

العنوان ونواتج التعلم

درسنا اليوم :

4- الكسور المكافئة.

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

نواتج التعلم : سيُوجد الطلاب
الكسور المتكافئة.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

Find the match

الكسور المتكافئة



Tap the matching answer to eliminate it. Repeat until all answers are gone.



رابط التقييم القبلي

<https://wordwall.net/resource/7011937>



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الدرس 3-5

الكسور المكافئة


$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

الكسور التي تحمل نفس القيمة



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

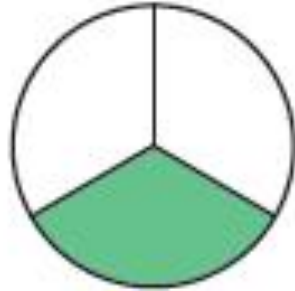
المجموعات

التمارين

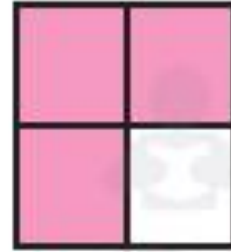
تقييم ختامي

الدرس 3-8

البسط



$\frac{1}{3}$



$\frac{3}{4}$

عدد الأجزاء التي يتم تمثيلها في الكسر.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

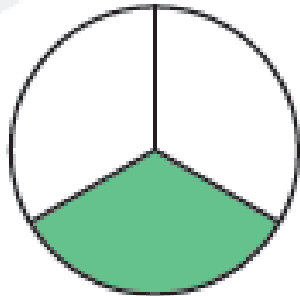
المجموعات

التمارين

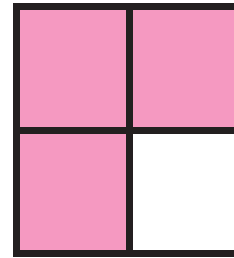
تقييم ختامي

الدرس 3-3

المقام



$\frac{1}{3}$



$\frac{3}{4}$

عدد الأجزاء المتساوية في الكسر.



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

الكسور المتكافئة بالشكل وعلى خط الأعداد

الرياضيات | الكسور



مثال 1

تطلب وصفة السباغيتي وكرات اللحم استخدام $\frac{3}{4}$ كيلوجرامًا من لحم البقر المفروم. أوجد كسرين مكافئين للكسر $\frac{3}{4}$.

الطريقة الأولى استخدام الرقائق.

3

طريقة أخرى استخدام الضرب.

اضرب البسط والمقام بالعدد نفسه.

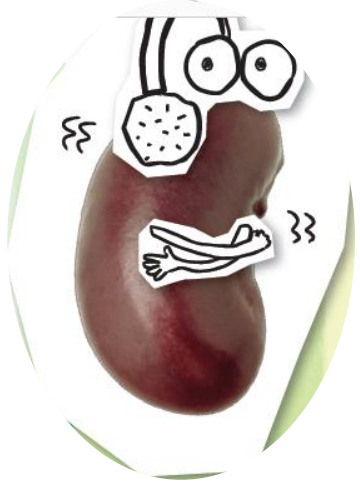
$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

إذا، فالكسران المكافئان لـ $\frac{3}{4}$ هما $\frac{6}{8}$ و $\frac{9}{12}$.

الرقائق ذات الفئة $\frac{1}{12}$ اصغر من الرقائق ذات الفئة $\frac{1}{4}$ ومن الرقائق ذات الفئة $\frac{1}{8}$ ، إذا هناك عدد أكبر منها.





نوع البقول	الكسر
الفول	$\frac{20}{100}$
الفاصولياء	$\frac{10}{100}$
الحمص	$\frac{40}{100}$
فاصولياء ليما	$\frac{30}{100}$

مثال 2

لدى رنا عبوة من البقول المجففة.
يوضح الشكل كسر كل نوع من
البقول. فأَي هذه الأنواع لَهُ كسرٌ
مكافئٌ للكسر $\frac{3}{10}$ من العبوة؟

لكل كسرٍ في الجدول مقامٌ يساوي
100. استخدم الضرب لإيجاد أي
كسرٍ يكافئ الكسر $\frac{3}{10}$
اضرب.

