

الفصل ١٠ الكسور الاعتيادية

طرح الكسور المتشابهة



أَطْرَحُ كُسُورًا مُتَشَابِهَةً.

تَحْتَاجُ سَعَادُ لِصُنْعِ إِبْرِيْقٍ مِنْ عَصِيرِ اللَّيْمُونِ إِلَى
 $\frac{2}{4}$ كُوبٍ مِنْ خَلِيطِ اللَّيْمُونِ. وَلَدَيْهَا $\frac{3}{4}$ كُوبٍ
 مِنَ الْخَلِيطِ. كَمْ يَتَبَقَّى مِنَ الْخَلِيطِ بَعْدَ صُنْعِ
 إِبْرِيْقٍ مِنْ عَصِيرِ اللَّيْمُونِ؟



الْكُسْرَانِ $\frac{2}{4}$ وَ $\frac{3}{4}$ كُسْرَانِ مُتَشَابِهَانِ.
 لَطْرَحِ الْكُسْرَيْنِ الْمُتَشَابِهَيْنِ؛ نَطْرَحُ الْبَسْطَيْنِ، وَنَكْتُبُ النَّاتِجَ عَلَى الْمَقَامِ نَفْسِهِ.

طرح الكسور المتشابهة

مثال من واقع الحياة



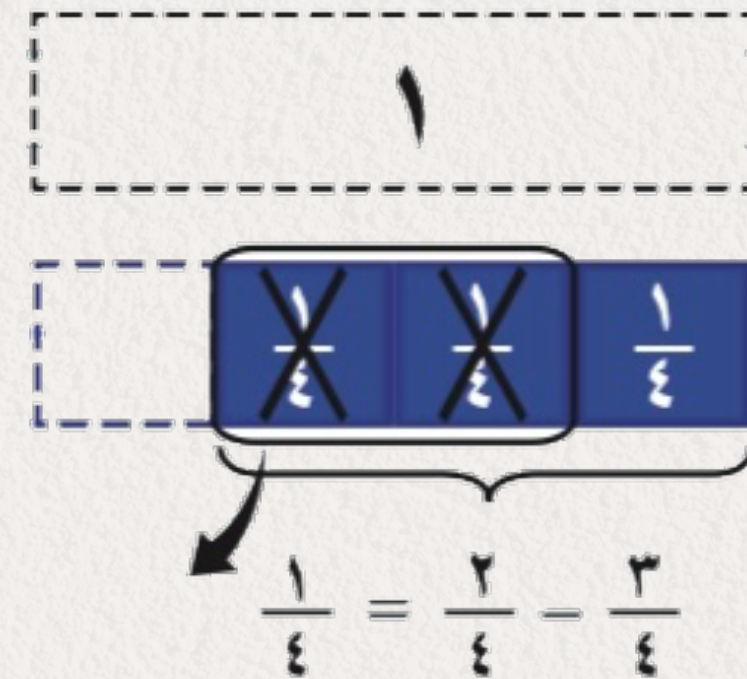
قياس: ما مقدار الخليط المتبقي لدى سعاد بعد صنع إبريق من عصير الليمون؟

الطريقة (٢)، الأعداد

اجمع البسطين $\rightarrow \frac{2-3}{4} = \frac{2}{4} - \frac{3}{4}$

استخدم المقام نفسه $\rightarrow \frac{1}{4} =$

الطريقة (١)، النماذج

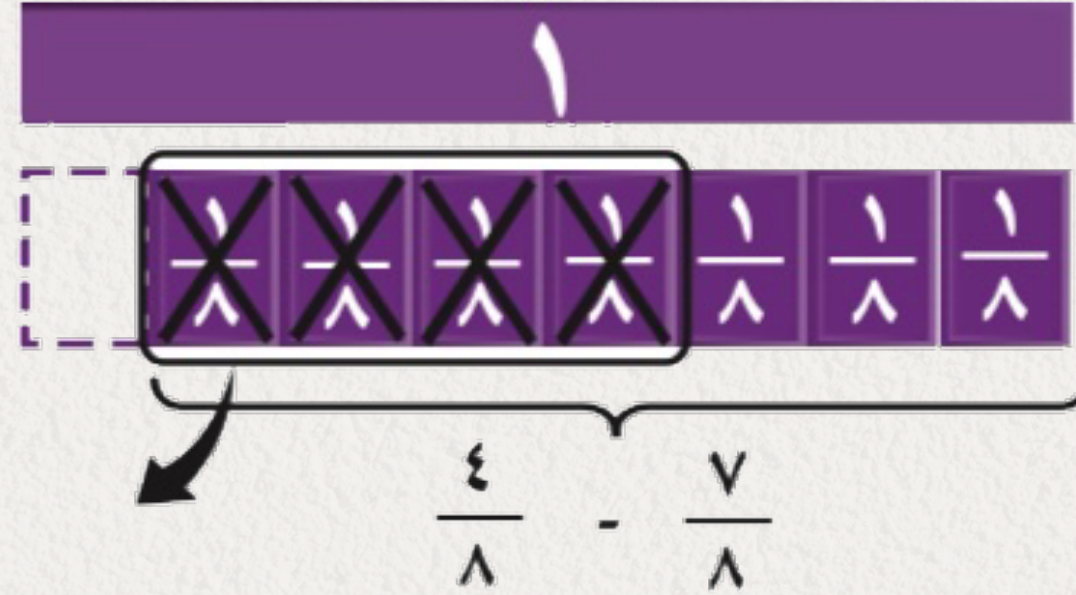


لذلك مقدار الخليط المتبقي هو $\frac{1}{4}$.



٢

رَكَضَ خَالِدٌ مَسَافَةً $\frac{7}{8}$ كيلومتر يومَ الأَرْبَعَاءِ، وَرَكَضَ مَسَافَةً $\frac{4}{8}$ كيلومتر يومَ الخَمِيسِ، بِكَمْ تَزِيدُ الْمَسَافَةُ الَّتِي رَكَضَهَا خَالِدٌ يَوْمَ الأَرْبَعَاءِ عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي رَكَضَهَا يَوْمَ الخَمِيسِ؟



نَطْرُحُ الكُسْرَيْنِ الْمُتَشَابِهَيْنِ:

$$\frac{4-7}{8} = \frac{4}{8} - \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{8} =$$

تَزِيدُ الْمَسَافَةُ الَّتِي رَكَضَهَا خَالِدٌ يَوْمَ الأَرْبَعَاءِ عَنِ الْمَسَافَةِ الَّتِي رَكَضَهَا يَوْمَ الخَمِيسِ بـ: $\frac{3}{8}$ كلم.



أوجد ناتج الطرح. استخدم نماذج الكُسُور إذا لزم الأمر. المثالان ١، ٢

$$\frac{3}{7} - \frac{4}{7}$$



$$\frac{4}{9} - \frac{6}{9}$$



$$\frac{4}{6} - \frac{5}{6}$$



$$\frac{3}{6} - \frac{4}{6}$$



$$\frac{4}{10} - \frac{7}{10}$$



$$\frac{5}{12} - \frac{10}{12}$$





شَرَبْتُ سَارَةَ $\frac{3}{4}$ مِنْ كُوبِ الْعَصِيرِ . كَمْ تَبَقِيَ مِنَ الْعَصِيرِ فِي الْكُوبِ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....



أوجد ناتج الطرح. استخدم نماذج الكُسُور إذا لزم الأمر. المثالان ١، ٢

$$\frac{5}{6} - \frac{4}{6}$$



$$\frac{6}{7} - \frac{3}{7}$$



$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8}$$



$$\frac{11}{12} - \frac{4}{12}$$



$$\frac{6}{7} - \frac{2}{7}$$



$$\frac{9}{10} - \frac{6}{10}$$





١٤ قرأت سُعاد $\frac{3}{5}$ الكتاب ، وقرأت أمل $\frac{1}{5}$ الكتاب نفسه . ما الفرق بين ما قرأته سُعاد وما قرأته أمل ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مسائل مهارات التفكير العليا



١٩ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ** : اختر كسرين متشابهين يكون الفرق بينهما $\frac{2}{9}$ ، وبرّر اختيارك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

