

# الكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ

٣ - ١١

أَسْتَعِجُ

لَدَى مُصْطَفَى خِزَانَةٌ كُتِبَ، أَحَدُ رُفُوفِهَا الثَّلَاثَةِ يَحْوِي كُتُبًا. إِذَا قَالَ مُصْطَفَى إِنَّ:  
 $\frac{1}{3}$  (ثُلُثَ) الرُّفُوفِ يَحْوِي كُتُبًا. فَهَلْ أَسْتَطِيعُ أَنْ أَذْكَرَ كَسْرًا آخَرَ يُمَثِّلُ الْكَسْرَ  $\frac{1}{3}$  ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدْ كُسُورًا مُتَكَافِئَةً.

الْمُفْرَدَاتُ

الْكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ

الْكُسُورُ الَّتِي تُمَثِّلُ الْكَمِّيَّةَ نَفْسَهَا تُسَمَّى كُسُورًا مُتَكَافِئَةً.

أَجِدْ كُسُورًا مُتَكَافِئَةً

مِثَالٌ

أُكْمِلُ الْجُمْلَةَ  $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$  ؛ لِأَخْصُلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ.

الطَّرِيقَةُ (٢):

أَرَسِّمُ صُورَةً

أَرَسِّمُ مُسْتَطِيلَةً، وَأَقْسِمُهُ  
٣ أَجْزَاءً مُتَطَابِقَةً، ثُمَّ أَظْلِلُ  
وَاحِدًا مِنْهَا.



أَرَسِّمُ مُسْتَطِيلَةً آخَرَ مُتَطَابِقًا  
لِلْمُسْتَطِيلِ السَّابِقِ،  
وَأَقْسِمُهُ إِلَى ٦ أَجْزَاءٍ  
مُتَطَابِقَةٍ، ثُمَّ أَظْلِلُ جُزْأً  
مُسَاوِيًا لِلثَّلَاثَةِ.



أَلَا حِظُّ أَنَّهُ يُوجَدُ سُدُسَاتٍ فِي الثَّلَاثَةِ.

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \text{إِذَنْ:}$$

الطَّرِيقَةُ (١):

أَسْتَغْمِلُ نَمَازِجَ الْكُسُورِ



أَلَا حِظُّ أَنَّهُ هَرِيطُ الْكَسْرِ  $\frac{1}{3}$  قَدْ انْقَسَمَ إِلَى  
جُزْأَيْنِ مُتَطَابِقَيْنِ،  
أَيُّ أَنَّهُ يُوجَدُ سُدُسَاتٍ فِي الثَّلَاثَةِ.

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad \text{إِذَنْ:}$$

أُكْمِلُ لِأَخْصُلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ: مثال ١



٣ أَكَلْ عِمَادٌ خُمُسِي فَطِيرَةً، أَكْتَبُ كَسْرًا آخَرَ مَا النَّمْطُ الَّذِي أَلَا حِظَّهُ فِي: **أَتَحَدَّثُ** يَكْفِيُ الْكَسْرَ  $\frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلِ

أُكْمِلُ لِأَخْصُلَ عَلَى كَسْرَيْنِ مُتَكَافِئَيْنِ: مثال ١



**الجبر:** اكتب العدد المناسب مستعملًا نماذج الكسور إذا لزم الأمر في ■ :

$$\frac{\square}{12} = \frac{1}{3}$$

٨

$$\frac{\square}{8} = \frac{1}{2}$$

٧

$$\frac{8}{10} = \frac{\square}{5}$$

١٠

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{\square}$$

٩

١١ قرأ منصور ثلثي كتاب ، اكتب كسرًا مكافئًا للثلثين.

## مسائل مهارات التفكير العليا

١٢ **مسألة مفتوحة:** أعطني مثالًا على كسرين غير متكافئتين، ثم أرسم صورة تدعم إجابتي.

١٣ ثلاثة من الكسور الأربعة التالية متكافئة، حدد الكسر المختلف، وأشرح إجابتي.

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{8}$$

١٤ **اكتب** أشرح كيف أجد كسرًا يكافئ كسرًا.