

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف عرض درس الكسور المتكافئة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

الملف عرض درس الكسور المتكافئة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة رياضيات في الفصل الثالث

ورقة عمل وحدات الكتلة في النظام المتري	1
واجب وحدات السعة والكتلة	2
دفتر الرياضيات للفصل الثالث	3
اختبار الفصل التاسع القياس	4
أوراق عمل فصل القياس	5



اليوم :

التاريخ :

عنوان الدرس : الكسور المتكافئة

صفحة ١٣٢

مراجعة سريعة



الأسر فحسان يتب :

٥ | ٢

٥ | ٢

٥ | ٢



الكسور المتكافئة

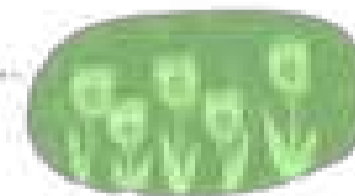
almanahj.com/sa
المنهج السعودية



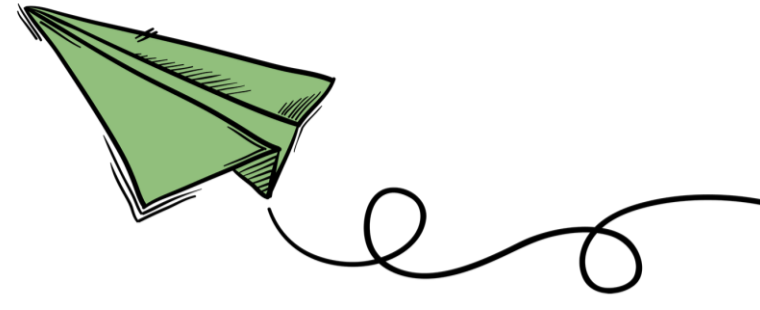
نتذكر ما تعلمناه
سابقا عن
الكسور



ماذا تعلمت؟	ماذا أريد أن أعرف؟	ماذا أعرف؟



عرض الدرس

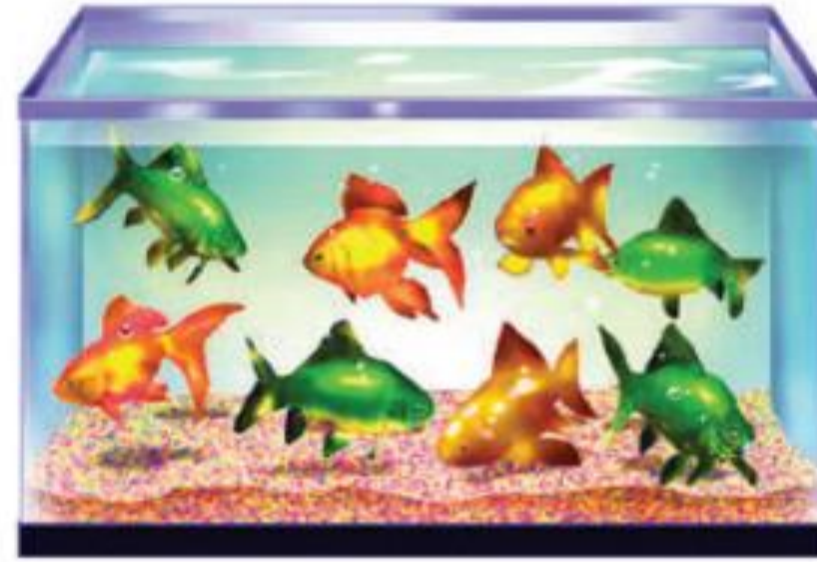


الكسور المتكافئة

almanahj.com/sa
المنهج الإلكتروني

نقرأ فقرة استعداد
و نركز لكي نتمكن
من فهم الدرس

استعد



عند مُحَمَّدٍ حَوْضٌ سَمَكٍ فِيهِ
٨ سَمَكَاتٍ؛ ٤ مِنْهَا لَوْنُهَا أَخْضَرٌ.
يَقُولُ مُحَمَّدٌ: $\frac{٤}{٨}$ السَّمَكِ أَخْضَرُ اللَّوْنِ.
يُمْكِنُ لِمُحَمَّدٍ أَنْ يَسْتَعْمِلَ كَسْرًا آخَرَ
لِيُمَثِّلَ $\frac{٤}{٨}$

فِكْرَةُ الدَّرْسِ
أَجِدْ كُسُورًا مُتَكَافِئَةً.
الْمُفْرَدَاتُ
الكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ

إيجاد كُسُورٍ مُتَكَافِئَةٍ

مثال

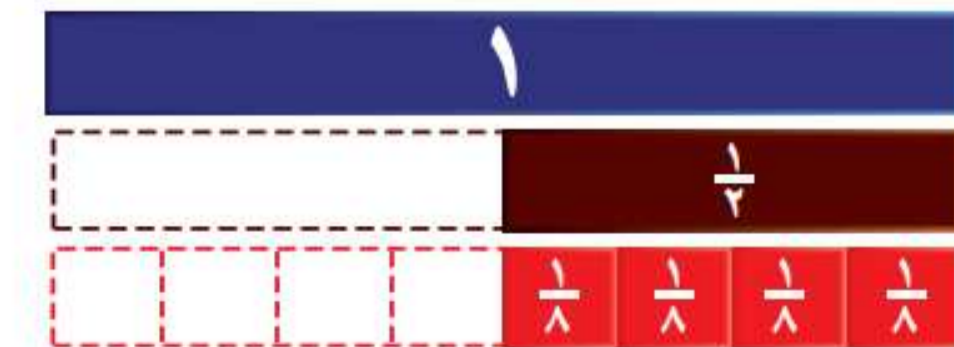
١ أوجد ثلاثة كُسُورٍ مُتَكَافِئَةٍ لـ $\frac{٤}{٨}$

لإيجاد كُسُورٍ مُتَكَافِئَةٍ، بإمكانك أَنْ تَسْتَعْمِلَ الضَّرْبَ أَوِ الْقِسْمَةَ.

الطَّرِيقَةُ (٢): الْقِسْمَةُ	الطَّرِيقَةُ (١): الضَّرْبُ
أقسِمِ البَسِطَ وَالْمَقَامَ عَلَى العَدَدِ نَفْسِهِ (٢)	اضْرِبِ البَسِطَ وَالْمَقَامَ فِي العَدَدِ نَفْسِهِ (٢)
$\frac{٢}{٤} = \frac{٢ \div ٢}{٤ \div ٢}$	$\frac{٨}{١٦} = \frac{٢ \times ٤}{٢ \times ٨}$
$\frac{١}{٢} = \frac{٢ \div ٢}{٢ \div ٢}$	

إذَنْ $\frac{٤}{٨}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ثَلَاثَةُ كُسُورٍ يُكَافِئُ كُلُّ مِنْهُمُ الكَسْرَ $\frac{٤}{٨}$

تَوْضِيحٌ نَمَازِجُ الكُسُورِ المُبَيَّنَّةُ فِي الرَّسْمِ أَذْنَاهُ أَنَّ الكَسْرَ $\frac{٤}{٨}$ هُوَ الكَسْرُ $\frac{١}{٢}$ نَفْسَهُ.
الكُسُورُ الَّتِي تُمَثِّلُ الكَمِّيَّةَ نَفْسَهَا تُسَمَّى كُسُورًا مُتَكَافِئَةً.

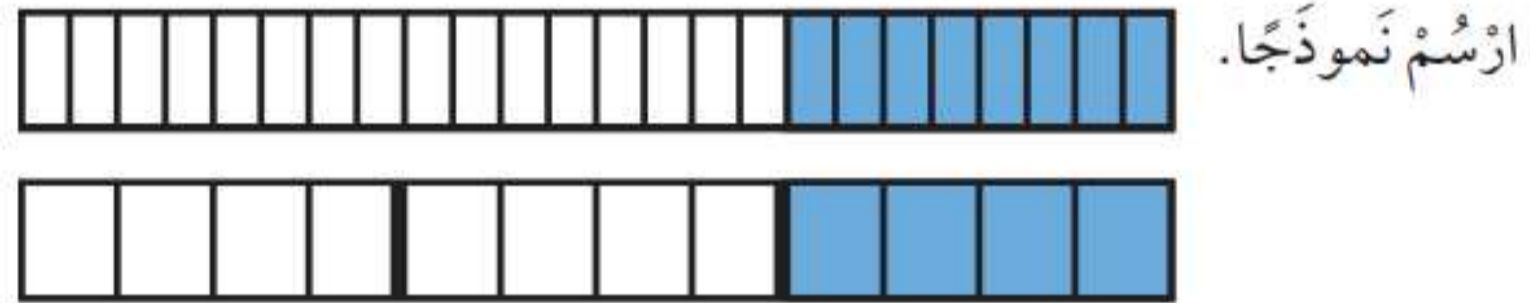


وزارة التعليم
Ministry of Education

تمثيل الكسور المتكافئة

مثال

أوجد كسراً مكافئاً لـ $\frac{8}{24}$

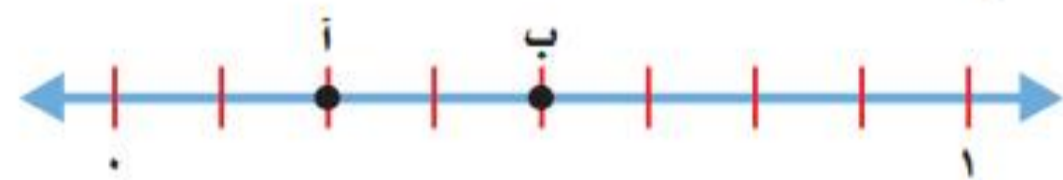


إذن الكسر $\frac{4}{8}$ يكافئ الكسر $\frac{8}{24}$

الكسور على خط الأعداد

مثال

ما الحرف المكتوب على خط الأعداد، الذي يمثل الكسر $\frac{2}{8}$ ؟
أوجد كسراً مكافئاً له.



الواحد الصحيح على خط الأعداد مقسم إلى أثمان؛ إذن $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

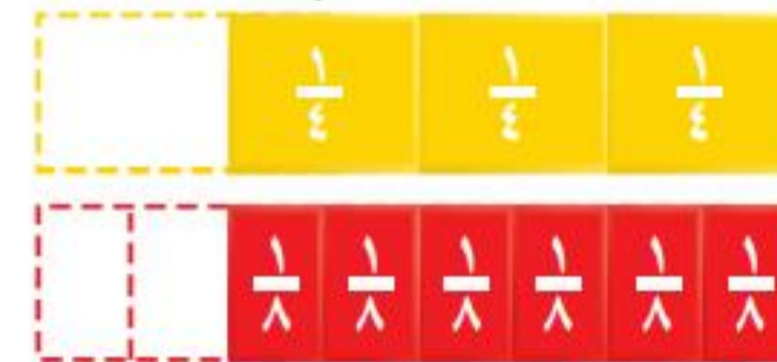
والكسر $\frac{1}{4}$ هو كسر مكافئ لـ $\frac{2}{8}$

بإمكانك أيضاً استعمال النماذج، أو الصور، أو خط الأعداد؛ لإيجاد كسور متكافئة لكسر.

استعمال النماذج

مثال

أنهى عادل دراسة $\frac{3}{4}$ كتابه المدرسي. أوجد كسراً مكافئاً لـ $\frac{3}{4}$
استعمل نماذج الكسور؛ لإيجاد كسر مكافئ.



