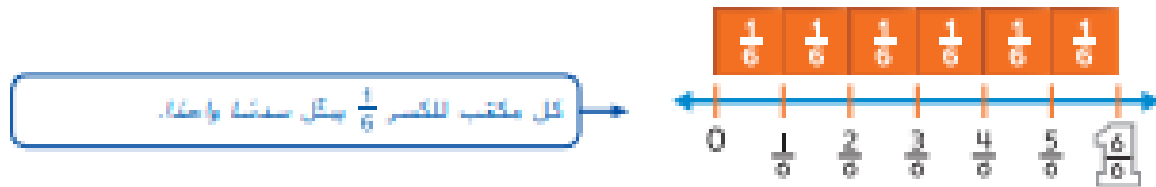
الدرس 7

الكسور كعدد كلي

## مساعد الواجب المنزلي

كم سدس يساوي العدد 1؟ اكتب الكسر.

يوضح خط الأعداد عدداً كلياً واحداً منقسماً إلى ستة أجزاء متساوية. وضعت ستة مكعبات للكسر  $\frac{1}{6}$  فوق خط الأعداد.



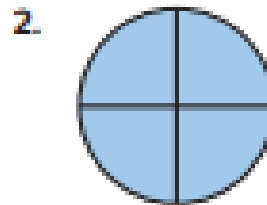
إذا، ستة أسداس مكافئة لعدد كلي واحد.

اكتب الكسر.

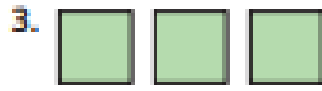


## تمرين

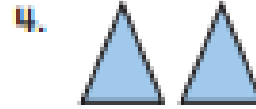
اكتب كسرًا يمثل الجزء المظلل من كل عدد كلي.



اكتب كسرًا يمثل كل مجموعة من الأعداد الكلية.



$$\frac{3}{1}$$



$$\frac{2}{1}$$

اكتب كل عدد كلي في صورة كسر.

5.  $8 = \frac{8}{1}$

6.  $4 = \frac{4}{1}$

7.  $2 = \frac{2}{1}$

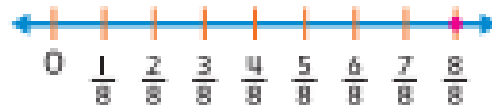
8.  $6 = \frac{6}{1}$

## حل المسائل



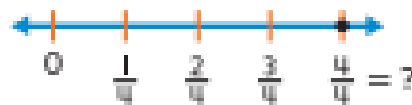
9. قسّم مربعان متساويان إلى أربعين وأسمي أحد النصفين ثمان قطع كسرية. اكتب كسرًا يمثل الجزء الذي أسمته لأصدقائك من النجاح. ثم اكتب هذا الكسر في صورة عدد كلي. واملأ الكسر بيانيًا على خط الأعداد.

$$\frac{8}{8} = \frac{1}{1}$$



10. **مبارسات في الرياضيات** استخدم الحس العددي قسّم أستاذ الفنون ورقة من ورق الملصقات إلى ثلاثة أجزاء متساوية. وزّين كل جزء من أجل حفلة مدرسية. اكتب الكسر الذي يمثل الجزء الذي تم تزيينه من أجل الحفلة المدرسية من ورقة الملصقات. ثم اكتب هذا الكسر في صورة عدد كلي.

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{1}$$



11. أي من الكسور التالية مكافئ للكسر  $\frac{4}{4}$ ؟

Ⓐ  $\frac{1}{4}$

Ⓒ  $\frac{4}{1}$

Ⓓ 1

Ⓔ 4