

الفصل العاشر: الكسور الاعتيادية

استكشاف

طرح الكسور المتشابهة

Aishah ALJuhani

فكرة الدرس

أستعملُ النماذجَ لطرحِ
كسورٍ متشابهةٍ.



استكشاف

طرح الكسور المتشابهة

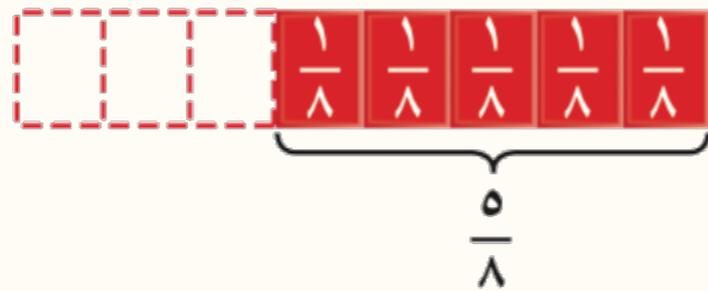
يمكنك استعمال نماذج الكسور لطرح كسور متشابهة.

نشاط

عند حسن كيس فيه كرات زجاجية زرقاء وأخرى حمراء، إذا كان الكسر الذي يمثل الكرات الزرقاء $\frac{5}{8}$ ، والكسر الذي يمثل الكرات الحمراء $\frac{2}{8}$ ، فكم يزيد الكسر الذي يمثل الكرات الزرقاء على الكسر الذي يمثل الكرات الحمراء؟

الخطوة ١ : اعمل نموذجًا للكسر $\frac{5}{8}$.

استعمل خمس قطع للكسر $\frac{1}{8}$ ؛ لكي تمثل الكسر $\frac{5}{8}$



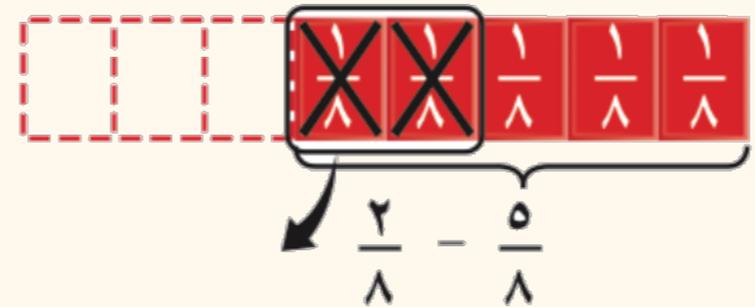
فكرة الدرس

استعمل النماذج لطرح كسور متشابهة.

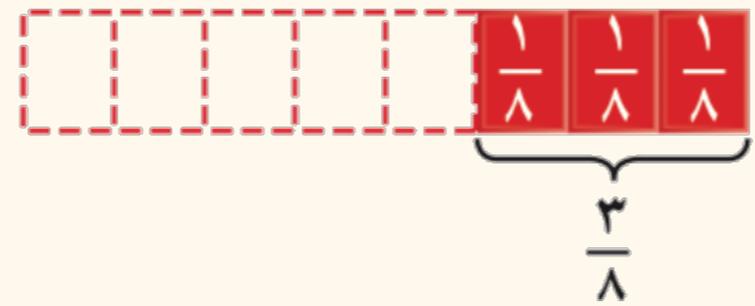


الخطوة ٢ : اطرح $\frac{2}{8}$

احذف قطعتين من النموذج السابق؛ لكي تمثل الكسر $\frac{2}{8}$



الخطوة ٣ : عدّ قطع نموذج الكسر $\frac{1}{8}$ المتبقية.