إذا، يضم $\frac{3}{10}$ من الوعاء فاصولياء ليما

$$\frac{3}{10} = \frac{3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{30}{100}$$



العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



اكتب كسر الجزء المظلل.
ثم أوجد كسرًا مكافئًا له.



$$\frac{2}{4} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{8}$$



$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{6}$$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



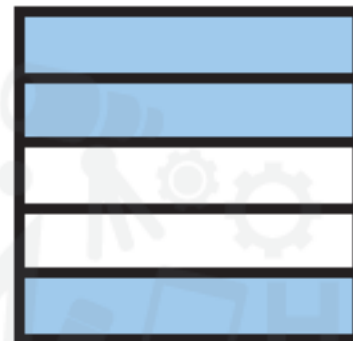
اكتب كسر الجزء المظلل. ثم أوجد كسرًا مكافئًا له.

3.



$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{12}$$

4.



$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{10}$$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

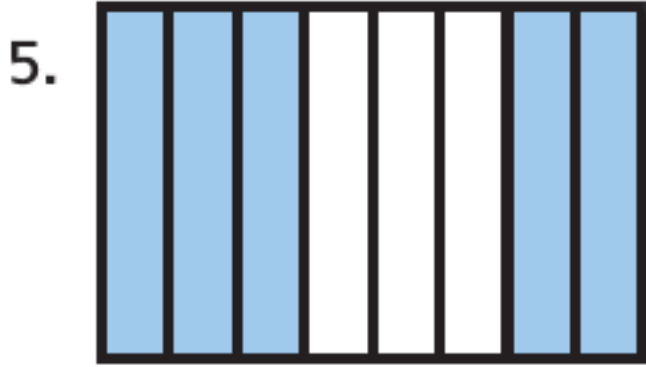
المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



اكتب كسر الجزء المظلل. ثم أوجد كسرًا مكافئًا له.



$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{2} = \frac{10}{16}$$

6.



$$\frac{1}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{10}$$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



507

ضع دائرتين حول كل كسرين متكافئين في كل مجموعة من الكسور ممّا يلي.

7. $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{2}{6}$ 8. $\frac{2}{10}$ $\frac{2}{100}$ $\frac{20}{100}$ 9. $\frac{3}{5}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{6}{10}$

10. $\frac{1}{100}$ $\frac{10}{100}$ $\frac{1}{10}$ 11. $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{8}{12}$ 12. $\frac{6}{10}$ $\frac{40}{100}$ $\frac{4}{10}$

الجبر أوجد كل مجهول فيما يلي.

13. $\frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$

14. $\frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100}$

15. $\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



حل المسائل



تلد أنثى الظبي في العادة ما بين صغير واحد وثلاثة صغار. ويدعى صغير الظبي بالشادن. يظهر قرن ذكر الظبي في الربيع.

16. على فرض أن هنالك 10 ظباء تسافر سوياً. فإذا كانت 4 منها إناثاً و 3 منها صغاراً، فما الكسر الذي يمثل عدد الذكور؟ اكتب كسرًا مكافئاً ثانيًا يمثل هذا العدد.

الذكور

$$\frac{3}{10} \times \frac{10}{10} = \frac{30}{100}$$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي



تمرين على الاختبار

13. أنفقت خديجة $\frac{4}{12}$ من مدّخراتها لشراء قرص مدمج جديد.

فما الكسر المكافئ الذي يبيّن المبلغ الذي أنفقته خديجة؟

(A) $\frac{1 \times 4}{9 \times 4} \frac{4}{36}$

$\frac{1 \times 4}{3 \times 4} \frac{4}{12}$

(C) $\frac{2 \times 2}{8 \times 2} \frac{4}{16}$

(D) $\frac{2 \times 2}{3 \times 2} \frac{4}{6}$

العنوان ونواتج التعلم

تقييم قبلي

المفاهيم الجديدة

التهيئة

الأمثلة

تقييم مرحلي

المجموعات

التمارين

تقييم ختامي

