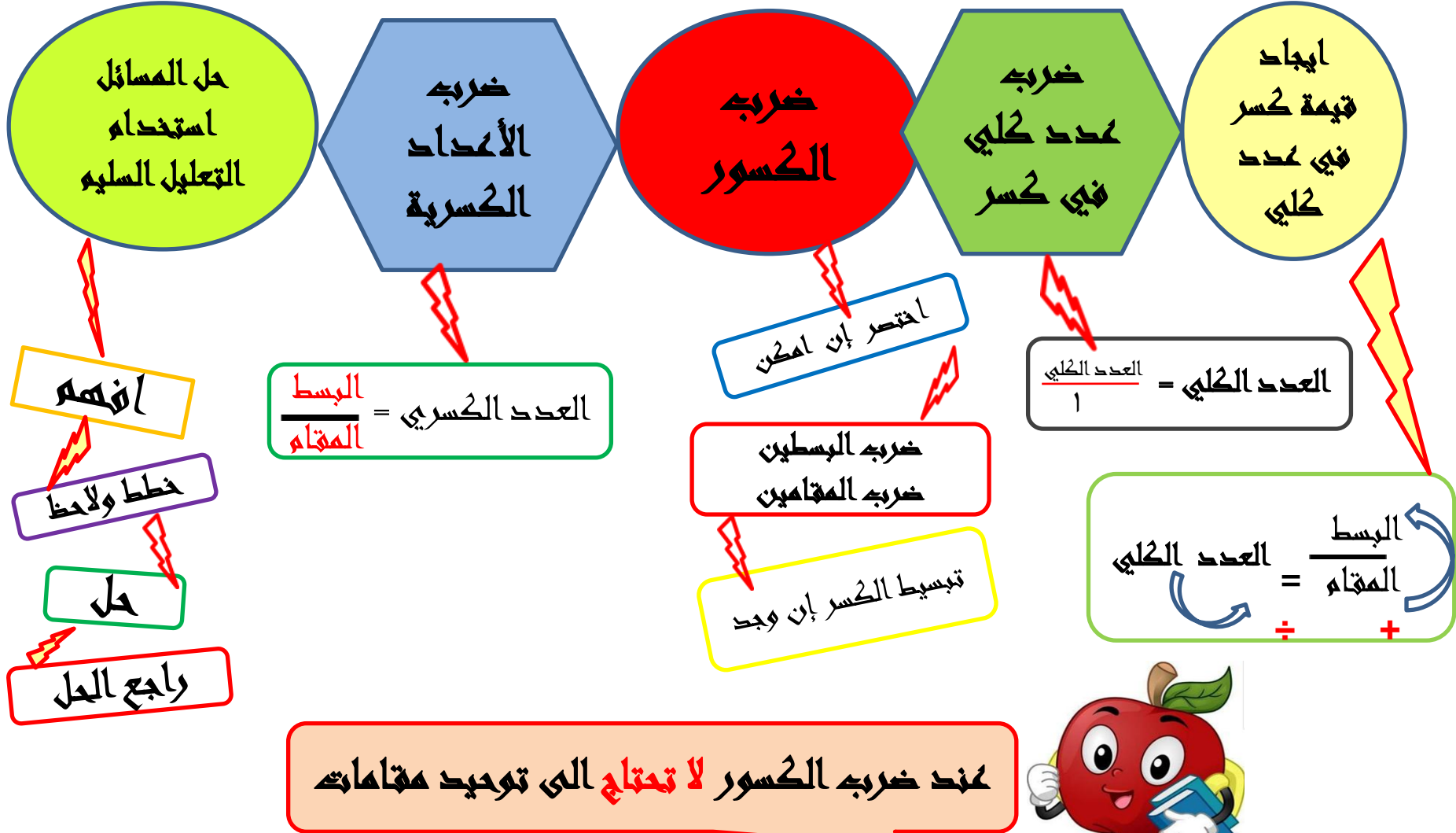


# الوحدة التاسعة (ضرب الكسور)



# التمهيد

- مراجعة حقائق الضرب الأساسية حتى  $9 \times 9 = 81$
- حقائق القسمة ذات الصلة بها.
- اكتب رمز العدد الكسر بدلاله اسمه اللفظي .
- نصف ..... ، ثلث ..... ، أربعة أخماس .....

