



تقريب الكسور والاعداد الكسرية

حالات تقريب الكسور

يمكن تقريب الكسور والاعداد الكسرية على النحو التالي

الحالة الثالثة

التقريب إلى أدنى



إذا كان البسط أصغر كثيرًا
من المقام يقرب الكسر إلى
العدد السابق

$$\text{صفر} \approx \frac{8}{95}$$

لأن 8 أصغر كثيرًا من الـ 95

الحالة الثانية

التقريب إلى النصف



إذا كان البسط قريبًا من
نصف المقام يقرب الكسر
إلى النصف

$$\frac{1}{2} \approx \frac{44}{80}$$

لأن 44 تقريبًا نصف الـ 80

الحالة الأولى

التقريب إلى أعلى



إذا كان البسط قريبًا من
المقام بصورة كبيرة يقرب
الكسر إلى العدد التالي

$$1 \approx \frac{97}{100}$$

لأن 97 قريب جدًا من 100



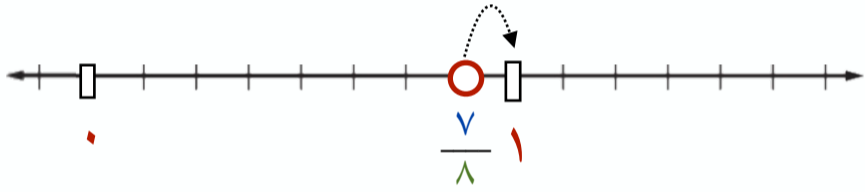
تقريب الكسور والاعداد الكسرية

الحالة الأولى: التقريب إلى أعلى

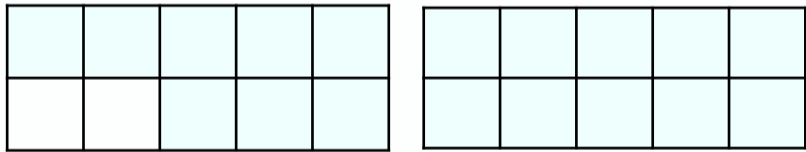
إذا كان البسط قريباً من المقام بصورة كبيرة يقرب الكسر إلى العدد التالي



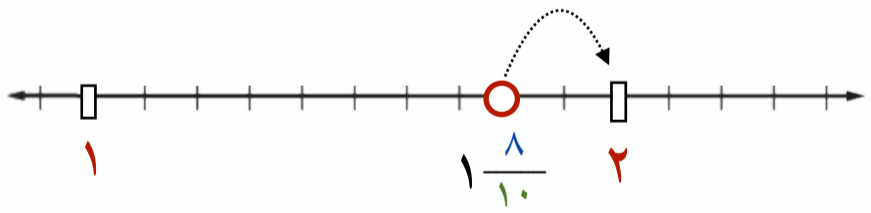
مثال (١): قرب $\frac{7}{8}$ إلى أقرب نصف



$1 \approx \frac{7}{8}$ لأن 7 قريب جداً من 8

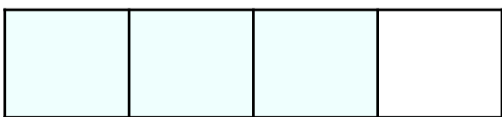


مثال (٢): قرب $1\frac{8}{10}$ إلى أقرب نصف



$2 \approx 1\frac{8}{10}$ لأن 8 قريب جداً من 10

$$1 \approx \frac{3}{4}$$



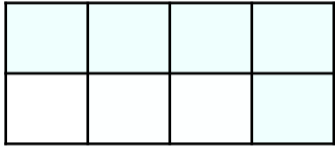
يقرب الكسر $\frac{3}{4}$ إلى أعلى



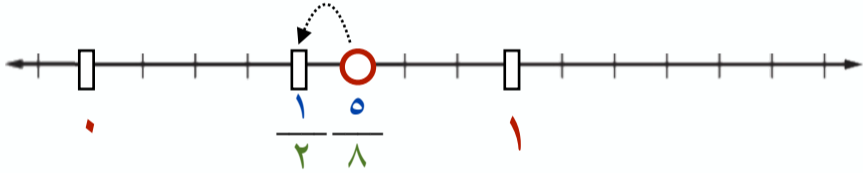
تقريب الكسور والاعداد الكسرية

الحالة الثانية: التقريب إلى النصف

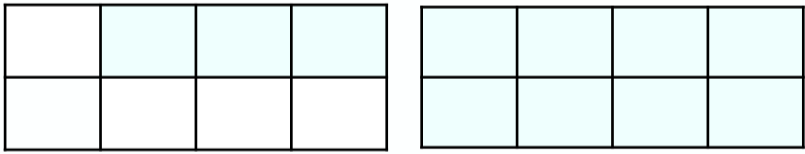
إذا كان البسط قريباً من نصف المقام يقرب الكسر إلى النصف



