

## ملخص دروس الكسور

يتكون الكسر من **بسط** و مقام و خط الكسر ←  $\frac{\text{البسط}}{\text{المقام}}$  ← خط الكسر

نعبر عن **النصف** و الثلث و الربع كما يلي :  $\frac{1}{2}$  ← نصف  $\frac{1}{3}$  ← ثلث  $\frac{1}{4}$  ← ربع

كيفية حصر كسر بين عددين طبيعيين :

1\* إذا كان **البسط** أصغر من المقام نحصر مباشرة بين 0 و 1 :  $0 < \frac{2}{3} < 1$

2\* إذا كان **البسط** يساوي المقام نحصر مباشرة بين 0 و 2 :  $0 < \frac{3}{3} < 2$

3\* إذا كان البسط أكبر من المقام نجرى عملية القسمة ونحصر :  $9 \div 4 = 2$   $2 < \frac{9}{4} < 3$

الكسور العشرية هي كسور مقامها 10 أو 100 أو 1000 ...

الكسور التي مقامها 2 و 4 و 5 و 25 أيضا كسور عشرية ←  $100 = 25 \times 4$

ترتب الكسور العشرية مثل الأعداد الطبيعية . مثال :  $\frac{15}{100}$  ،  $\frac{46}{100}$  ،  $\frac{39}{100}$

تصاعديا ←  $\frac{15}{100} < \frac{39}{100} < \frac{46}{100}$

تنازليا ←  $\frac{46}{100} > \frac{39}{100} > \frac{15}{100}$

تفكيك الكسور :  $\frac{312}{100} = 3 + \frac{1}{10} + \frac{2}{100}$

أو  $\frac{312}{100} = 3 + \frac{12}{100}$

كتابة بسط مناسب :

$1 < \frac{1}{3} < 2$  ← نضرب المقام في 1 ثم 2 ←  $3 = 1 \times 3$  /  $6 = 2 \times 3$

إذا البسط يكون محصورا بين : 3 و 6 و بالتالي ←  $(5/4)$  ←  $1 < \frac{4}{3} < 2$  أو  $1 < \frac{5}{3} < 2$

## كيفية حصر كسر بين عددين طبيعيين

(1) إذا كان البسط أكبر من المقام : استعمل القسمة

$$2 = 4 \div 9$$

إذا :  $2 < \frac{9}{4} < 3$

(2) إذا كان البسط يساوي المقام : أحصر مباشرة بين 0 و 2

$$0 < \frac{5}{5} * \frac{4}{4} * \frac{8}{8} < 2$$

(3) إذا كان البسط أصغر من المقام : أحصر مباشرة بين 0 و 1

$$0 < \frac{1}{3} * \frac{5}{9} * \frac{6}{8} < 1$$