



## طَرَحُ الْكُسُورِ ذَاتِ الْمَقَامَاتِ الْمُوَحَّدَةِ

### Subtracting Fractions with Like Denominators

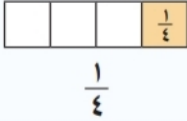
#### تَعَلَّمْ

٣ الكوب مملوء بالحليب، شرب سلمان  $\frac{2}{4}$  كوب الحليب،  
ما كمية الحليب المتبقية في الكوب؟

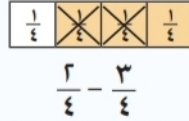
$$\boxed{?} = \frac{2}{4} - \frac{3}{4}$$

يمكنك استخدام رقائق الكسور لإيجاد الناتج. اتبع الخطوات التالية:

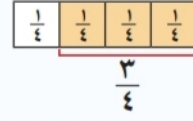
الخطوة ٣: أوجد ما تبقى.



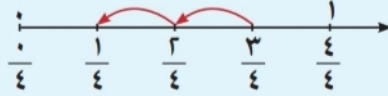
الخطوة ٢: اشطب ما يمثل الكسر  $\frac{2}{4}$



الخطوة ١: استخدم رقائق  $\frac{1}{4}$  لتمثيل  $\frac{3}{4}$



يمكن استخدام خط الأعداد لإيجاد الناتج

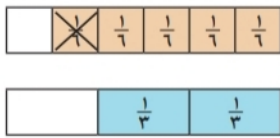


$$\frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{3}{4}$$

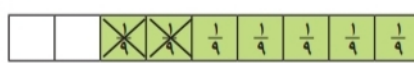
إذا كمية الحليب الباقية  $\frac{1}{4}$  الكوب.

أوجد الناتج مستخدماً رقائق الكسور وضعه في أبسط صورة (إن أمكن).

#### اربط



$$\frac{4}{6} = \frac{1}{3} - \frac{5}{6}$$

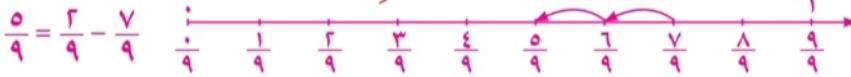


$$\frac{2}{9} - \frac{7}{9}$$

$$\frac{5}{9} =$$

وضح كيف تستخدم خط الأعداد لإيجاد ناتج  $\frac{2}{9} - \frac{7}{9}$ ؟

#### تعبير شفهي



١ تَمَرَّنْ أَشْطَبْ ثُمَّ أَوْجِدِ النَّاتِجَ مُسْتَعِدِّمًا رَقَائِقَ الْكُسُورِ وَضَعُهُ فِي أَبْسَطِ صَوْرَةٍ (إِنْ أُمَكَّنَ).



أ

$$\frac{1}{7} = \frac{3}{7} - \frac{2}{7}$$



ب

$$\frac{1}{8} = \frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8} - \frac{2}{8}$$



ج

$$\frac{1}{9} = \frac{3}{9} - \frac{2}{9} = \frac{2}{9} - \frac{1}{9}$$

٢ أَوْجِدِ النَّاتِجَ مُسْتَعِدِّمًا رَقَائِقَ الْكُسُورِ أَوْ خَطِّ الْأَعْدَادِ وَضَعُهُ فِي أَبْسَطِ صَوْرَةٍ (إِنْ أُمَكَّنَ).

أ

$$\frac{1}{11} - \frac{3}{11} = \frac{10}{11} - \frac{9}{11} = \frac{1}{11}$$

ب

$$\frac{1}{13} - \frac{10}{13} = \frac{12}{13} - \frac{11}{13} = \frac{1}{13}$$

ج

$$\frac{2}{15} - \frac{8}{15} = \frac{13}{15} - \frac{12}{15} = \frac{1}{15}$$

٣ اشْتَرَى أُسَامَةُ  $\frac{3}{4}$  كِيلُوجَرَامٍ مِنَ الْجُبْنِ، وَأَكَلَ  $\frac{1}{4}$  كِيلُوجَرَامٍ مِنَ الْجُبْنِ. مَا وَزْنُ الْجُبْنِ الْمُتَبَقِّي؟

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \text{ كِيلُوجَرَامٍ.}$$

أنواع الفطائر المُفَضَّلَة	
النوع	عدد المتعلمين
فطيرة زَعْتَرٍ	٩
فطيرة لَحْمٍ	٤
فطيرة جُبْنٍ	٧
المجموع	٢٠

٤ اسْتَخْدِمِ الْجَدُولَ الْمُقَابِلَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ:

أ ما الكسر الذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْمُتَعَلِّمِينَ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فطيرة الزَعْتَرِ؟  $\frac{9}{20}$

ب ما مجموع الكسرين اللذين يُمَثِّلَانِ عَدَدَ الْمُتَعَلِّمِينَ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فطيرة اللحم وفطيرة الجبن؟  $\frac{11}{20} = \frac{7}{20} + \frac{4}{20}$

ج ما الفرق بين الكسر الذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْمُتَعَلِّمِينَ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فطيرة الزَعْتَرِ والكسر الذي يُمَثِّلُ عَدَدَ الْمُتَعَلِّمِينَ الَّذِينَ يُفَضِّلُونَ فطيرة اللحم؟  $\frac{1}{4} = \frac{5}{20} = \frac{4}{20} - \frac{3}{20}$