



الفصل السادس: الكسور الاعتيادية



تقريب الكسور



صفحة ٧١



فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي الى
الصفـر أو $\frac{1}{2}$ أو ١ باستعمال
خط الاعداد

يبلغ طول الضفدع السام الظاهر في الصورة حوالي ٥ سنتيمترات، وهي قيمة تساوي $\frac{1}{2}$ متر.



مفهوم أساسي

تقريب الكسور

التقريب إلى الواحد

إذا كان البسط قريباً من المقام، فقرب الكسر إلى الواحد.

مثال:



$\frac{9}{10}$ تقرب إلى الواحد

التقريب إلى $\frac{1}{2}$

إذا كان البسط يساوي نصف المقام تقريباً، فقرب الكسر إلى $\frac{1}{2}$.

مثال:



$\frac{7}{10}$ تقرب إلى $\frac{1}{2}$

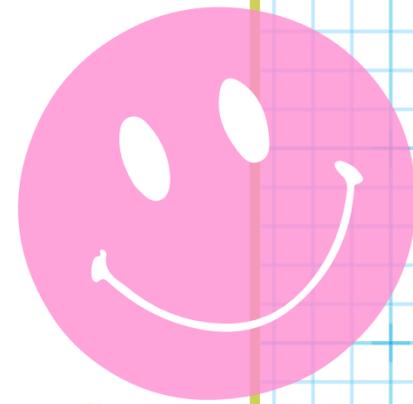
التقريب إلى الصفر

إذا كان البسط أصغر من المقام بكثير، فقرب الكسر إلى الصفر.

مثال:

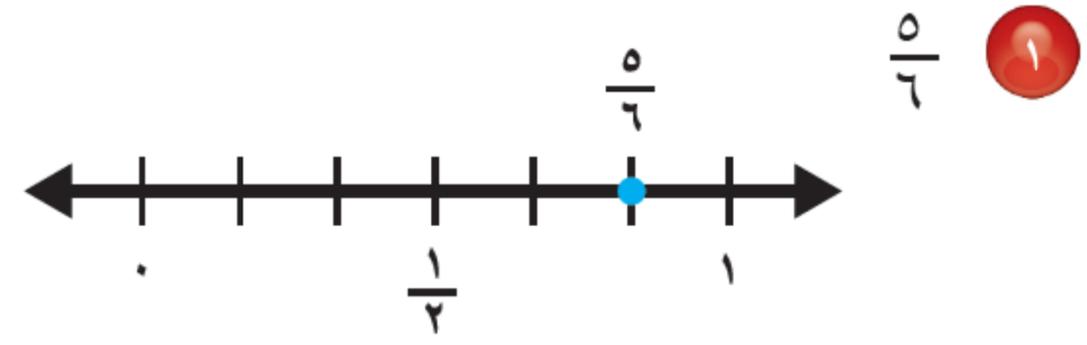
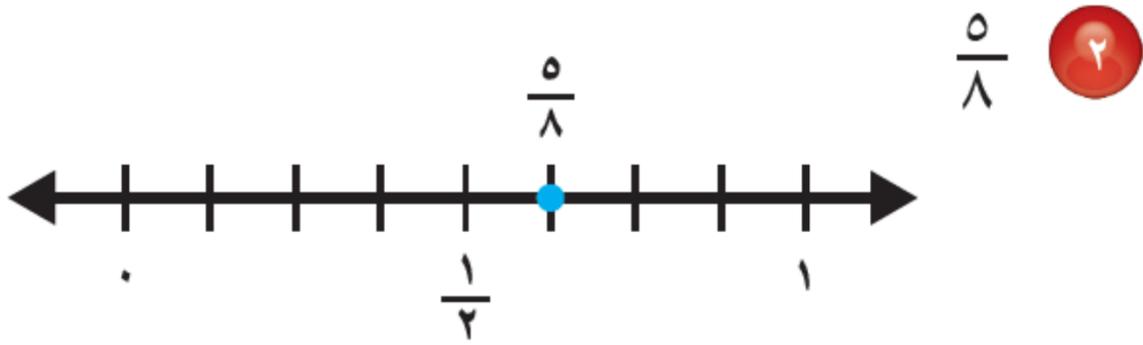


$\frac{1}{10}$ تقرب إلى الصفر



تأكد

بين ما إذا كان الكسر أقرب إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١:



تأكد

قَرِّبْ كُلَّ كَسْرٍ إِلَى صِفْرٍ أَوْ $\frac{1}{2}$ أَوْ ١ :

$$\frac{2}{7} >$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{8}$$

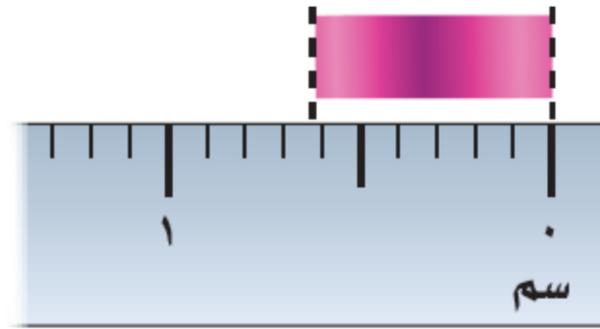
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{16}$$

$$\frac{6}{5}$$

$$\frac{3}{11}$$

تأكد

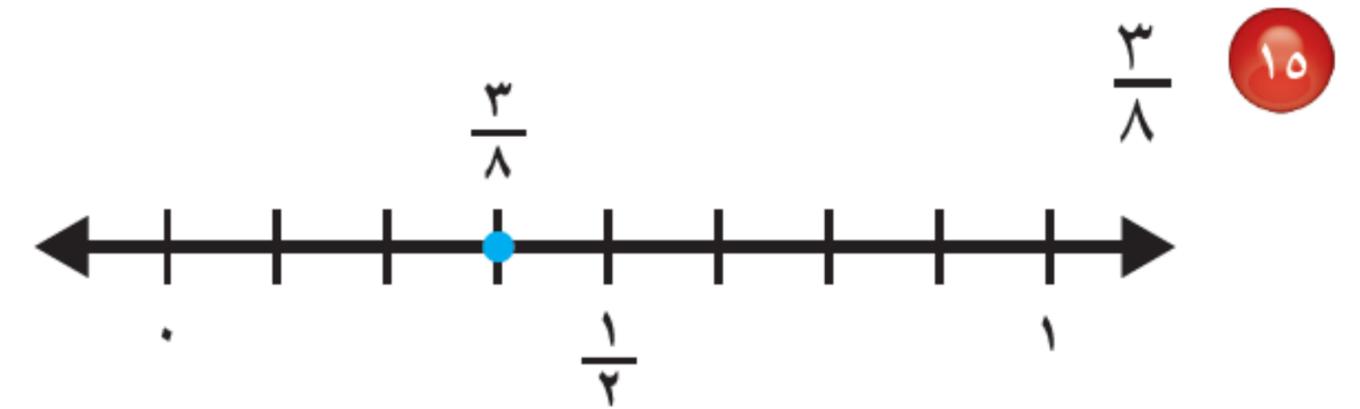
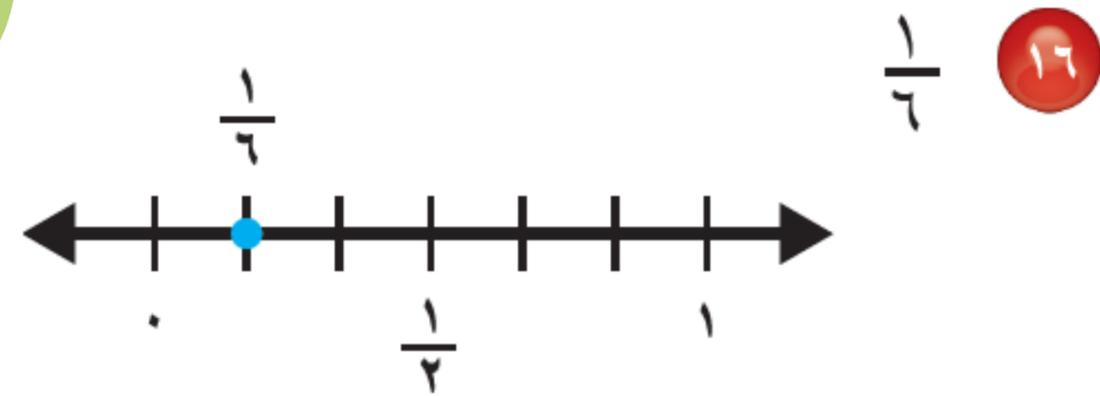
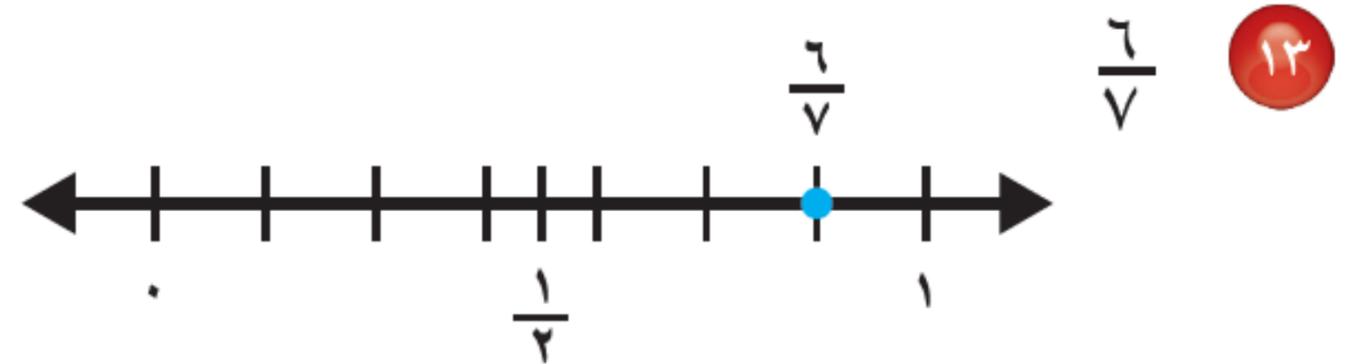
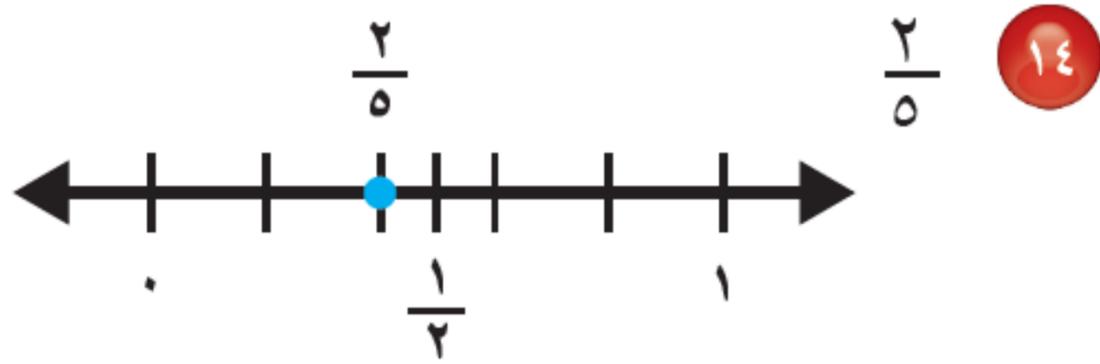