أكمل

$$100 \div 10 = \square$$

$$\frac{6}{6} = \square$$

ما الكسر الذي تمثله الأجزاء المظلمة ؟

تعلم

٩-١ ايجاد قيمة  
كسر في عدد  
كلي

تحقق من فهمك

تذكير : عند التمثيل بالأقراص  
تصفه بأعمدة أو صفوف أو مجموعات  
بعدد الرقم الموجود بالمقام

أوزع الأقراص الى مجموعات  
متساوية

عد الأقراص في المجموعة  
الواحدة يمثل الربع

عد الأقراص في مجموعتين  
يمثل الربعين أو نصف العدد

عد المجموعات في  
ثلاث مجموعات يمثل  
ثلاث ارباع العدد

الوسط

العدد الكلي =

المقام ÷

( أوجد الناتج :

$$\frac{2}{3} \text{ العدد } 15 \text{ هو } \dots\dots\dots$$

$$\frac{6}{4} \text{ العدد } 4 \text{ .....}$$

$$\text{أربعة أثمان العدد } 40 \text{ .....}$$

$$\text{ثلث العدد } 12 \text{ .....}$$



## التمهيد

### الدرس (٩-٢) : ضرب عدد كلي في كسر

#### التمهيد

\* مراجعة حقائق الضرب الأساسية حتى  $9 \times 9 = 81$  وحقائق القسمة ذات الصلة بها.

أكمل:

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

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

ضع في أبسط صورته:

$$= \frac{4}{4} = \frac{9}{2} = \frac{24}{7} = \frac{5}{4}$$

#### سؤال المتعلمين

ماذا يعني ٥ أمثال عدد ما؟

العدد الكلي  $\times$  الكسر  
1

اقتصر إن أمكن

ضرب البسطين  
ضرب المقامين

تبسيط الكسر إن  
وجد

تعلم

٩ - ٢ ضرب  
عدد كلي في  
كسر

تحقق من فهمك

أكمل:

$$4 = \frac{\square}{3} = \frac{2 \times \square}{\square \times 1} = \frac{2}{3} \times \frac{\square}{1} = \frac{2}{3} \times 6$$

أوجد الناتج في أبسط صورة وضعه في صورة عدد كسري

إن أمكن:

$$= \frac{9}{4} \times 4$$

$$= 7 \times \frac{8}{9}$$



عند ضرب عدد كلي في  
كسر يكون الناتج أكبر  
من الكسر

التمهيد

\* مراجعة حقائق الضرب الأساسية حتى  $9 \times 9 = 81$   
\* حقائق القسمة ذات الصلة بها.  
\* مراجعة إيجاد ناتج ضرب عدد كلي كسر

تعلم

الطريقة ١ :

من خلال طي ورقة  
مستطيلة الشكل الى  
جزئين **أفقيا** ومن ثم  
الى ٣ أجزاء **رأسيا**

الطريقة ٢ :

ضرب البسطين  
ضرب المقامين  
إيجاد الناتج

تحقق من فهمك

٩ - ٣ ضرب  
الكسور

اوجد ناتج في أبسط صورة إن امكن :

$$\begin{aligned} &= \frac{2}{4} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{3}{9} \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{1}{2} \times \frac{1}{8} \end{aligned}$$

عند ضرب كسرين  
وكلاهما أصغر من  
الواحد الصحيح يكون  
الناتج أصغر من كلا  
الكسرين



## التمهيد

\* مراجعة حقائق الضرب الأساسية حتى  $9 \times 9 = 81$

• حقائق القسمة ذات الصلة بها.

• مراجعة ضرب كسر في كسر

• مراجعة ضرب عدد كلي في كسر

\* ضع في صورة كسر مركب

$$\frac{5}{2} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$



- 1- ضرب كسر في عدد كسري
- 2- ضرب الأعداد الكسرية

## ٤-٩ ضرب الأعداد الكسرية

### تعلم

اتبع الخطوات

أعد كتابة العدد الكسري بصورة كسر مركب

أضرب البسطين  
أضرب المقامين  
أوجد الناتج  
اختصر إن أمكن

تذكير مساحة المستطيل =  
الطول × العرض

### تحقق من فهمك

أوجد الناتج في أبسط صورة وضعة في صورة عدد كسري إن أمكن :

$$= \frac{12}{9} \times 6$$

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

أوجد ناتج ضرب  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{4}{7}$  ،  $\frac{5}{7}$  ؟

