

# مُقَارَنَةُ الْكُسُورِ وَتَرْتِيبُهَا

١١ - ٥

أَسْتَعِذُّ

قِرَاءَةُ الْكِتَابِ	
فَاطِمَةُ	$\frac{5}{8}$
عَائِشَةُ	$\frac{3}{8}$



تَقْرَأُ فَاطِمَةُ وَعَائِشَةُ الْكِتَابَ نَفْسَهُ، فَإِذَا قَرَأَتْ فَاطِمَةُ  
 $\frac{5}{8}$  الْكِتَابِ، بَيْنَمَا قَرَأَتْ عَائِشَةُ  
 $\frac{3}{8}$  الْكِتَابِ، فَأَيُّهُمَا قَرَأَتْ أَكْثَرَ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ:

أُقَارِنُ بَيْنَ الْكُسُورِ وَأَرْتَبُهَا.

أُقَارِنُ بَيْنَ كَسْرَيْنِ مُسْتَعْمِلًا نَمَازِجَ الْكُسُورِ، أَوْ أَرْسُمُ صُورَةً.

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ أَقَارِنُ الْكُسُورَ

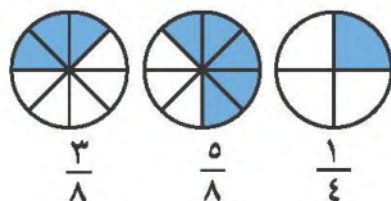
١ **الْقِرَاءَةُ:** أَسْتَعْمِلُ نَمَازِجَ الْكُسُورِ؛ لِأَعْرِفَ أَيُّهُمَا قَرَأَتْ أَكْثَرَ؛ فَاطِمَةُ أَمْ عَائِشَةُ.  
 أُقَارِنُ بَيْنَ  $\frac{5}{8}$  وَ  $\frac{3}{8}$  مُسْتَعْمِلًا ( $>$  أَوْ  $<$  أَوْ  $=$ ).



أُلَاحِظُ أَنَّ  $\frac{5}{8}$  أَكْبَرُ مِنْ  $\frac{3}{8}$  وَأَكْتُبُ:  $\frac{3}{8} < \frac{5}{8}$  أَوْ  $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$   
 إِذْنِ فَاطِمَةُ قَرَأَتْ أَكْثَرَ مِنْ عَائِشَةَ.

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ أَرْتَبُ الْكُسُورَ

٢ اشْتَرَى كُلُّ مَنْ خَالِدٍ وَسَعْدٍ وَعَلِيٍّ فَطِيرَةً مِنْ الْحَجْمِ نَفْسِهِ، إِذَا أَكَلَ خَالِدٌ  
 $\frac{1}{4}$  فَطِيرَتِهِ، وَسَعْدٌ  $\frac{5}{8}$  فَطِيرَتِهِ، وَعَلِيٌّ  $\frac{3}{8}$  فَطِيرَتِهِ، فَارْتَبُ مِقْدَارَ مَا أَكَلَهُ  
 كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.



أَرْسُمُ صُورَةً لِأُقَارِنَ بَيْنَ الْكُسُورِ الثَّلَاثَةِ:

أُلَاحِظُ أَنَّ:  $\frac{5}{8} > \frac{3}{8} > \frac{1}{4}$

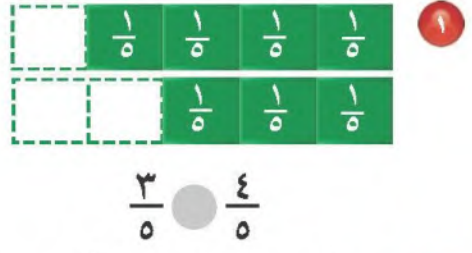
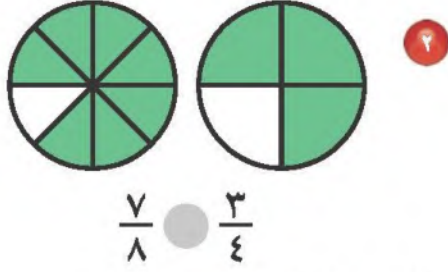
إِذْنِ التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِيُّ لِلْكُسُورِ هُوَ:  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{3}{8}$  ،  $\frac{5}{8}$

أَتَذَكَّرُ

عِنْدَ مُقَارَنَةِ الْكُسُورِ، يَجِبُ أَنْ  
 تَكُونَ النَّمَاذِجُ الْعُنَيْةُ بِكُلِّ مَنْهَا  
 مُنَاطَبَةً.

