



## جَمْعُ الْكُسُورِ ذَاتِ الْمَقَامَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ

### Adding Fractions with Unlike Denominators

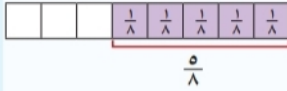
تَعَلَّمْ

أرادَ بائِعُ شوكولاتَةٍ أَنْ يَمْلَأَ عُلْبَةً مِنْ ٨ قِطَعِ بَنُوعَيْنِ مِنْ شوكولاتَةٍ. مَلَأَ  $\frac{3}{8}$  الْعُلْبَةَ بِقِطَعٍ مِنْ شوكولاتَةِ الْفَرَاوِلَةِ وَ  $\frac{1}{4}$  الْعُلْبَةَ بِقِطَعٍ مِنْ شوكولاتَةِ الْبُنْدُوقِ. مَا هُوَ الْجُزْءُ الَّذِي تَمَّ مَلْؤُهُ مِنَ الْعُلْبَةِ؟

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = ?$$

لَا حِظَّ: الْمَقَامُ مُخْتَلِفٌ وَلَكِي نَجْمَعُ يَحِبُّ أَنْ يَكُونَ الْمَقَامُ مُوَحَّدًا. يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ رَقَائِقِ الْكُسُورِ لِإِيجَادِ النَّاتِجِ، اتَّبِعِ الْخُطُواتِ التَّالِيَةَ:

الْخُطْوَةُ ٣: عُدَّ الْأَثْمَانَ.

 $\frac{3}{8}$ 

الْخُطْوَةُ ٢: ضَمَّ رَقَائِقِ الْكُسُورِ.

لَا حِظَّ  $\frac{1}{4}$  يُكَافِئُ  $\frac{2}{8}$ 

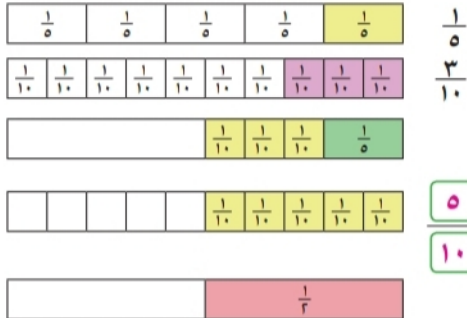
الْخُطْوَةُ ١: اسْتِخْدِمِ رَقَائِقِ الْكُسُورِ

لِتُمَثِّلَ  $\frac{1}{4}$ ،  $\frac{3}{8}$ إِذَا مَلَأَ الْبَائِعُ  $\frac{5}{8}$  الْعُلْبَةَ.فَيَكُونُ  $\frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{1}{4} + \frac{3}{8}$ 

أَوْجِدِ النَّاتِجَ فِي أبْسَطِ صُورَةٍ (إِنْ أُمِكنَ) مُسْتَعِدِّمَا رَقَائِقِ الْكُسُورِ.

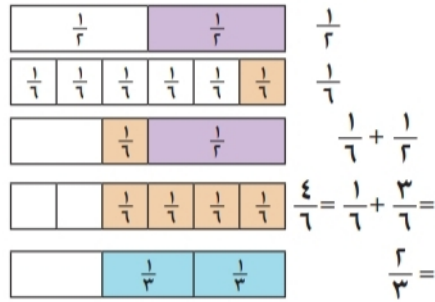
ارْطُبْ

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$$



$$\frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

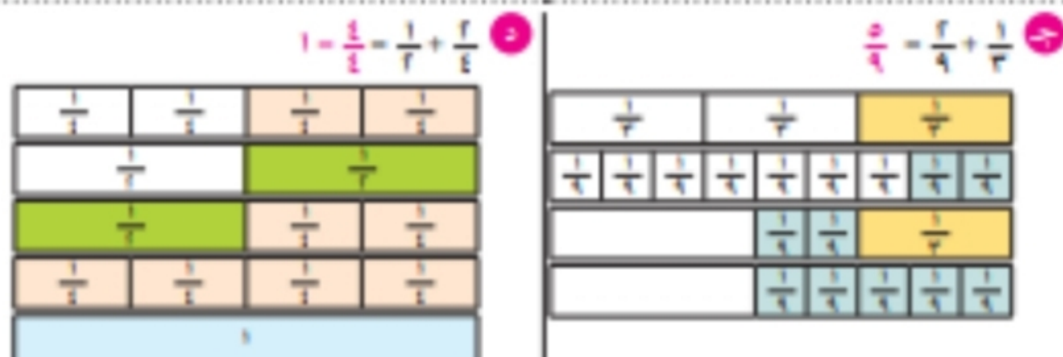
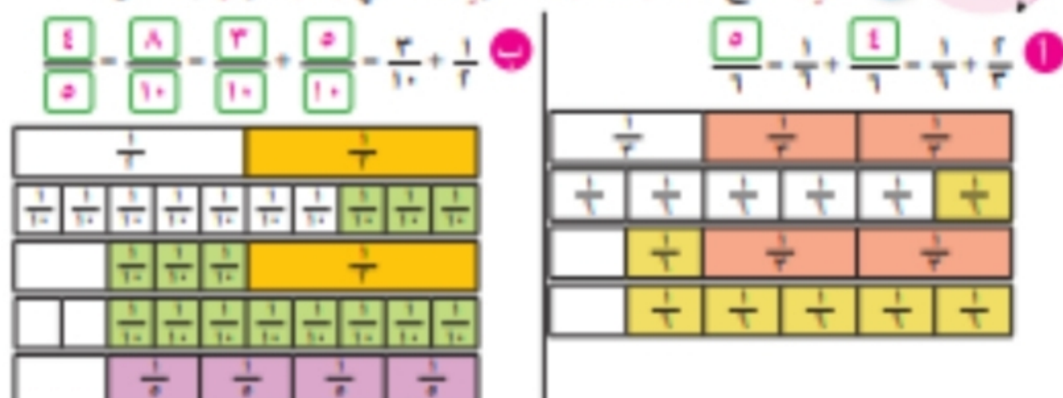
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

كَيْفَ يُسَاعِدُكَ تَكَافُّ الْكُسُورِ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجٍ  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

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

تَعْبِيرُ شَفَهِيَّةٍ

١ تمرّن أوجد الناتج مستخدماً رقائيق الكسور وضعة في أبسط صورة (إن أمكن).



٢ أوجد الناتج مستخدماً رقائيق الكسور وضعة في أبسط صورة (إن أمكن).

١  $\frac{1}{7} - \frac{5}{14} = \frac{1}{14} + \frac{1}{14} = \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$   $\frac{3}{4} - \frac{15}{20} = \frac{15}{20} - \frac{15}{20} = 0$   $\frac{5}{8} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$

٣ اشترت سارة بيتزا، أكلت  $\frac{1}{4}$  البيتزا في الغداء، وأكلت  $\frac{1}{4}$  البيتزا في العشاء. ما الكسر الذي يمثل ما أكلته سارة من البيتزا؟  $\frac{1}{2}$

٤ اشترت سعاد وبتاير في إحداهن طبق ورق العنب. أجزت سعاد  $\frac{5}{12}$  الكمية وأجزت بتاير  $\frac{1}{4}$  الكمية. ما مجموع الكمية التي قاتا بإعدادها؟  $\frac{2}{3}$

٥ ثم يجمع زمن الكسر الدال على شريحة من فطيرة البيتزا للمجموعة الأولى مع زمن الكسر الدال على شريحة من فطيرة البيتزا للمجموعة الثالثة. (انظر إلى الصفحة ١٣٢)

$\frac{5}{8} - \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$