



www.i.en.edu.sa

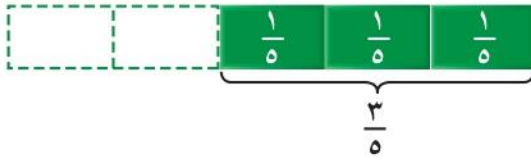
جمع الكسور المتشابهة

يمكنك استعمال نماذج الكسور؛ لجمع وطرح كسور لها المقامات نفسها، والكسور التي لها المقام نفسه تسمى كسورًا متشابهة. فمثلاً: الكسران $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ كسران متشابهان؛ لأنَّ المقام في كليهما يساوي ٥

نشاط

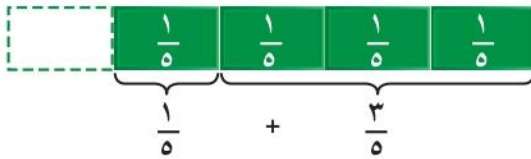
١ قطعت منيرة تفاحة إلى شرائح، فأكلت $\frac{3}{5}$ التفاحة، وأعطت أختها $\frac{1}{5}$ التفاحة، فكم أكلت البتتان من التفاحة؟

الخطوة ١ : اعمل نموذجًا للكسر $\frac{3}{5}$
استعمل ثلاث قطع للكسر $\frac{1}{5}$ لكي تمثل الكسر $\frac{3}{5}$



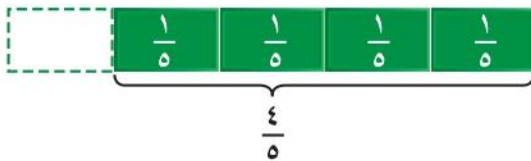
الخطوة ٢ : اعمل نموذجًا للكسر $\frac{1}{5}$

أضف قطعة الكسر $\frac{1}{5}$ إلى نموذج الكسر السابق.



الخطوة ٣ : اجمع.

أوجد عدد القطع التي استعملتها من نموذج الكسر $\frac{1}{5}$



بما أن $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ ، فإن منيرة وأختها أكلتا $\frac{4}{5}$ ، أو أربعة أخماس التفاحة.

استكشاف

فكرة الدرس

استعمل النماذج لجمع كسور متشابهة.

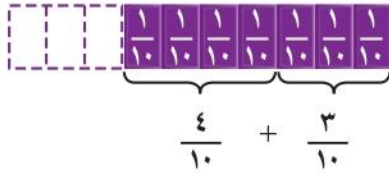
المفردات

الكسور المتشابهة

نشاط

٢ سألت سميئة زميلاتِها عن اللونِ المفضَّلِ لدى كلِّ منهنَّ، فاخترَ $\frac{3}{10}$ الطالباتِ اللونَ الأخضرَ، و $\frac{4}{10}$ الطالباتِ اللونَ الأحمرَ، فما الكسرُ الذي يمثِّلُ الطالباتِ اللَّاتي يفضِّلنَّ أحدَ اللونينِ؟

الخطوة ١: اعمل نموذجًا للكسر $\frac{3}{10}$
استعمل ثلاث قطعٍ للكسر $\frac{1}{10}$ لكي تمثِّل الكسر $\frac{3}{10}$

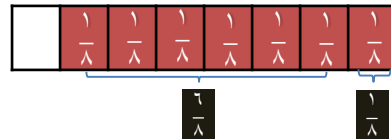


الخطوة ٢: اعمل نموذجًا للكسر $\frac{4}{10}$

استعمل أربع قطعٍ للكسر $\frac{1}{10}$ لكي تمثِّل الكسر $\frac{4}{10}$

الخطوة ٣: اجمع.

أوجد العدد الكلي للقطع التي استعملتها من نموذج الكسر $\frac{1}{10}$ ؛ أي أن سبعة أعشار الطالبات يفضِّلنَّ أحدَ اللونين: الأخضرَ أو الأحمرَ.

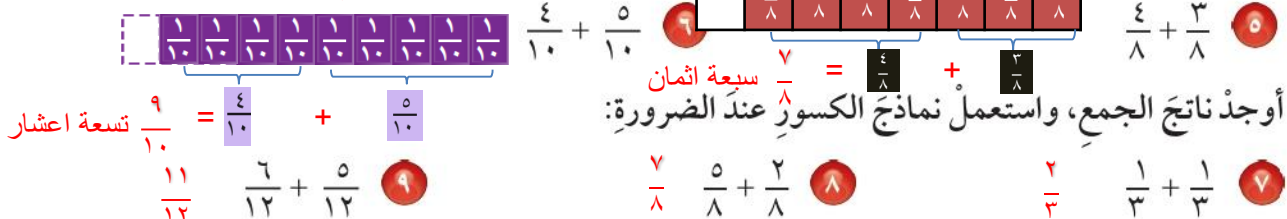


فكر

- ١ وضح كيف تستعمل نموذجًا لإيجاد $\frac{1}{8} + \frac{6}{8}$
- ٢ أوجد ناتج $\frac{1}{8} + \frac{6}{8}$ وشرِّح كيف توصلت إلى الناتج، ثم عبِّر عنه بالكلمات. استعمل قطعة واحد للكسر $\frac{1}{8}$ ثم استعمل ٦ قطع للكسر $\frac{6}{8}$ لتحصل على سبع اثمان

تأكد

استعمل نماذج الكسور لتجد ناتج الجمع، ثم اكتبه بالكلمات:



١٠ اكتب كيف تجد ناتج $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ دون استعمال نماذج الكسور؟