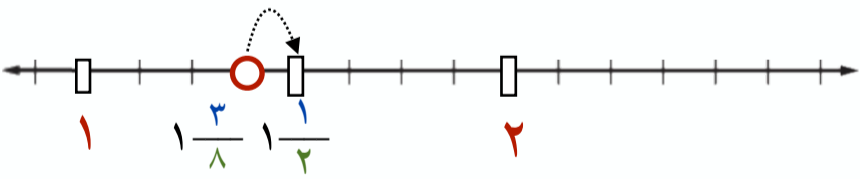
مثال (١): قرب $\frac{5}{8}$ إلى أقرب نصف



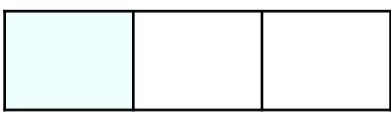
$\frac{1}{2} \approx \frac{5}{8}$ لأن ٥ تقريباً نصف الـ ٨



مثال (٢): قرب $1\frac{3}{8}$ إلى أقرب نصف



$1\frac{1}{2} \approx 1\frac{3}{8}$ لأن ٣ تقريباً نصف الـ ٨



$$\frac{1}{2} \approx \frac{1}{3}$$



$$\frac{1}{2} \approx \frac{2}{3}$$



يقرب كلٌّ من الكسرين :

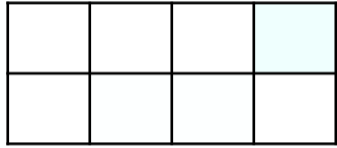
$$\frac{1}{3}, \frac{2}{3} \text{ إلى } \frac{1}{2}$$



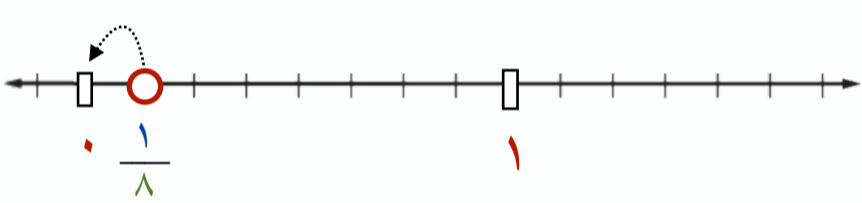
تقريب الكسور والاعداد الكسرية

الحالة الثالثة: التقريب إلى أدنى

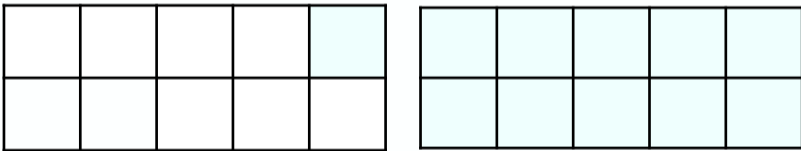
إذا كان البسط أصغر كثيراً من المقام يقرب الكسر إلى العدد السابق



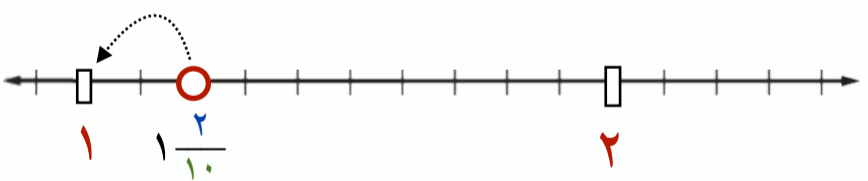
مثال (١): قرب $\frac{1}{8}$ إلى أقرب نصف



$\frac{1}{8} \approx$ صفر لأن ١ أصغر كثيراً من الـ ٨



مثال (٢): قرب $1\frac{2}{10}$ إلى أقرب نصف



$1\frac{2}{10} \approx 1$ لأن ٢ أصغر كثيراً من الـ ١٠

صفر $\approx \frac{1}{4}$



يقرب الكسر $\frac{1}{4}$ إلى أدنى