

الفصل العاشر: الكسور الاعتيادية

استكشاف

جمع الكسور المتشابهة

Aishah Aljuhani

المفردات

الكسور المتشابهة

فكرة الدرس

أستعملُ النماذجَ لجمعِ
كسورٍ متشابهةٍ.

استكشاف

جمع الكسور المتشابهة

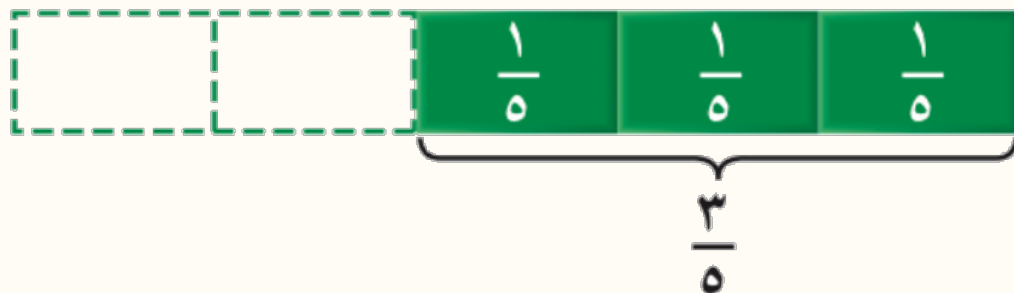
يمكنك استعمال نماذج الكسور؛ لجمع وطرح كسور لها المقامات نفسها، والكسور التي لها المقام نفسه تُسمى **كسورًا متشابهة**. فمثلاً: الكسران $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ كسران متشابهان؛ لأنَّ المقام في كليهما يساوي 5

نشاط

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

الخطوة ١ : اعمل نموذجًا للكسر $\frac{3}{5}$

استعمل ثلاث قطع للكسر $\frac{1}{5}$ لكي تمثل الكسر $\frac{3}{5}$



فكرة الدرس

استعمل النماذج لجمع كسور متشابهة.

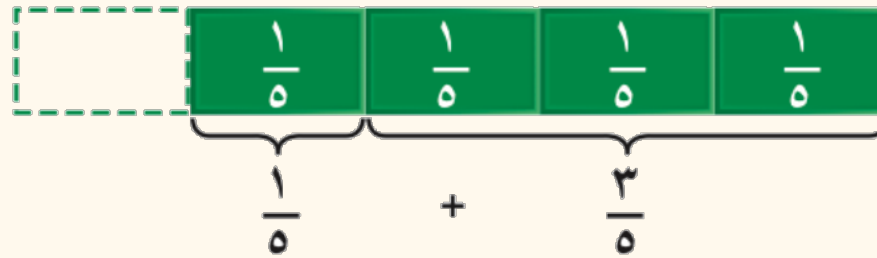
المفردات

الكسور المتشابهة



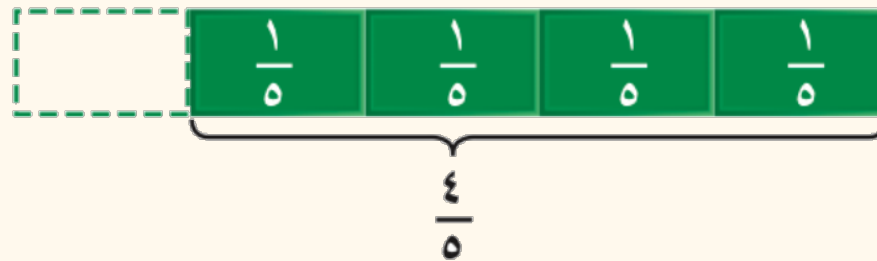
الخطوة ٢ : اعمل نموذجًا للكسر $\frac{1}{5}$

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

فكرة الدرس

استعمل النماذج لجمع كسور متشابهة.

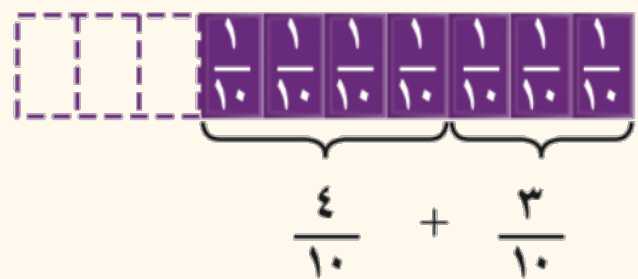
المفردات

الكسور المتشابهة

نشاط

٢ سألت سميّة زميلاتها عن اللون المفضل لدى كلّ منهنّ، فاختار $\frac{3}{10}$ الطالبات اللون الأخضر، و $\frac{4}{10}$ الطالبات اللون الأحمر، فما الكسر الذي يمثل الطالبات اللاتي يفضلن أحد اللونين؟

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



$\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$

الخطوة ٢ : اعمل نموذجًا للكسر $\frac{4}{10}$
استعمل أربع قطعٍ للـ $\frac{1}{10}$ لكي تمثل الكسر $\frac{4}{10}$

الخطوة ٣ : اجمع.

أوجد العدد الكلي للقطع التي استعملتها من نموذج الكسر $\frac{1}{10}$
 $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$ ؛ أي أنّ سبعة أعشار الطالبات يفضلن أحد اللونين: الأخضر أو الأحمر.

فكر

١ وضح كيف تستعمل نموذجًا لإيجاد $\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$

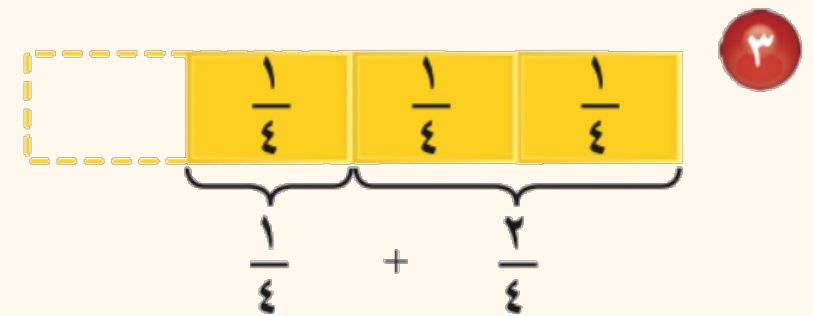
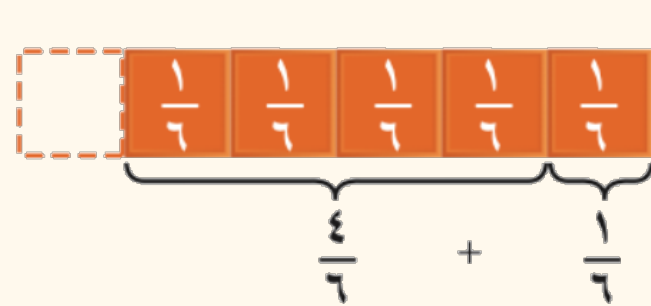
٢ أوجد ناتج $\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$ و اشرح كيف توصلت إلى الناتج، ثم عبّر عنه بالكلمات.



تأكّد



استعمل نماذج الكسور لتجد ناتج الجمع، ثم اكتبه بالكلمات:



٦ $\frac{4}{10} + \frac{5}{10}$

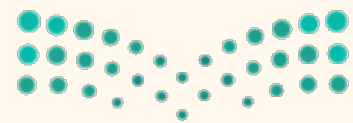
٥ $\frac{4}{8} + \frac{3}{8}$

أوجد ناتج الجمع، واستعمل نماذج الكسور عند الضرورة:

٩ $\frac{6}{12} + \frac{5}{12}$

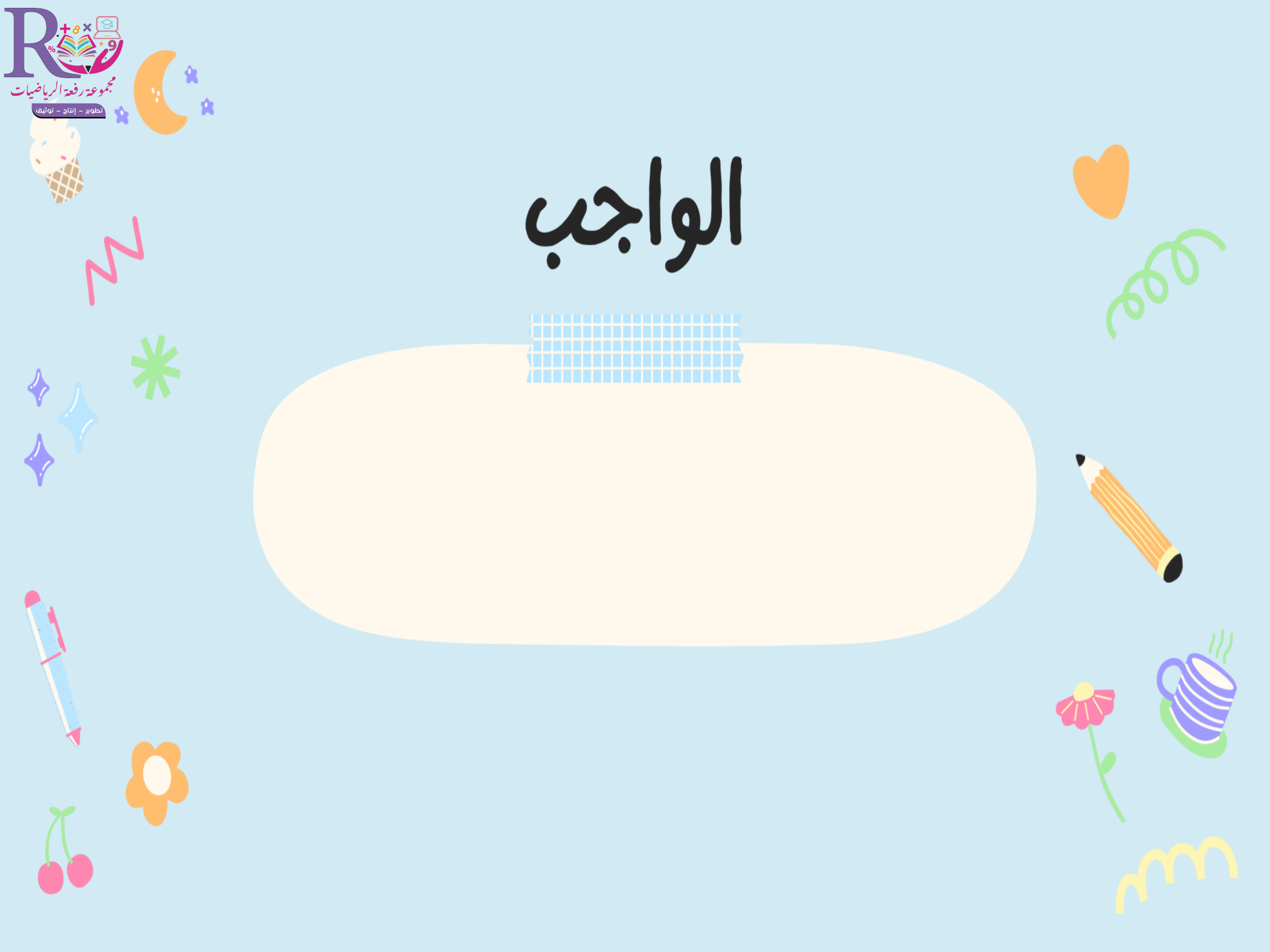
٨ $\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$

٧ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$



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





مجموعة رافة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب

