



إِنْ أُرِيدُ إِلَّا  
الْإِصْلَاحَ مَا اسْتَطَعْتُ  
وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ  
عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ



..وقفة..

محتويات المشروع حق محفوظ لفريق «معاً للقيمة»، ولا يجوز إنتاج أو نشر أو اقتصاص أي جزء من هذه المادة دون شعار المجموعة.





إهداء ..

إلى فريق العمل الذي آمن بالفكرة وشاركنا الفكر.. إلى الميدان التعليمي.



## فريق العمل في ملف الصف الرابع الابتدائي :

فريق إعداد المادة العلمية/

أ/ وردة يوسف بكر مليباري

أ/هدى سعود سظام الشمري

أ/زينب محمد ابراهيم الحوشان

أ/ زينب محمد كابر محمد الأمين

المراجعة وإعداد وتنسيق بطاقات المفردات/

أ/فايزة سيحان عيظه الزهراني



## فريق العمل في ملف الصف الرابع الابتدائي:

### فريق التدقيق الفني/

أ/ أمل محمد إبراهيم الرايقي

أ/ نعيمة فهد عبدالله الجريوي

أ/ حاتم محمد شرف حكيم

### التدقيق اللغوي/

أ/ وفاء علي رباح المزيني

أ/ أميمة أحمد محمد عابد

الإشراف العام / أ. أمل محمد إبراهيم الرايقي



# مفردات منهج مادة الرياضيات

## الصف الرابع

### المرحلة الابتدائية

#### الفصل الدراسي الثاني

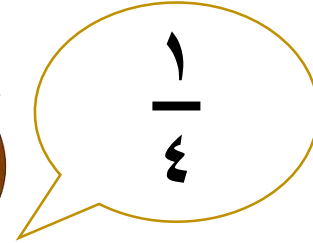
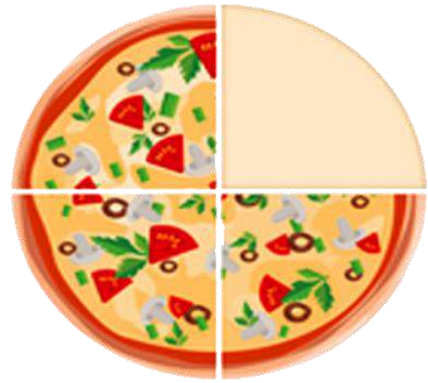


# الفصل العاشر

# الكَسُورُ الْأَعْتِيَادِيَّةُ



# الأنسُر

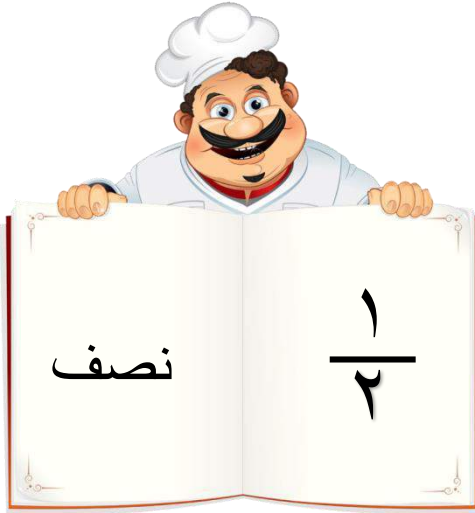






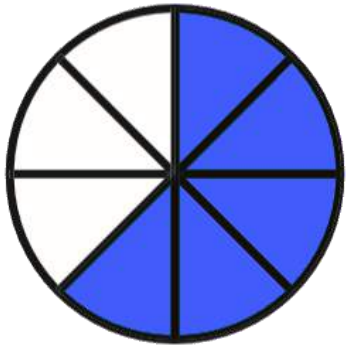
الكسْرُ: هُوَ العَدْدُ الَّذِي يُمَثِّلُ جُزْءًا مِّنْ كُلِّ، أَوْ جُزْءًا مِّنْ مَّجْمُوعَةٍ.

