

الأعداد الكسرية: أكوّنها وأكتبها وأقرؤها

أمثلة وتمارين محلولة 

مسائل من واقعنا 

45 دقيقة 

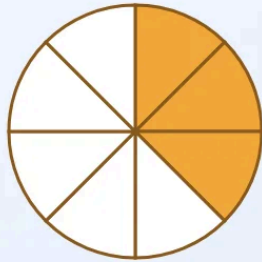
🎯 ماذا سأتعلّم اليوم؟

- أكوّن كسرًا وأكتبه وأقرؤه (البسط والمقام).
- أميّز الكسر الأصغر من 1 والمساوي لـ 1 والأكبر من 1.
- أكتب كسرًا أكبر من 1 على شكل عدد صحيح وكسر، وأمثله على مستقيم عددي.

أبدأ من الواقع 🍰

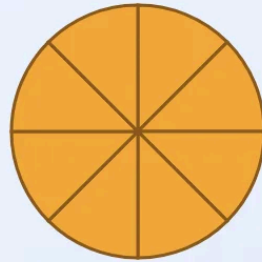
أعدت أم أمل كعكتين متماثلتين، وقسمت كل واحدة إلى 8 أجزاء متساوية. أكلت العائلة كعكة كاملة (8 أجزاء) و3 أجزاء من الكعكة الثانية. كم جزءًا أكلت؟ وكم كعكة يمثل ذلك؟

كعكتان مقسّمتان إلى 8 أجزاء متساوية



3 أجزاء فقط

$$\frac{11}{8} = 1 + \frac{3}{8}$$



كعكة كاملة (8 أجزاء)

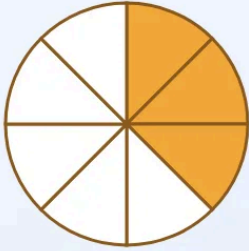
أكلت العائلة 11 جزءًا

taalimtn.com

الصورة 1: كعكتان مقسّمتان إلى أثمان

أكلت العائلة 11 جزءًا، وكل جزء هو ثمن كعكة. إذن أكلت $\frac{11}{8}$ من كعكة، ونقرأ: أحد عشر ثمنًا.

أجزاء الكسر وقراءته



$$\frac{3}{8}$$

البسط: عدد الأجزاء المأخوذة

خط الكسر

المقام: عدد الأجزاء المتساوية

يُقرأ: ثلاثة أثمان

taalimtn.com

الصورة 2: البسط والمقام وقراءة الكسر

📌 أتذكّر: في الكسر $\frac{3}{8}$ المقام 8 يدلّ على عدد الأجزاء المتساوية التي قُسمت إليها الوحدة، والبسط 3 يدلّ على عدد الأجزاء المأخوذة.

أقرأ الكسور بتسمية المقام:

الكسر	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{10}$
يُقرأ	نصف	ثلث	ربع	خمس	سدس	ثمان	عشر

وأقرأ الكسور الأخرى بقراءة البسط ثم المقام: $\frac{3}{4}$ ثلاثة أرباع، $\frac{2}{5}$ خمسان، $\frac{7}{10}$ سبعة أعشار.

أقارن الكسر بالعدد 1

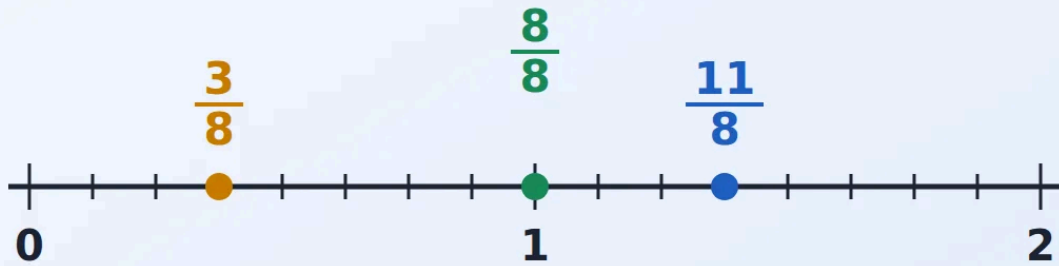
- ♦ إذا كان البسط أصغر من المقام فالكسر أصغر من 1، مثل $\frac{3}{8}$.
- ♦ إذا كان البسط يساوي المقام فالكسر يساوي 1، مثل $\frac{8}{8} = 1$.
- ♦ إذا كان البسط أكبر من المقام فالكسر أكبر من 1، مثل $\frac{11}{8}$.

أكتب الكسر الأكبر من 1 على شكل عدد صحيح وكسر:

$$\frac{11}{8} = \frac{8}{8} + \frac{3}{8} = 1 + \frac{3}{8}$$

طريقة سريعة: أقسم البسط على المقام: $11 \div 8 = 1$ والباقي 3، إذن الناتج 1 وثلاثة أثمان.

الكسور على المستقيم العددي



8 أثمان = 1 ، و 16 ثمنًا = 2 ، و 11 ثمنًا أكبر من 1
بين كل عددين صحيحين متتاليين 8 أجزاء

taalimtn.com

الصورة 3: الكسور على المستقيم العددي

💡 على المستقيم العددي بين 0 و 1 أقسم المسافة إلى 8 أجزاء متساوية، فيقع $\frac{3}{8}$ بعد الجزء الثالث، ويقع $\frac{11}{8}$ بعد 1 بثلاثة أجزاء.

أقيّم نفسي

- هل أعرف البسط والمقام وأقرأ الكسر قراءة صحيحة؟
- هل أميّز الكسر الأكبر من 1؟
- هل أكتبه على شكل عدد صحيح وكسر بالقسمة؟

إذا أجبت بـ «نعم» فأنت جاهز للدرس القادم: الأعداد العشرية: أكوّنّها وأكتبها وأقروها 🎉

? الأسئلة الشائعة

▼ ما الفرق بين البسط والمقام؟

المقام هو عدد الأجزاء المتساوية التي قُسمت إليها الوحدة، والبسط هو عدد الأجزاء التي أخذناها منها. في ثلاثة أثمان: المقام 8 والبسط 3.

▼ متى يكون الكسر أكبر من 1؟

عندما يكون البسط أكبر من المقام، مثل 11 على 8. وإذا تساوى فالكسر يساوي 1.

▼ كيف أحوّل كسرًا أكبر من 1 إلى عدد صحيح وكسر؟

أقسم البسط على المقام: خارج القسمة هو العدد الصحيح والباقي هو بسط الكسر. مثال: $13 \div 5 = 2$ والباقي 3، إذن 13 على 5 تساوي 2 وثلاثة أخماس.

▼ لماذا يجب أن تكون الأجزاء متساوية؟

لأن المقام يدلّ على حجم الجزء الواحد. إذا كانت الأجزاء غير متساوية فلا يمكن أن نعبر عنها بكسر.

▼ كيف أقرأ الكسور؟

نقرأ البسط عددًا ثم المقام اسمًا: 1 على 2 نصف، و1 على 3 ثلث، و1 على 4 ربع، و3 على 4 ثلاثة أرباع، و3 على 8 ثلاثة أثمان.

للمزيد من الدروس والتمارين زوروا موقعنا: taalimtn.com

تعليم تونس · taalimtn.com