## أَتَأْكُدُ

أَقَارِنُ مُسْتَعْمِلًا (< أَوْ > أَوْ =): مثال ١



٣ أَسْتَعْمِلُ نَمَازِجَ الْكُسُورِ لِأَرْتَبَ الْكُسُورَ:  $\frac{3}{4}$ ،  $\frac{2}{8}$ ،  $\frac{1}{4}$  تَصَاعُدِيًّا. مثال ٢

٤ أَتَحَدِّثُ أَوْضَحُ كَيْفَ أَعْرِفُ أَنَّ  $\frac{1}{4}$  أَصْغَرُ مِنْ  $\frac{3}{4}$

## أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَقَارِنُ مُسْتَعْمِلًا (< أَوْ > أَوْ =): مثال ١



أَسْتَعْمِلُ نَمَازِجَ الْكُسُورِ لِأَرْتَبَ مَا يَأْتِي تَصَاعُدِيًّا: مثال ٢

٧  $\frac{1}{8}$ ،  $\frac{7}{8}$ ،  $\frac{4}{8}$  ٨  $\frac{2}{3}$ ،  $\frac{1}{3}$ ،  $\frac{6}{12}$  ٩  $\frac{1}{3}$ ،  $\frac{1}{2}$ ،  $\frac{3}{4}$

١٠ مَعَ أَحْمَدَ ٦ كُرَاتٍ، إِذَا كَانَتِ اثْنَتَانِ مِنْهَا لَوْنُهُمَا أَحْمَرٌ، فَهَلْ عَدَدُ الْكُرَاتِ الْحُمْرَاءِ يَزِيدُ عَلَى  $\frac{3}{4}$  عَدَدِ الْكُرَاتِ كُلِّهَا أَمْ لَا؟

## مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلْيَا

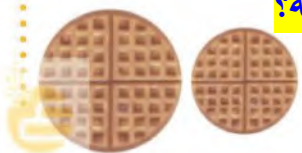
١١ مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: أَكْتُبْ مَسْأَلَةً مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ يَحْتَاجُ حَلَّهَا إِلَى مُقَارَنَةِ كَسْرَيْنِ.

قَسَمَتِ فَاطِمَةُ فَطِيرَتَيْنِ مِنَ الْحَجْمِ نَفْسِهِ، إِذَا أَخَذَتْ أَحْتَهَا مِنَ الْفَطِيرَةِ الْأُولَى، وَأَخَذَتْ فَاطِمَةُ

مِنَ الْفَطِيرَةِ الثَّانِيَةِ، فَهَلْ أَخَذَتْ كِلَتَاهُمَا الْحَجْمَ نَفْسَهُ؟

هَلْ  $\frac{1}{4}$  يَصْغُرُ الْبَسْكَوِيَّتِ الصَّغِيرَةِ يَسَاوِي  $\frac{1}{4}$  يَصْغُرُهُ

الْبَسْكَوِيَّتِ الْكَبِيرَةِ؟ أَشْرَحُ إِجَابَتِي.





١٣ أي الكسور التالية أكبر من  $\frac{5}{8}$ ؟

(الدرس ١١-٥)

(أ)  $\frac{3}{8}$

(ب)  $\frac{2}{4}$

(ج)  $\frac{1}{2}$

(د)  $\frac{3}{4}$

١٤ أي مجموعات الكسور التالية مرتبة تنازلياً

من الأكبر إلى الأصغر؟ (الدرس ١١-٥)

(أ)  $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}$

(ب)  $\frac{3}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{6}$

(ج)  $\frac{3}{4}, \frac{4}{8}, \frac{1}{4}$

(د)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{8}, \frac{5}{8}$

### مراجعة تراكمية

١٥ في وضفة لإعداد الحلوى يستعمل  $\frac{2}{3}$  كوب من التوت، و  $\frac{3}{4}$  كوب من العنب، أي الكميتين أكبر؛

التوت أم العنب؟ (الدرس ١١-٥)

$\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

أكتب كسراً متكافئاً لكل من الكسور التالية: (الدرس ١١-٣)

$\frac{6}{11} = \frac{3}{5}$

١٨

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

١٧

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

١٦

١٩ لدى خلف ٦ حيوانات، إذا كان ثلثها من الأبقار، وواحدة من الأغنام، والباقي من الخيول، فما عدد

الخيول لدى خلف؟ (الدرس ١١-٤)

$2 = \frac{1}{3} \times 6$  ثلثها من الأبقار يعني

واحد من الأغنام

$3 = 2 + 1$  عدد الأبقار + الأغنام

إذن عدد الخيول  $3 = 3 - 6$