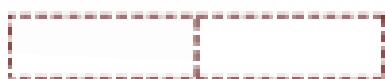


الدرس ١

مهمة أهلاً
كيف يمكن استخدام الكسر
لتشيل الأصدقاء وأجرائهم؟

الكسور الواحدية

واحد لك!
واحد لي!

**1**

الكسر هو عدد يمثل جزءاً من أجزاء متساوية من الوحدة الكلية أو جزءاً من أجزاء متساوية من مجموعة.

الرياضيات في عالمي

**مثال ١**

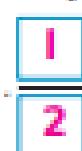
شارك أخبيه قاتب الجرانولا الخاص به مع محمد، وفتقته إلى قطعتين متساويتين. ما الكسر الذي يمثل ما حصل عليه بن قاتب الجرانولا؟

رسم قاتب الجرانولا كاملاً.

هي مكعبات كسر متساويين في الحجم بحيث يساوي طولهما معاً مكعباً كاملاً.



ما مكعبات الكسر التي وضعها؟



(إذا طلب كل شخص $\frac{1}{2}$ ، أو نصف واحد من قاتب جرانولا كامل).

يمثل **كسر الوحدة** جزءاً واحداً متساوياً من الكل. العدد الموجود أعلى **كسر الوحدة** هو ١.

مثال ٢

إحدى القطع الكاملة مقصبة إلى أربعة أجزاء متساوية. فما هو **كسر الوحدة** الذي يمثل جزءاً واحداً متساوياً من الكل؟



أكتب **كسر الوحدة**.



كسر الوحدة هو $\frac{1}{4}$. أو ربع

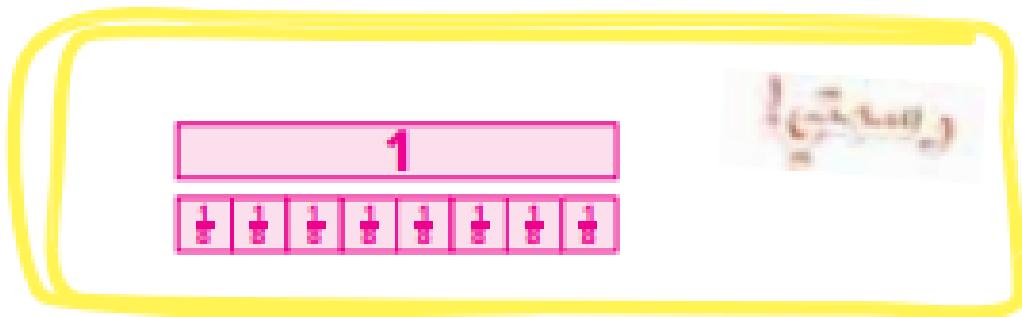
مثال 3

أحمد مازن رغيفاً من الخبز كمشروعه النهائي في صف الصحة، وقسم الرغيف بالتساوي بين بعض الطلاب. حصل كل طالب على $\frac{1}{8}$ من الرغيف، فما عدد الأجزاء المتساوية التي قطع مازن الرغيف إليها؟

٨ **١**

استخدم مكعبات الكر

لصنع نموذج لوحدة كاملة ووحدة كاملة متساوية إلى أجزاء متساوية. ارسم تفاصيلك.



ثم بعـد الأجزاء المتساوية، يوجد **٨** أجزاء متساوية.

اكتـب عـلى كل جـزء متسـاوـي في الحـجم $\frac{1}{8}$. → جـزء من الـكـلـة أو ثـانـيـة.

إذـن قـطـع مـازـن الرـغـيف إـلـى **٨** أـجزـاء مـتسـاوـيـة أو ثـانـيـات.

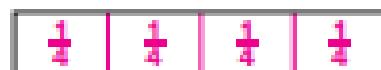
تمرين موجه

قسم الكل إلى أجزاء متساوية، مع نسبة كل جـزـء كـسـرـة الوـحدـة.

١. جـزـءـات مـتسـاوـيـات نـمـوذـجـية: ١-٣



٢. ٤ أـجزـاء مـتسـاوـيـة



٣. ٨ أـجزـاء مـتسـاوـيـة



ćمارين ذاتية

التقسيم التموزجي: 4, 5

قسم الكل إلى أجزاء متساوية، مع تسمية كل جزء بكسره الوحدوي.

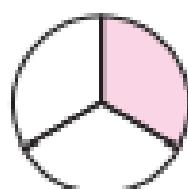
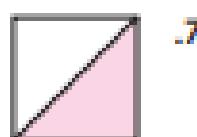
٥. ٦ أجزاء متساوية



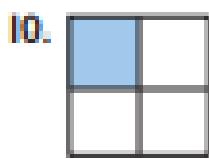
٤. ٣ أجزاء متساوية



اكتب عدد الأجزاء المتساوية. خلل جزءاً واحداً، واتكتب كسر الوحدوي.



ضع دائرة حول كسر الوحدة الذي يمثل التقسيم البطل في كل تموزج.



$\frac{1}{3}$



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



$\frac{1}{5}$



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



$\frac{1}{3}$ $\frac{1}{4}$



$\frac{1}{5}$



حل المسائل الإجابات التموزجية : 19، 20

16. طوى ماجد ورقة إلى نصفين. ثم طواها إلى نصفين مرة أخرى. كم عدد الأجزاء المتساوية في الحجم التي أصبحت لديه عندما فتح الورقة؟ ما هو كسر الوحدة الذي يمثل كل جزء؟

٤ أجزاء، $\frac{1}{4}$

17. ممارسات في الرياضيات **استخدام أدوات الرياضيات** تحمل بدرية مكعب كسر مكتوب عليه $\frac{1}{3}$. كم عدد مكعبات الكسر $\frac{1}{3}$ اللازمة لتساوي مكعب الكسر المنسى؟

3 مكعبات

18. قسم الكرة على دائرة محيطها 112 سم إلى 8 أقسام متساوية. ثم حدد الكل قسم متساو لـ كسر الوحدة.

$\frac{1}{8}$							
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

الصيغة العامة لكتاب الكسر

19. ممارسات في الرياضيات **الاستنتاج** فيما تتشابه كسور الوحدة كلها؟ وفيما تختلف؟

كل الكسور الواحدية تسمى جزءاً واحداً من كل. وعدد الأجزاء التي يُقسم إليها الكل هو الاختلاف بين الكسور الواحدية.

20. الاستناد من السؤال الأساسي ماذا يحدث للحجم كل جزء متساو عندما تقسם الكل إلى المزيد والمزيد من الأجزاء المتساوية؟
يصبح حجم كل جزء متساو أحضر.

واجباتي المنزلية

الدرس ١
الكسور الواحدية

مساعد الواجب المنزلي

تريد ياسمين ربط خيط لتصنف عقداً، ولديها قطعة واحدة طويلة من الخيط، وتحتاج إلى تقسيم الخيط إلى 3 قطع متساوية لربطها. فم بتمثيل الخيط ككل متساوياً إلى 3 قطع. ثم اكتب كسر الوحدة لقطعة واحدة من الخيط.

1



1

استخدم قطعة الكسر الكل لتبديل قطعة الخيط ككل.

2

تم تقسيم الخيط إلى 3 قطع متساوية. وكسر الوحدة الذي يمثل قطعة واحدة من هذه القطع هو $\frac{1}{3}$.

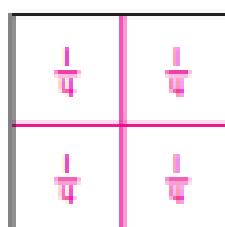
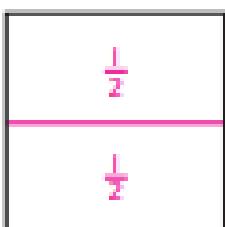
3

ćتمرين تقسيمات نموذجية: ١-٤

قسم الكل إلى أجزاء متساوية، مع تسمية كل جزء كسر الوحدة.

٢. جزءان متساويان

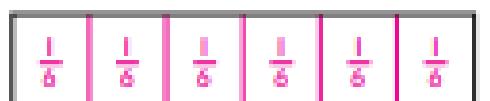
١. أربعه أجزاء متساوية



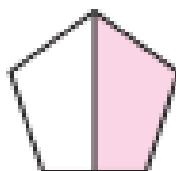
٤. ثلاثة أجزاء متساوية



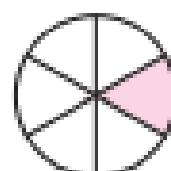
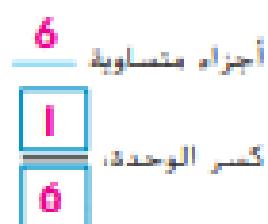
٣. ستة أجزاء متساوية



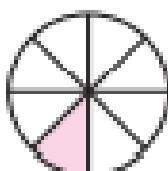
اكتب عدد الأجزاء المتساوية. خلل جزءاً واحداً، واتب كسر الوحدة.



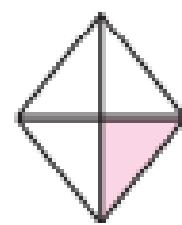
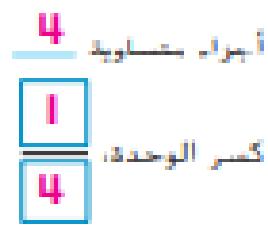
.6



.5



.8



.7

حل المسائل



٩. **مارسات في الرياضيات** ← تعليل الاستنتاجات لدى حسين قطعة مستطيلة من الورق المقوى. هل يمكنه تقسيم الشكل إلى 4 أجزاء متساوية؟ اشرح.

نعم؛ الإجابة التمودجية: يمكنه طيها إلى نصفين. ثم طيها مرة أخرى إلى نصفين. وسيكون كل جزء رباعاً من المستطيل ككل.

مراجعة المفردات

اختر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لإكمال كل جملة مما يلي.

الكسر كسر الوحدة

جزء واحد من أجزاء متساوية من الكل.

كسر الوحدة

A.II

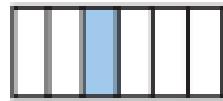
يمثل جزءاً متساوياً من الكل.

الكسر

A.III

ćتمرين على الاختبار

١٢. ما كسر الوحدة الذي يمثل الجزء المظلل من الكل؟



- Ⓐ $\frac{1}{3}$
Ⓑ $\frac{1}{4}$

- Ⓒ $\frac{1}{6}$
Ⓓ $\frac{1}{8}$