

سنتعلم اليوم عن الكسور البسيطة ، اعزائي
إقرأوا العارضة التالية بِتَمَعْن :

الكسور البسيطة :

- الكسر كجزء من كمية
- الكسر الأصغر من 1
- الكسر المساوي ل 1
- الكسر أكبر من 1

الكسر كجزء من واحد صحيح

- الكسر كجزء من 1 صحيح :

- تَصِفُ لَنَا جِزْءاً مِنَ الْكُلِّ عِنْدَمَا نَقْسِمُ الْوَحْدَةَ إِلَى أَجْزَاءٍ مِثْلًا.

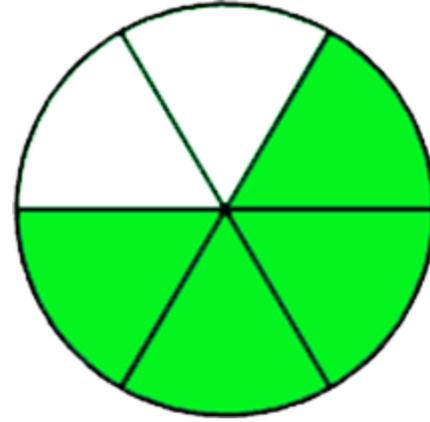
البسط والمقام

البسط

4

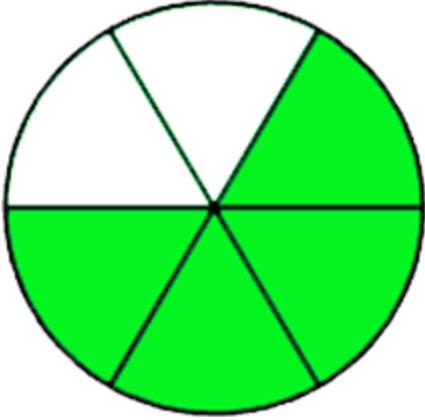
المقام

7



- المقام يمثل عدد الاجزاء الكلي
- البسط يمثل عدد الاجزاء الملونه

كيف نقرأ

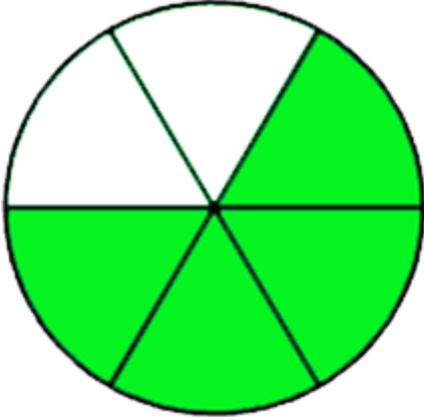


$$\frac{4}{7}$$

• نقرأ هذا الكسر اربعة اسباع

• أو نقرأه اربعة على سبعة

كسر اصغر من وحده



$$\frac{4}{7}$$

• لنعبر أن الدائرة الكاملة هي وحده

• عندما نلون أجزاء من الوحده (البسط) أقل من

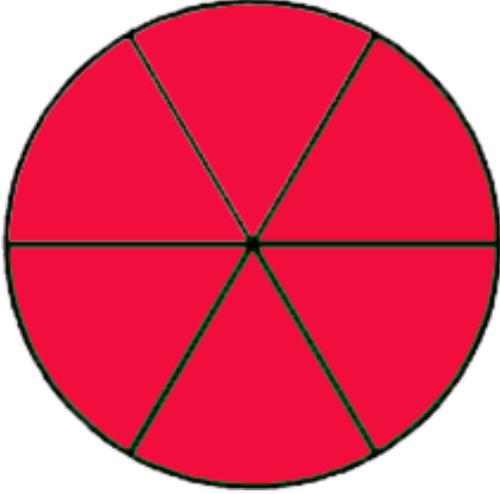
عدد الاجزاء الكلي للوحده (المقام)

فإننا نطلق على هذا الكسر

كسر اصغر من وحده (او اصغر من واحد)

البسط > المقام

كسر يساوي وحده



سبعة اسباع $\frac{7}{7}$

• عندما نلون أجزاء من الوحدة (البسط) تساوي

عدد الأجزاء الكلي للوحده (المقام)

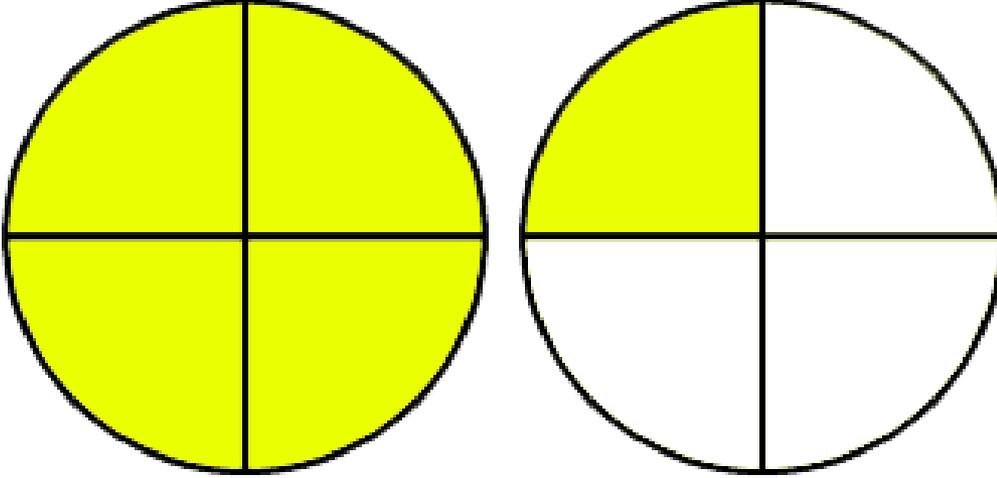
فإننا نطلق على هذا الكسر

كسر يساوي وحده (او واحد صحيح)

البسط = المقام

أي أن $1 = \frac{7}{7}$

كسر اكبر من وحده



• $\frac{5}{4}$ خمسة ارباع

• عندما نلون اكثر من وحده
فإننا نطلق على الكسر

• كسر أكبر من وحدة

بكلمات اخرى
• البسط < المقام

اعداد مخلوطة

- العدد المخلوط مكون من عدد صحيح وكسر

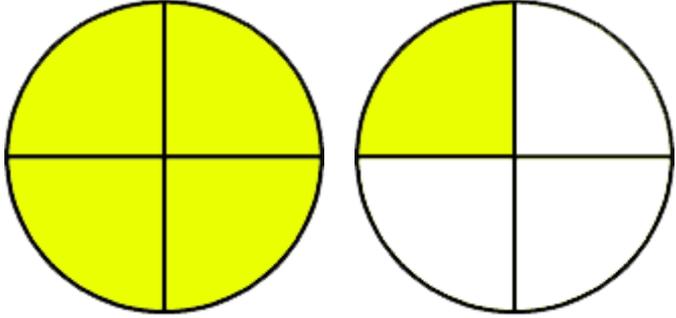
- امثلة لاعداد صحيحة:

- 1 و 2 و 3 و 4 الخ هي اعداد صحيحة

- امثلة لكسور:

- أما $\frac{2}{4}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{2}{3}$ و $\frac{1}{2}$ الخ هي كسور

اعداد مخلوطة



$$\frac{5}{4}$$

مثال:

- متى نكتب العدد المخلوط؟
- عندما يكون لدينا كسر اكبر من وحدة
- نستطيع كتابته كعدد مخلوط
- هذا الكسر هو وحدة كاملة وربع
- نرسم للوحدة الكاملة (الدائرة الكاملة) بـ 1
- لذلك يوجد لدينا 1 و $\frac{1}{4}$ نكتبها بالشكل التالي:
- $1\frac{1}{4}$ ونقرئها واحد وربع.

الكسر كجزء من كمية

- لقد رأينا فيما سبق تقسيم شكل معين الى اقسام متساويه واطلاق كسر معين على كل جزء منها..
- ولكن اذا كان لدي مجموعه اشكال أو كمية من اشياء معينه, ماذا سأطلق على كل قسم من اقسام المجموعه

البسط والمقام

البسط

4



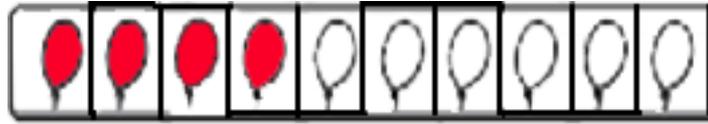
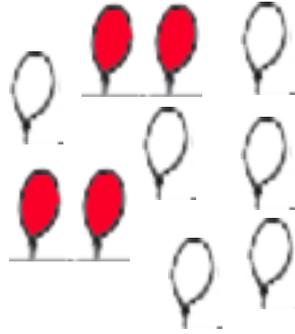
المقام

7

- المقام يمثل عدد البالونات الكلي
- البسط يمثل عدد البالونات الحمراء

البسط و المقام بطريقة اخرى

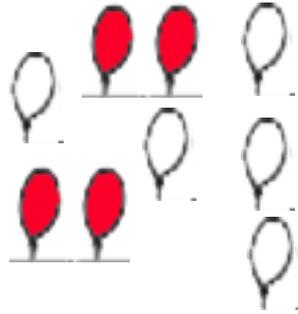
- لدينا 10 بالونات 4 منها حمراء ما هو الكسر الذي يعبر عن البالونات ال 4 من بين ال 10:



- نوزع العشر بالونات على
- عود كسور الاعشار
- ونرى أن الكسر الملائم هو $\frac{4}{10}$

طريقة اخرى

هناك طريقة اخرى نستطيع فيها توزيع العشر بالونات



يمكننا أن نوزعها على عود الاخماس



كم بالون يجب أن اضع في كل خمس

نقسم $10 \div 5 = 2$ أي أنه في كل $\frac{1}{5}$ نضع بالونين

ما هو الكسر الذي حصلنا عليه؟

الكسر هو $\frac{2}{5}$ فلقد وضعنا بالونات الحمراء



في الخمس الاول والخمس الثاني