



اليوم :  
التاريخ :

عنوان الدرس : الكسور المتكافئة

صفحة ١٣٢

مراجعة سريعة



تصميم واعداد: أ/ هيفاء

الأسر فحسان يتب :

٥ | ٢

٥ | ٢

٥ | ٢



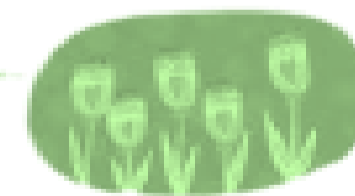
# الكسور المتكافئة



نتذكر ما تعلمناه  
سابقا عن  
الكسور



ماذا تعلمت؟	ماذا أريد أن أعرف؟	ماذا أعرف؟





### 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

نقرأ فقرة استعد  
و نركز لكي نتمكن  
من فهم الدرس

### 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
أَقْسِمِ البَسْطَ وَالْمَقَامَ عَلَى العَدَدِ نَفْسِهِ (٢)	اضْرِبِ البَسْطَ وَالْمَقَامَ فِي العَدَدِ نَفْسِهِ (٢)
$\frac{٢}{٤} = \frac{٢ \div ٢}{٤ \div ٢}$	$\frac{٨}{١٦} = \frac{٢ \times ٤}{٢ \times ٨}$
$\frac{١}{٢} = \frac{٢ \div ٢}{٤ \div ٢}$	

إِذَنْ  $\frac{٤}{٨}$ ،  $\frac{٢}{٤}$ ،  $\frac{١}{٢}$  ثَلَاثَةُ كُسُورٍ يُكَافِئُ كُلٌّ مِنْهُمُ الكَسْرَ  $\frac{٤}{٨}$

تُوضِّحُ 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.



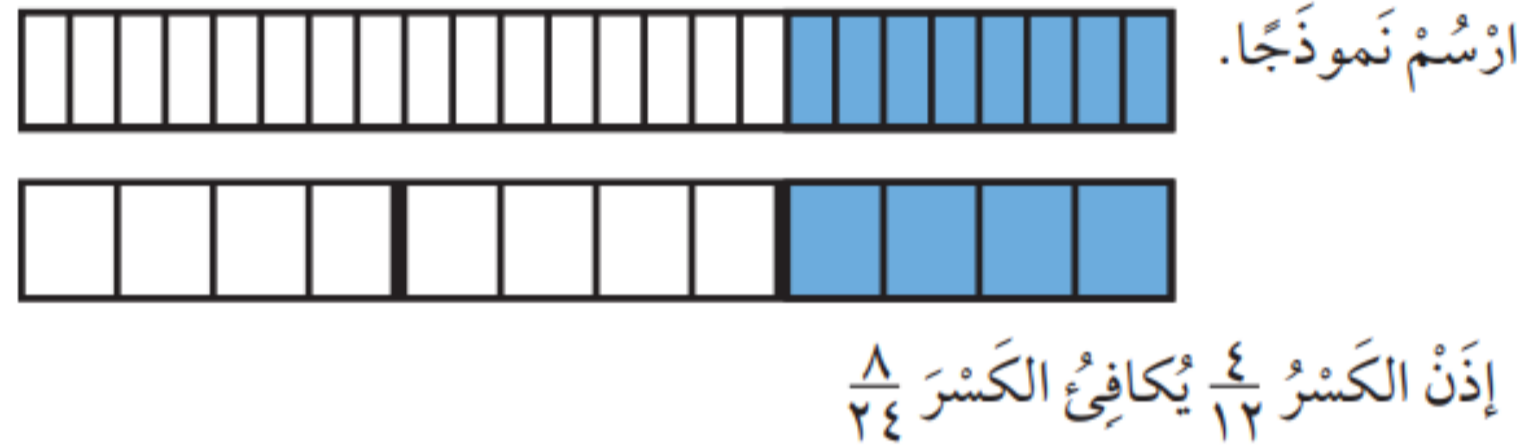


بإمكانك أيضًا استعمال النماذج، أو الصور، أو خط الأعداد؛ لإيجاد كسور متكافئة لكسر.

تمثيل الكسور المتكافئة

مثال

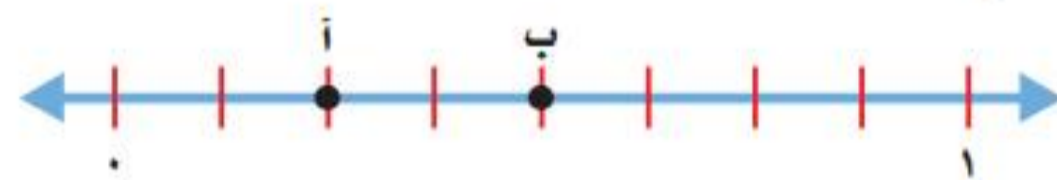
أوجد كسرًا مكافئًا لـ  $\frac{8}{24}$



الكسور على خط الأعداد

مثال

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



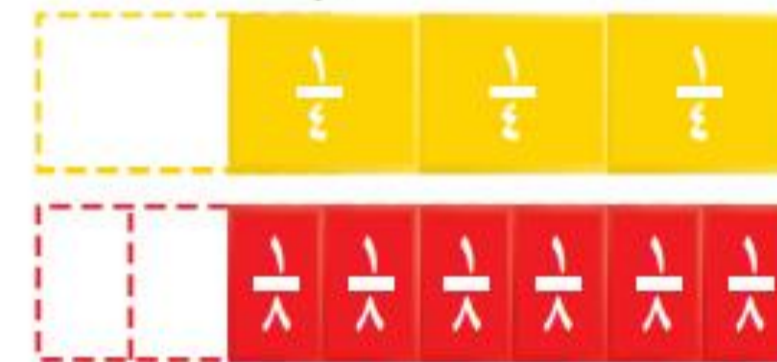
الواحد الصحيح على خط الأعداد مقسم إلى أثمان؛ إذن  $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

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

استعمال النماذج

مثال

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



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

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

نفكرررر..  
و نحاول الحل  
يا مبدعات 👍

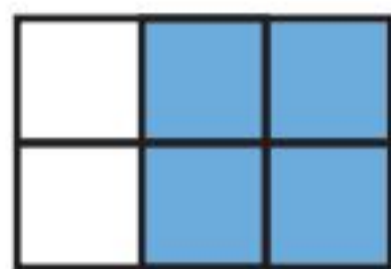






تأكد

اكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل، ثم أوجد كسراً مكافئاً له: الأمثلة ١ - ٣



٣



٢



١

أوجد كسراً مكافئاً لكل مما يأتي: الأمثلة ١ - ٣

$\frac{1}{3}$  ٧

$\frac{8}{10}$  ٦

$\frac{4}{6}$  ٥

$\frac{1}{4}$  ٤

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



٩ علل لماذا  $\frac{3}{4}$ ،  $\frac{6}{8}$ ،  $\frac{9}{12}$  كسور متكافئة. أعط مثالا 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 😍





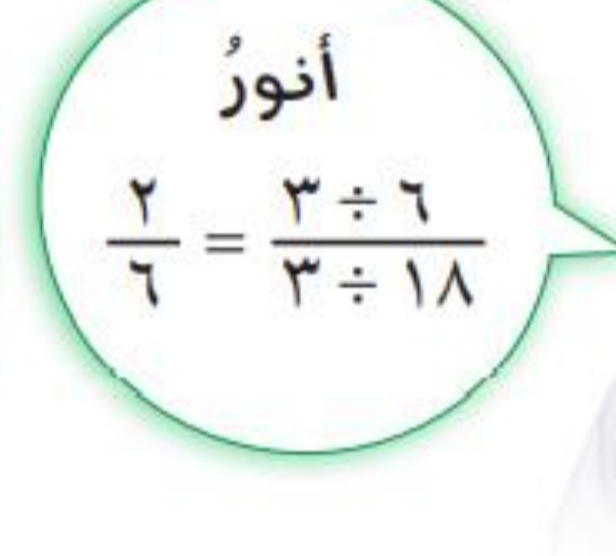
مسائل مهارات التفكير العليا

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

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

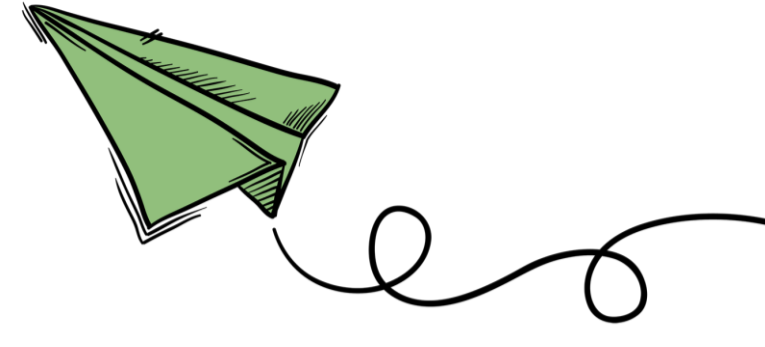
الحل

فقرة التحدي (٢٩)





الواجب



الكسور المتكافئة



الواجب  
في منصة مدرستي