تعريف  
المفردة



تَحْتَاجُ إِحْدَى وَصَفَاتِ الحَلْوِيَّاتِ نِصْفَ كُوبٍ مِّنِ السُّكَّرِ  
وَتُكْتَبُ كَسْرًا بِالصُّورَةِ  $\frac{1}{2}$ .

مثال



مَا الكَسْرُ الَّذِي يُمَثِّلُ الجُزْءَ المَلْوَنَ بِالأزرقِ مِنَ الدَّائِرَةِ؟

سؤال



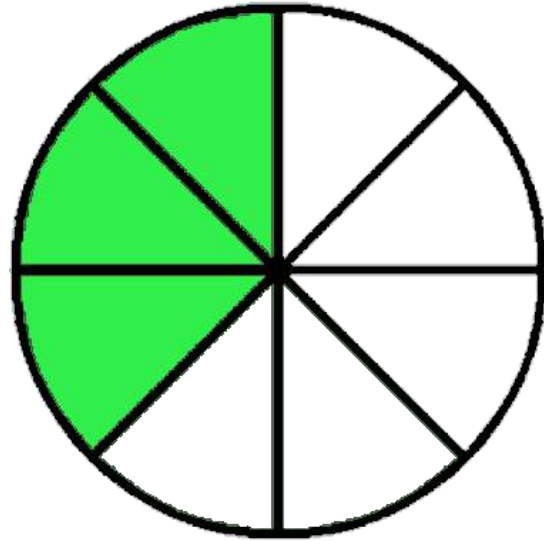
# البَسْطُ

البسطُ يُمثَلُ  
عددَ الأجزاءِ  
الملونةِ



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

البسط ←

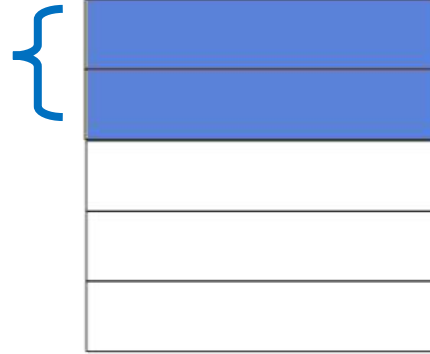




البسطُ: هو العددُ الموجودُ في الجزءِ الأعلى من الكسرِ، و يدلُّنا على عددِ الأجزاءِ المتساويةِ التي استُعملتْ.

تعريف  
المفردة

البسط  $\rightarrow \frac{2}{5}$



٢ يُسمَّى البسطُ ويدلُّ على عددِ الأجزاءِ الملونةِ باللونِ الأزرقِ

الشكلُ التالي يُمثِّلُ بالكسرِ

مثال

مثِّلُ لكسرٍ يكونُ بسطُهُ ٤ .

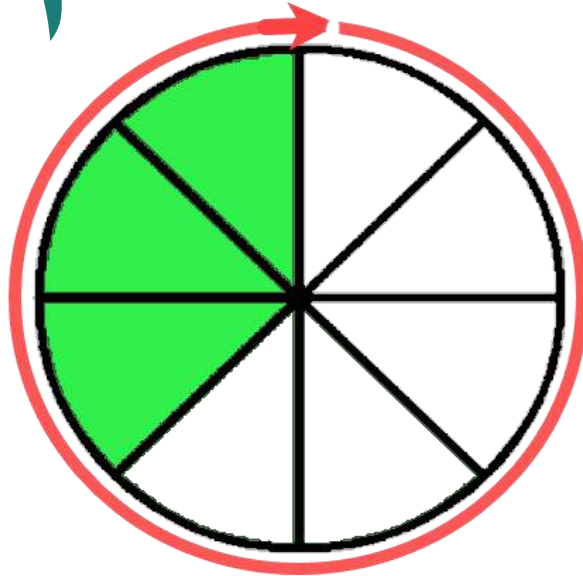
سؤال



# المَقَام

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

المقام ←



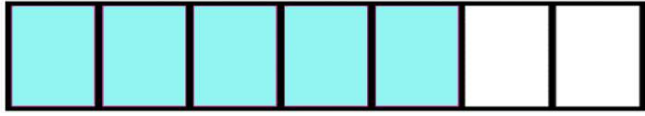
المَقَامُ يُمَثِّلُ  
عَدَدَ أَجْزَاءِ  
الْكُلِّ





المقام: هو العدد الموجود في الجزء الأسفل من الكسر، يدلُّ على عدد أجزاء الكلِّ.

تعريف  
المفردة



$$\frac{5}{7}$$

الشَّكْلُ التَّالِي يُمَثِّلُ بِالْكَسْرِ

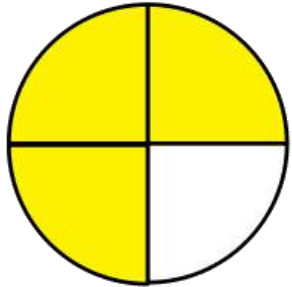
مثال

٧ يُسَمَّى الْمَقَامَ، وَيَدُلُّ عَلَى  
عَدَدِ أَجْزَاءِ الْكُلِّ.

$$\frac{5}{7}$$

المقام

كَتَبْتُ أَمَلُ وَهَدَى الْكَسْرَ الَّذِي يُمَثِّلُ الْأَجْزَاءَ الْمُلَوَّنَةَ فِي الشَّكْلِ التَّالِي، أَيُّهُمَا  
كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً، مَعَ تَحْدِيدِ مَقَامِ الْكَسْرِ الصَّحِيحِ؟



$$\frac{3}{1}$$



أَمَلُ

$$\frac{3}{4}$$



هَدَى

سؤال



# الْكَسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ



$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3}$$
$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4}$$



الكُسُورُ الْمُتَكَافِئَةُ: هِيَ الكُسُورُ الَّتِي تُمَثِّلُ الكِمِّيَّةَ نَفْسَهَا.

تعريف  
المفردة

نقولُ عَنِ الكُسْرَيْنِ  $\frac{1}{3}$  وَ  $\frac{2}{6}$

مثال

أَهُمَا كُسْرَانِ مُتَكَافِئَانِ؛  
لِأَنَّهُمَا يُمَثِّلَانِ الكِمِّيَّةَ نَفْسَهَا.

كَيْفَ يُمَكِّنُ إِجَادُ كُسْرٍ مُكَافِئٍ لِكُسْرٍ مَا؟

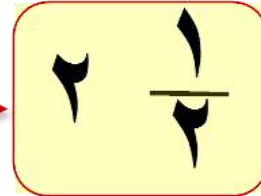
سؤال



# الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ



عدد كسري



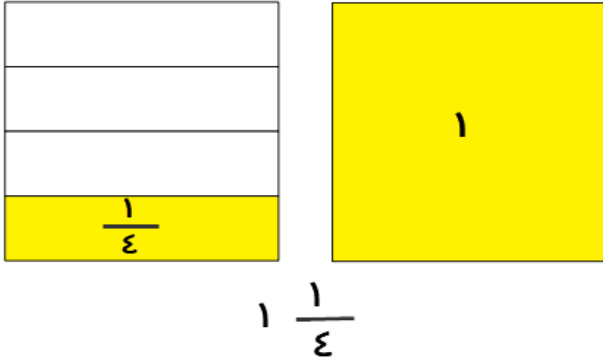




مَعَالِيقَةُ

تعريف  
المفردة

العَدَدُ الكَسْرِيُّ: هُوَ عَدَدٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ جُزْئَيْنِ (عَدَدٍ صَحِيحٍ وَكَسْرٍ اِعْتِيَادِيٍّ فِعْلِيٍّ).

