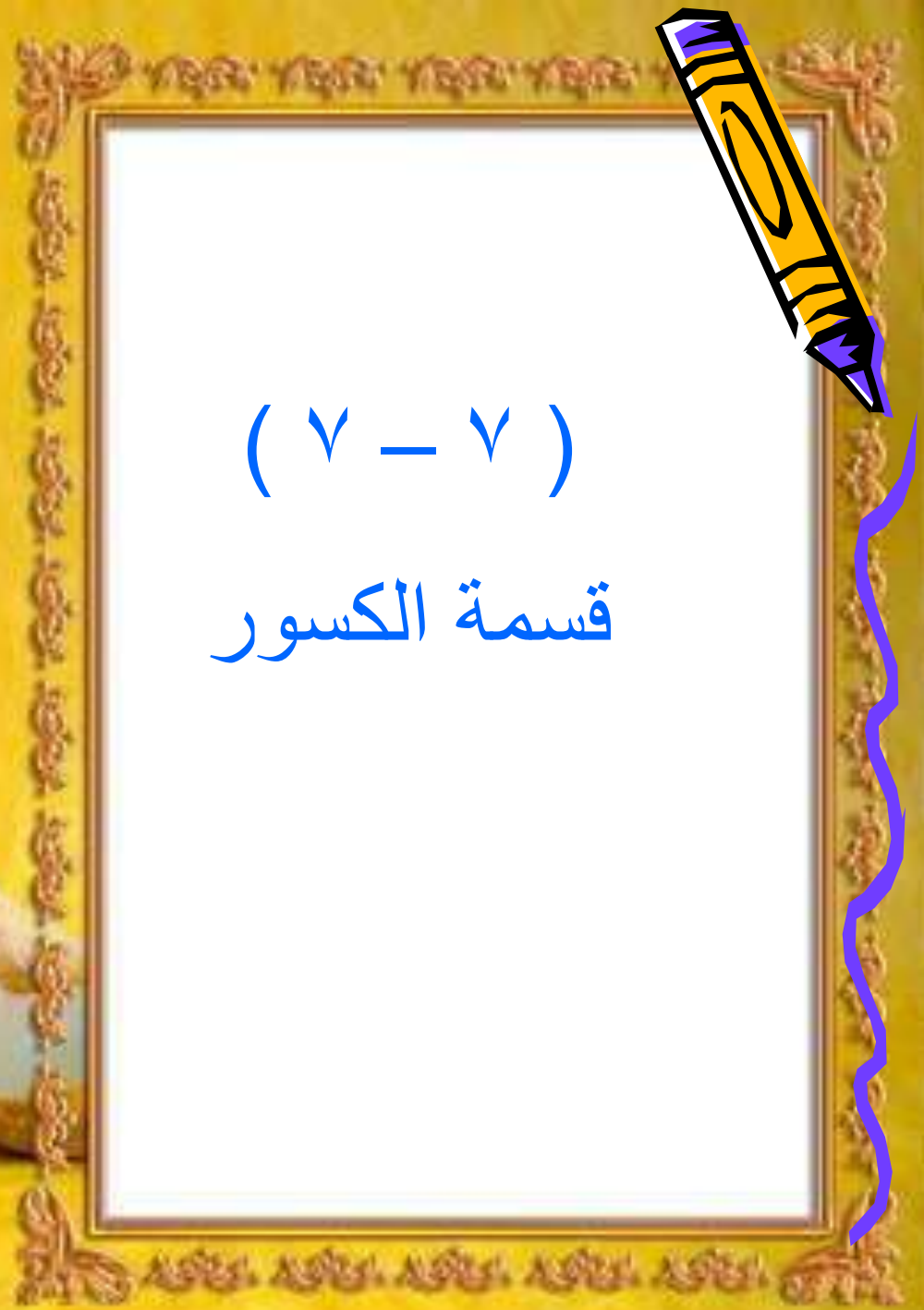




( ٧ - ٧ )  
قسمة الكسور



الهدف

العام



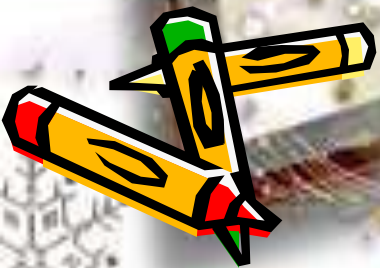


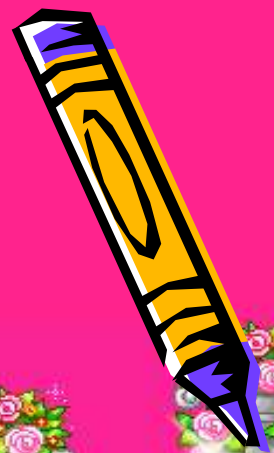
# قسمة الكسور





# الأهداف السلوكية





- ١- توجد النظير الضربي ( المعكوس )  
للمقسوم عليه
- ٢- توجد العامل المشترك الأكبر لعددتين
- ٣- تضع الناتج في أبسط صورة





# الوسائل التعليمية



رقائق الكسور

أقلام سبورة

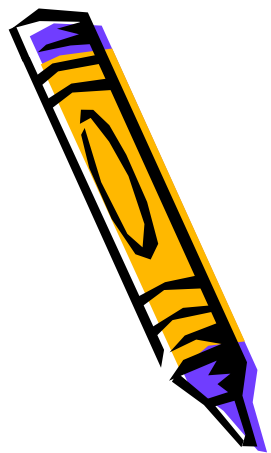
مراجعة التمارين

كتاب الطالب

بطاقات



# المقدمة

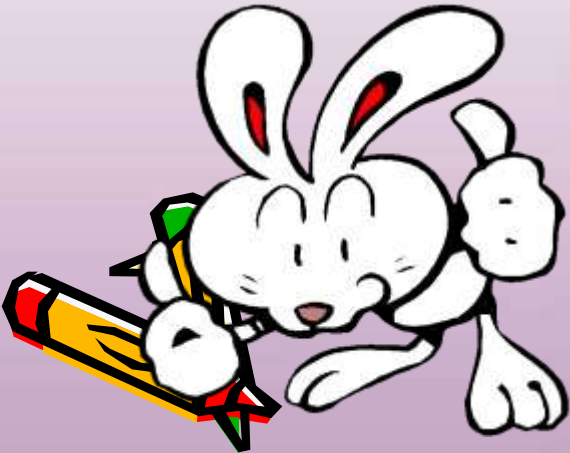




# أوجد المعكوس ( النظير الضربي ) :



العدد	المعكوس ( النظير الضربي )
5	$\frac{1}{5}$
6	$\frac{1}{6}$
1	$\frac{1}{1}$
4	$\frac{1}{4}$
2	$\frac{1}{2}$
14	$\frac{1}{14}$



# العرض

سوف نتعلم أنه عندما نقسم الكسور علينا  
أن نتذكر أن عمليتي الضرب والقسمة  
هما عمليتان عكسيتان .



تمتلك دلال متجراً للأشغال اليدوية وهي تصنع بنفسها دمي باستخدام عجينة مالحة ثم تقوم بتزيينها وتلوينها فإذا كان صنع دمية واحدة يستلزم  $\frac{3}{4}$  كجم من العجين فكم دمية تستطيع دلال أن تصنع إذا استخدمت العجينة كلها التي تزن ٣ كجم .

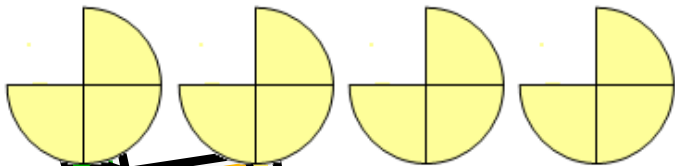
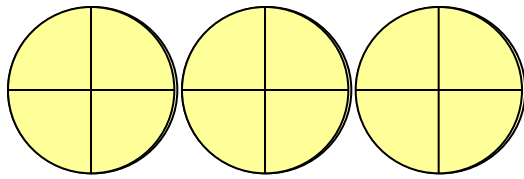
$$\text{نحل } 3 \div \frac{3}{4}$$

الطريقة الأولى:

استخدم رقائق الكسور لتمثيل المسألة

نقسم الأشكال إلى أجزاء كل منها يمثل  $\frac{1}{4}$

ثم نعيد التجميع في أجزاء تمثل  $\frac{3}{4}$



لدينا ٤ مجموعات





الطريقة الثانية: باستخدام الورقة والقلم

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

أولاً: نوجد المعكوس الضربي للمقسوم عليه ونعيد كتابة المسألة على شكل مسألة ضرب

النظير الضربي لـ  $\frac{3}{4}$  هو  $\frac{4}{3}$

$$\frac{4}{3} \times 3 = \frac{3}{4} \div 3$$

ثانياً: اضرب ومن ثم اختصر المسألة إن أمكن

$$\frac{4 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 1} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{1}$$
$$4 = 4$$

تستطيع دلال أن تصنع 4 دمي



أوجدني الناتج في أبسط صورة



$$\frac{2}{4} \div 3 = \frac{2}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{2}{8} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{8} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{40}$$

$$\frac{2}{3} \div 6 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{2}{18}$$



فكر

وناقش





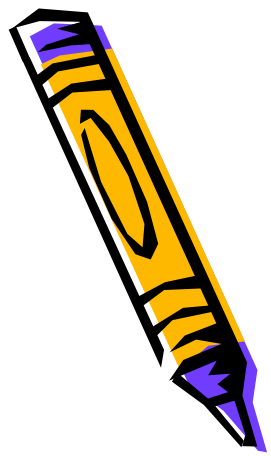
عندما نقسم عدداً كلياً على كسر عادي هل يكون  
ناتج القسمة دائماً أكبر من العدد الكلي؟ وضح  
ذلك

نعم يكون العدد الناتج أكبر من العدد الكلي

$$\frac{5 \times 15}{3} = \frac{5}{3} \times 15 = \frac{2}{5} \div 15$$

$$25 =$$

$$12 = \frac{2 \times 6}{1 \times 1} = \frac{2}{1} \times 6 = \frac{1}{2} \div 6$$



تَعْرِينَ





$$\frac{3}{0}$$

÷

$$\frac{0}{2}$$

=

$$\frac{3}{0}$$

×

$$= \frac{2}{0}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{0}$$

9

÷

$$\frac{27}{33}$$

=

$$\frac{\cancel{9}}{\cancel{1}}$$

×

$$\frac{27}{\cancel{33}}$$

=

$$\frac{27}{3}$$

9

$$\frac{0}{2}$$

÷

$$\frac{0}{2}$$

=

$$\frac{\cancel{0}}{\cancel{2}}$$

×

$$= \frac{\cancel{2}}{\cancel{0}}$$

,

=

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