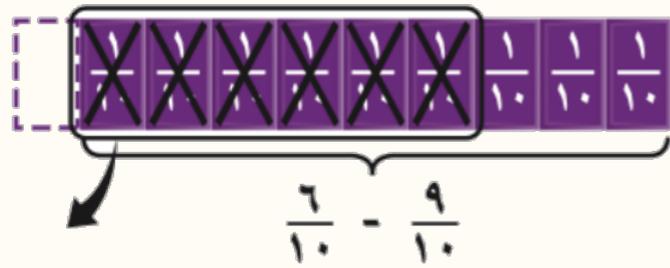


إذن الكسر الذي يمثل الكرات الزرقاء يزيد بمقدار $\frac{3}{8}$ على الكسر الذي يمثل الكرات الحمراء. $\frac{3}{8} = \frac{2}{8} - \frac{5}{8}$



نشاط

اشترى إبراهيم $\frac{9}{10}$ كيلو جرام من الجبن الأبيض، و $\frac{6}{10}$ كيلو جرام من الجبن الأصفر.
كم تزيد كمية الجبن الأبيض على كمية الجبن الأصفر؟



الخطوة ١ : اعمل نموذجًا للكسر $\frac{9}{10}$

استعمل تسع قطع من نموذج الكسر $\frac{1}{10}$
لكي تمثل الكسر $\frac{9}{10}$

الخطوة ٢ : اطرح $\frac{6}{10}$

احذف ٦ قطع من النموذج السابق لكي تمثل الكسر $\frac{6}{10}$

الخطوة ٣ : عد قطع نموذج الكسر $\frac{1}{10}$ المتبقية.

$\frac{9}{10} - \frac{6}{10} = \frac{3}{10}$ ، إذن اشترى إبراهيم كمية من الجبن الأبيض تزيد بمقدار $\frac{3}{10}$
كيلو جرام على كمية الجبن الأصفر.

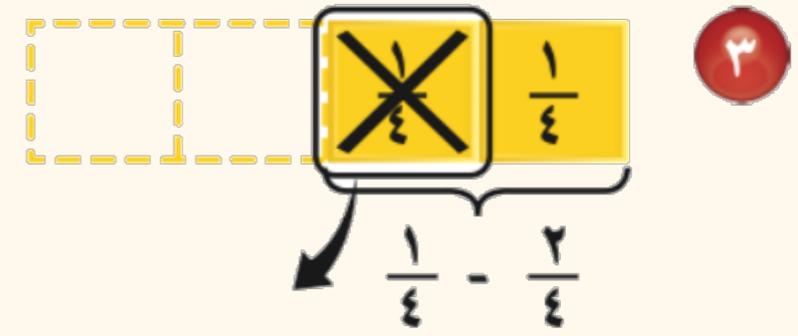
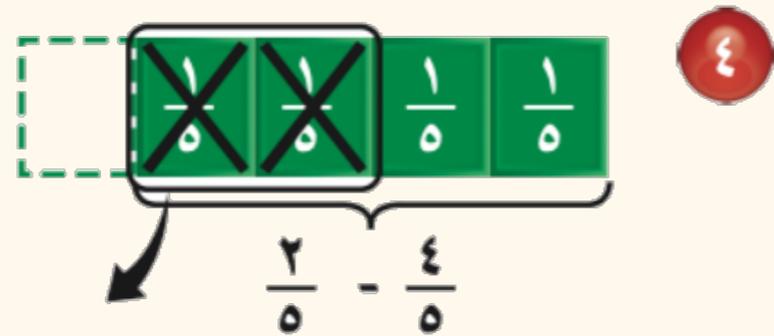
فكر

١ وضح كيف تستعمل نموذجًا لإيجاد: $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$

٢ اشرح كيف تجد ناتج $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$ ، ثم أوجد الناتج.

تَأَكُّدُ

استعمل نماذج الكسور لتجد ناتج الطرح، ثم اكتبه بالكلمات:



أوجد ناتج الطرح، واستعمل نماذج الكسور عند الضرورة:

$\frac{3}{6} - \frac{4}{6}$ ٧

$\frac{1}{3} - \frac{2}{3}$ ٦

$\frac{4}{7} - \frac{6}{7}$ ٥

$\frac{6}{12} - \frac{11}{12}$ ١٠

$\frac{4}{10} - \frac{7}{10}$ ٩

$\frac{3}{9} - \frac{5}{9}$ ٨

كيف تجد ناتج $\frac{4}{12} - \frac{9}{12}$ دون استعمال نماذج الكسور؟ اكتب

١١

الواجب