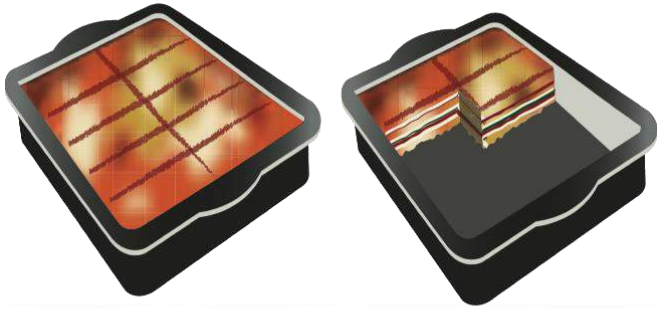


كَسْرٌ اِعْتِيَادِيٌّ عَدَدٌ كُلِّيٌّ

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

النَّمُودَجُ المَجَاوِرُ  
يُمَثِّلُ عَدَدًا كَسْرِيًّا.

مثال



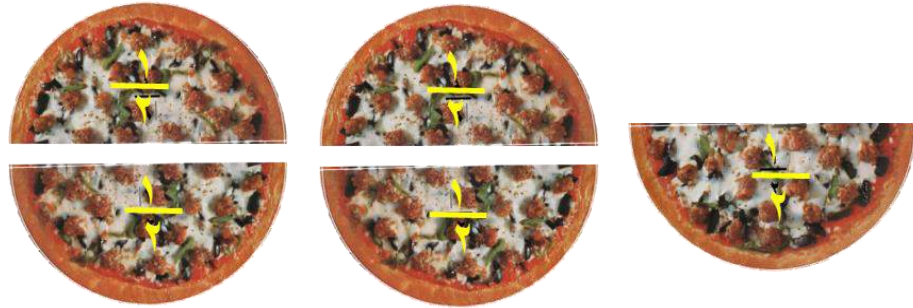
اَكْتُبِ العَدَدَ الكَسْرِيَّ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ كِمِّيَّةِ  
الحَلْوَى المَتَبَقِيَّةِ.

سؤال



# الكسْرُ غَيْرُ الْفِعْلِيِّ

الكسْرُ غَيْرُ الْفِعْلِيِّ  
بَسْطُهُ أَكْبَرُ مِنْ  
مَقَامِهِ أَوْ مُسَاوِيًّا لَهُ



كسْر غير فعلي

$$\frac{5}{2}$$

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



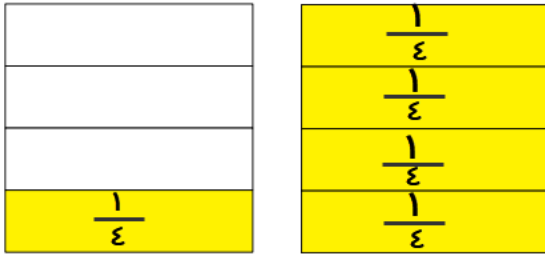
الكسر غير الفعليّ: هو الكسر الذي بسطه أكبر من مقامه أو يساويه.

تعريف  
المفردة

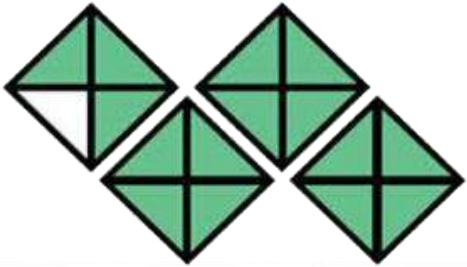
عدد الأرباع في العدد الكسريّ  $1 \frac{1}{4}$  هي ٥، ويمكن كتابته بصورة كسر  $\frac{5}{4}$  وبما أنّ الكسر البسط فيه أكبر من المقام فيُسمّى كسرًا غير فعليّ.

مثال

$$\frac{5}{4} = 1 \frac{1}{4}$$



$$1 \frac{1}{4}$$



اكتب الكسر غير الفعليّ الذي يمثله الشكل التالي.

سؤال