



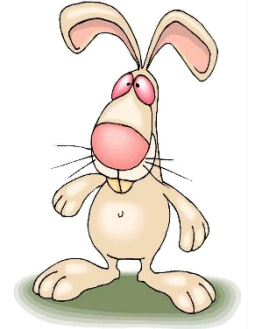
الكسر : هو عدد يدل على جزء من منطقة أو مجموعة أو قطعة

البسط : هو عدد الأجزاء المتطابقة

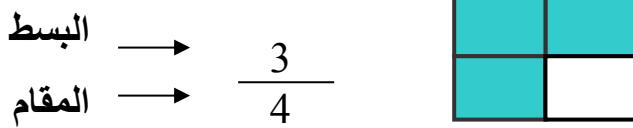
مكونات الكسر: البسط و المقام .

المقام : هو عدد الأجزاء المتطابقة في

رمز الكسر :  $\frac{\text{البسط}}{\text{المقام}}$  شرطة الكسر




مثال ( 1 ) :

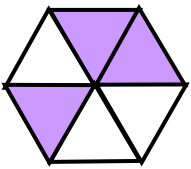





رمز الكسر الذي يمثل الأجزاء المظلمة

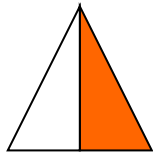

تدريب :

أكتب رمز الكسر الذي يمثل الأجزاء المظلمة في كل مما يلي :-



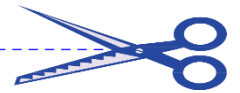
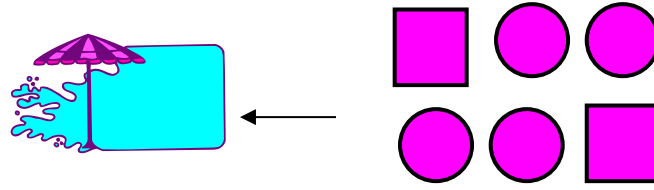



مثال ( 2 ) :  
رمز الكسر الذي يمثل الأجزاء المظللة



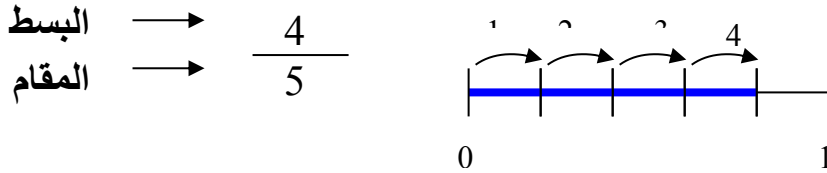
تدريب :

أكتب رمز الكسر الذي يمثل الدوائر في هذه المجموعة :-

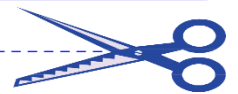
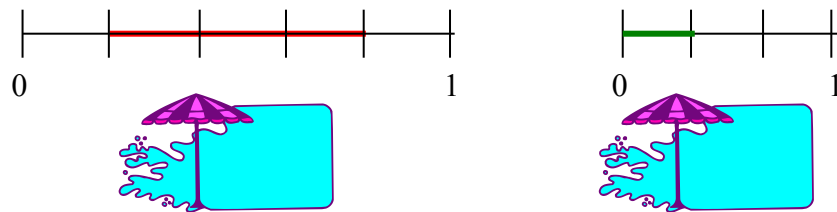
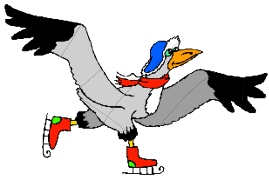


مثال ( 3 ) :

رمز الكسر الذي يمثل الأجزاء المظللة



تدريب :