١١ **القياس:** حدّد ما إذا كان طول الشريط في الشكل المجاور أقرب إلى صفر أو إلى $\frac{1}{2}$ أو إلى ١

١٢ **تحدّث** وضح بأسلوبك الخاص كيف تُقرب الكسور.

تدرب وحل المسائل

بيِّن ما إذا كان الكسر أقرب إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١ :



تدرب وحل المسائل

قَرِّبْ كُلَّ كَسْرٍ إِلَى صِفْرٍ أَوْ $\frac{1}{2}$ أَوْ ١ :

$$\frac{1}{14} \quad 18$$

$$\frac{8}{14} \quad 20$$

$$\frac{2}{7} \quad 22$$

$$\frac{1}{5} \quad 17$$

$$\frac{12}{15} \quad 19$$

$$\frac{6}{7} \quad 21$$

تدرب وحل المسائل

قَرِّبْ كُلَّ كُسْرٍ إِلَى صِفْرٍ أَوْ $\frac{1}{2}$ أَوْ ١ :

$$\frac{2}{13} \quad 24$$

$$\frac{2}{10} \quad 26$$

$$\frac{14}{16} \quad 28$$

$$\frac{6}{11} \quad 23$$

$$\frac{9}{17} \quad 25$$

$$\frac{6}{13} \quad 27$$

تدرب وحل المسائل

٢٩ أكلت خديجة $\frac{5}{12}$ من فطيرة، أي ممّا يأتي يُعدُّ تقديرًا أفضلٍ للكمية التي أكلتها خديجة: نصفُ الفطيرة تقريبًا أم الفطيرة كلها تقريبًا؟



٣٠ القياس: حفر مزارع حُفرةً مربعة الشكل، طول ضلعها $\frac{15}{16}$ متر، فهل طول ضلع الحفرة أقرب إلى $\frac{1}{2}$ متر أم إلى ١ متر؟



تدرب وحل المسائل



٣١ انتهى عثمانُ من قراءة $\frac{12}{15}$ من كتابه، فهل قرأ نصف الكتاب أم معظم الكتاب؟

٣٢ انتهت بسمةٌ من تنظيف $\frac{2}{10}$ من حديقة منزلها، أي ممَّا يأتي يُعدُّ تقديرًا أفضل للجزء الذي لم يتم تنظيفه: الحديقة كلها أم نصفها؟



مسائل مهارات التفكير العليا

٣٣ **مسألة مفتوحة:** اكتب كسرًا مقامه ١٥، ويمكن تقريبه إلى $\frac{1}{2}$

٣٤ **اكتشف المختلف:** حدّد الكسر الذي يختلف عن الكسور الثلاثة الأخرى، وبرّر إجابتك.

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{13}$$

$$\frac{8}{15}$$

$$\frac{6}{11}$$

٣٥ **اكتب** وضح طريقتين مختلفتين لتقريب الكسور، وبين الاستعمال المناسب لكل منهما.



انتهى الدرس



الواجب:

صفحة:

