



استكشاف تقريب الكسور



 @hnoood_2014

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : استكشاف تقريب الكسور

صفحة ٧٨



@hnoood_2014

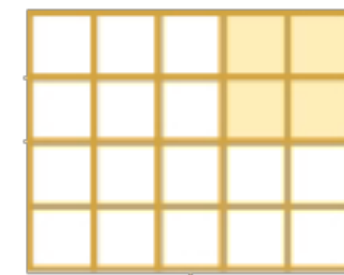
تعلمت في الدرس ٣ - ٣ تقريب الكسور العشرية، والآن يمكنك استعمال طريقة مشابهة لتقريب الكسور الاعتيادية.

نشاط

ارسم نموذجًا لكل كسر وظلله، ثم استعمل النموذج لتقريب كل كسر إلى أقرب نصف.

فكرة الدرس:

أستعمل النماذج لتقريب الكسور الاعتيادية إلى أقرب نصف.

١ $\frac{4}{20}$ 

ظلل ٤ من ٢٠

بما أن عدد المربعات المظللة قليل جدًا، لذا فإن تقريب $\frac{4}{20}$ هو صفر.

٢ $\frac{4}{10}$ 

ظلل ٤ من ١٠

بما أن نصف عدد المربعات مظلل تقريبًا. لذا فإن تقريب $\frac{4}{10}$ هو $\frac{1}{2}$.

٣ $\frac{4}{5}$ 

ظلل ٤ من ٥

بما أن معظم المربعات مظللة، لذا فإن تقريب $\frac{4}{5}$ هو ١.



مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ٧٨

تحقق من فهمك: 

ارسم نموذجًا لكل كسر وظلله، ثم استعمل النموذج لتقريب كل كسر إلى أقرب نصف:

هـ) $\frac{10}{15}$

د) $\frac{1}{5}$

جـ) $\frac{9}{10}$

ب) $\frac{7}{8}$

أ) $\frac{13}{20}$

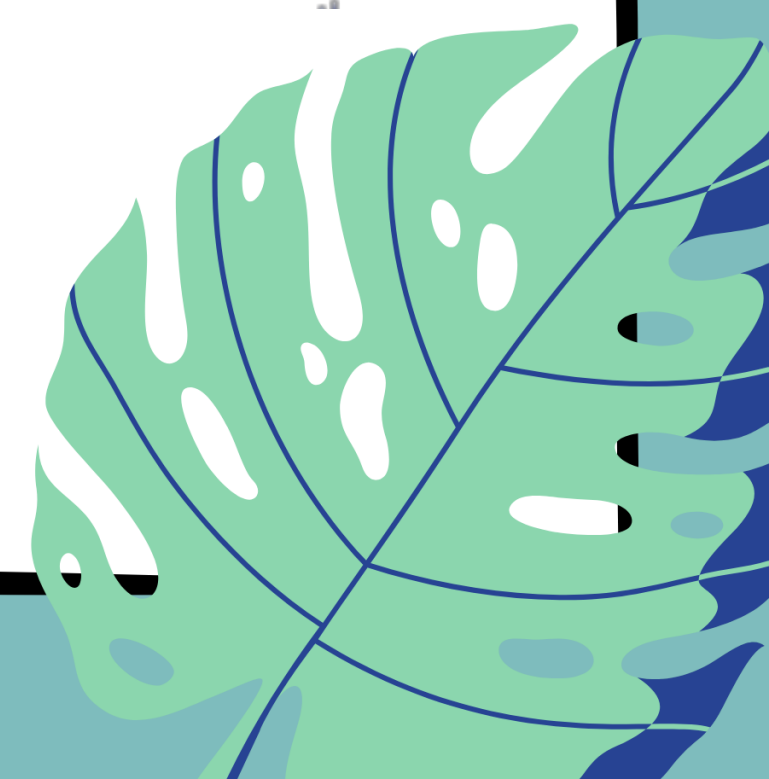
ي) $\frac{7}{16}$

ط) $\frac{1}{8}$

ح) $\frac{17}{20}$

ز) $\frac{6}{10}$

و) $\frac{2}{25}$





مجموعة رتبة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

رقم الصفحة ٧٨

حلّ النتائج

١ صنف الكسور في الفقرات (أ - ي) ثلاث مجموعات وهي: كسور تُقَرَّبُ إلى صفر، وكسور تُقَرَّبُ إلى $\frac{1}{2}$ ، وكسور تُقَرَّبُ إلى ١

٢ **خمن:** قارن بين بسط كل كسر ومقامه في كل مجموعة، ثم بين كيف تُقَرَّبُ أي كسر إلى أقرب نصف دون استعمال نموذج.

٣ اختبر تخمينك بإعادة النشاط السابق وحل السؤال ١ باستعمال الكسور:

$$\frac{9}{11}, \frac{7}{9}, \frac{7}{15}, \frac{5}{24}, \frac{2}{13}, \frac{16}{20}, \frac{3}{17}, \frac{3}{5}$$