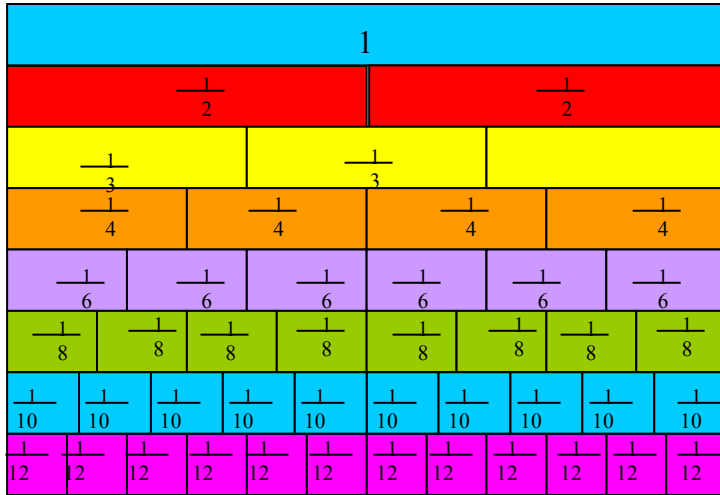




تسمى الكسور التي تمثل المقدار  
نفسه كسور متكافئة

تدريب :

باستخدام رقائق الكسور المقابلة، أكتبي رموز الكسور التي تكافئ الكسور التالية :-



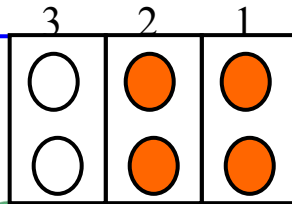
$$= \frac{1}{4}$$

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

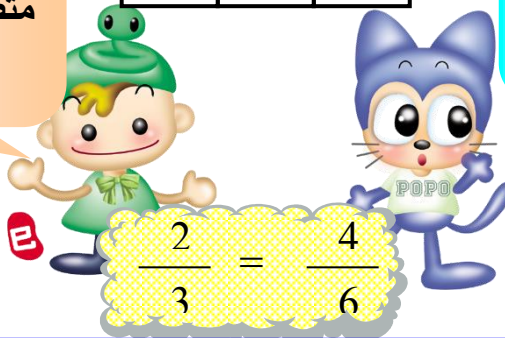
$$= \frac{5}{6}$$

مثال ( 2 ) :

أنا أشاهد :  
جزءان مظلان من 3 أجزاء  
 $\frac{2}{3}$   
متطابقة .

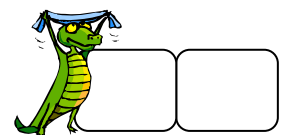
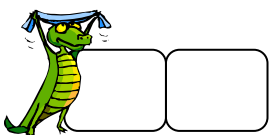
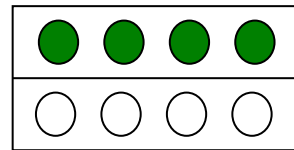
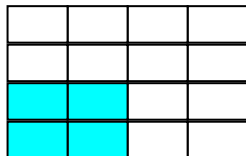


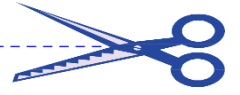
أنا أشاهد :  
4 عناصر مظللة من 6 عناصر  
 $\frac{4}{6}$



تدريب :

أكتبي رمزين لكسرين متكافئين يمثلان الجزء المظلل في كل شكل مما يأتي :-





$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$2 \times$

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

$2 \div$



مثال ( 3 ) :

يمكننا الحصول على كسور متكافئة بضرب البسط والمقام في العدد نفسه (غير الصفر) أو قسمتهما على العدد نفسه (غير الصفر)

مساعدة رياضية :

$$24 = 8 \times 3$$

$$25 = 5 \times 5$$

$$12 = 3 \times 4$$

$$21 = 7 \times 3$$

$$10 = 2 \times 5$$

تدريب :

أكمل الناقص لتحصلي على عبارة صحيحة لكل مما يأتي :-

استخدمي  
 $\div$  أو  $\times$



$$\frac{\square}{12} = \frac{1}{4}$$

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

$$\frac{\square}{3} = \frac{7}{21}$$

$$\frac{\square}{5} = \frac{15}{25}$$

تدريب :

تحققي من  
صحة الحل



أوجدي كسرا مكافئا لكل من الكسور الآتية يكون مقامه مساويا لـ 8 :

$$\text{[ Duck ]} = \frac{9}{24}$$

$$\text{[ Duck ]} = \frac{3}{4}$$

$$\text{[ Duck ]} = \frac{1}{2}$$

أوجدي كسرا مكافئا لكل من الكسور الآتية يكون مقامه مساويا لـ 12 :

$$\text{[ Duck ]} = \frac{6}{36}$$

$$\text{[ Duck ]} = \frac{2}{6}$$

$$\text{[ Duck ]} = \frac{1}{3}$$