

ملخص دروس الكسور

يتكون الكسر من **بسط** و **مقام** و **خط الكسر** ← $\frac{\text{البسط} \leftarrow 3}{\text{المقام} \leftarrow 5}$ ← خط الكسر

نعبر عن **النصف** و **الثالث** و **الرابع** 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 : $0 < \frac{2}{5} < 1$

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

3. إذا كان **البسط أكبر** من المقام نجري عملية القسمة ثم نحصر : $9 \div 4 = 2$ $2 < \frac{9}{4} < 3$

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 : $\frac{39}{100}$, $\frac{46}{100}$, $\frac{15}{100}$

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 :

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

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