$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

إذن الكسر $\frac{6}{8}$ يكافئ الكسر $\frac{3}{4}$

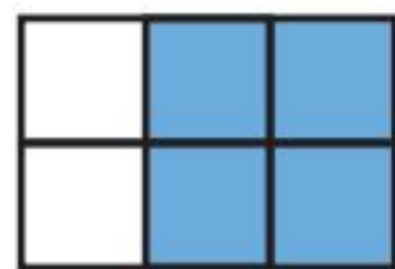
نفكر...
و نحاول الحل
يا مبدعات





تأكد

اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل، ثم أوجد كسرًا مكافئًا له: الأمثلة ١ - ٣



٣



٢



١

أوجد كسرًا مكافئًا لكل مما يأتي: الأمثلة ١ - ٣

٧ $\frac{1}{3}$

٦ $\frac{8}{10}$

٥ $\frac{4}{6}$

٤ $\frac{1}{4}$

٨ ما الحرف المكتوب على خط الأعداد الذي يمثل $\frac{6}{11}$ ؟ أوجد كسرًا مكافئًا له. مثال ٤



٩ علل لماذا $\frac{3}{4}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{9}{12}$ كسور متكافئة. أعط مثالًا لمجموعة أخرى تتكون من ثلاثة كسور متكافئة.

تحدث

٩ لدى محمد ٤ علب عصير. إذا كانت ثلاث منها بترتقال، فاكتب كسرين تصف بهما الجزء الذي يمثل عصير البرتقال.

اسرع إجابة
يا مبدعات 😍





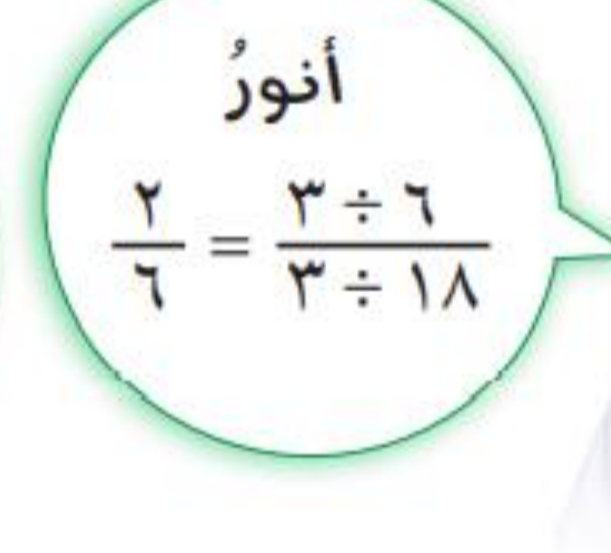
مسائل مهارات التفكير العليا

٢٩ اكتشف الخطأ: وجد كلٌّ من أنور وعمر كسراً مكافئاً لـ $\frac{6}{18}$ ، أيُّهُما حلُّهُ صحيحٌ؟ اشرح إجابتك.



عمر

$$\frac{1}{3} = \frac{6 \div 6}{6 \div 18}$$



أنور

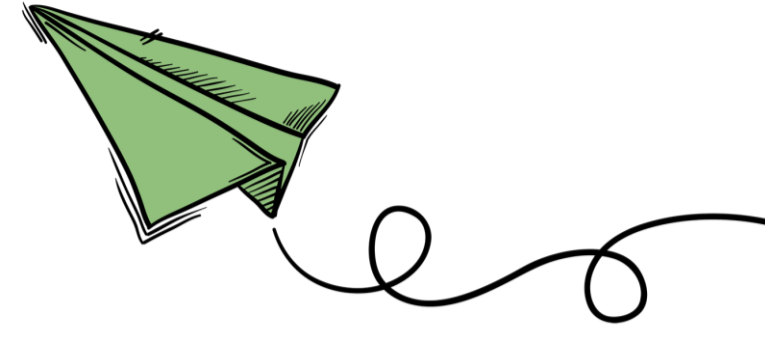
$$\frac{2}{6} = \frac{3 \div 6}{3 \div 18}$$

الحل

فقرة التحدي (٢٩)



الواجب



الكسور المتكافئة

almanahj.com/sa
المنهج السعودية



الواجب
في منصة مدرستي