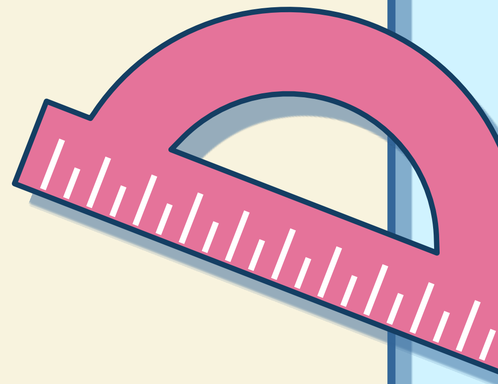
الفصل ٦

العمليات على الكسور الاعتيادية

استكشافٌ ٦ - ١

معملُ الرياضياتِ

تقريبُ الكسورِ

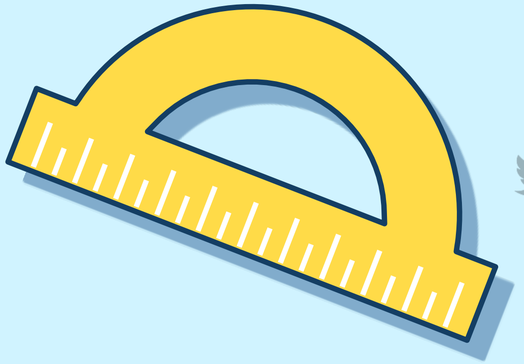


صفحة ٧٨

@moth_vip

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستعملُ النماذجَ لتقريبِ الكسورِ الاعتياديةِ إلى أقربِ نصف.



@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

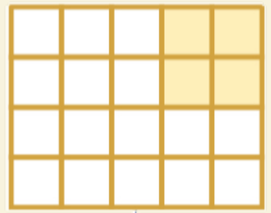
مجموعة رفعة الرياضيات
إنتاج - توثيق

تعلمتَ في الدرسِ ٣ – ٣ تقريبَ الكسورِ العشريةِ، والآنَ يمكنُكَ استعمالُ طريقةٍ مشابهةٍ لتقريبِ الكسورِ الاعتياديةِ.

@moth_vip

نَشـــاطٌ ارسمْ نموذجًا لكلِّ كسرٍ وظلِّلهُ، ثمَّ استعملِ النموذجَ لتقريبِ كلِّ كسرٍ إلى أَقربِ نصفٍ.

١ $\frac{٤}{٢٠}$



ظلّلْ ٤ من ٢٠

بما أَنَّ عددَ المربعاتِ المظلَّلَةِ قليلٌ جدًّا، لذا فإنَّ تقريبَ $\frac{٤}{٢٠}$ هو صفرٌ.

٢ $\frac{٤}{١٠}$

ظلّل ٤ من ١٠

بما أنَّ نصفَ عددِ المربعاتِ مظلَّلٌ تقريبًا. لذا فإنَّ تقريبَ $\frac{٤}{١٠}$ هو $\frac{١}{٢}$

٣ $\frac{٤}{٥}$

ظلّل ٤ من ٥

بما أنَّ معظمَ المربعاتِ مظلَّل، لذا فإنَّ تقريبَ $\frac{٤}{٥}$ هو ١

@moth_vip

تحقّقْ منْ فهمِكَ

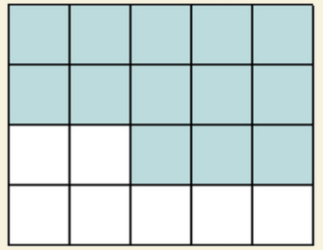
ارسمْ نموذجًا لكلَ كسرٍ وظلّلهُ، ثمَّ استعملِ النموذجَ لتقريبِ كلَ كسرٍ إلى أَقربِ نصفٍ:

أ) $\frac{١٣}{٢٠}$ ب) $\frac{٧}{٨}$ جـ) $\frac{٩}{١٠}$ د) $\frac{١}{٥}$ هـ) $\frac{١٠}{١٥}$

و) $\frac{٢}{٢٥}$ ز) $\frac{٦}{١٠}$ ح) $\frac{١٧}{٢٠}$ ط) $\frac{١}{٨}$ ي) $\frac{٧}{١٦}$

@moth_vip

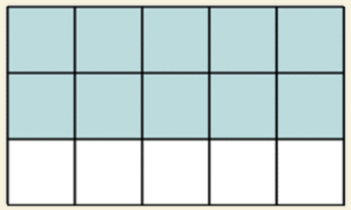
تحقّقْ منْ فهمكَ

أ) $\frac{١٣}{٢٠}$  = $\frac{١}{٢}$

ب) $\frac{٧}{٨}$ = ١

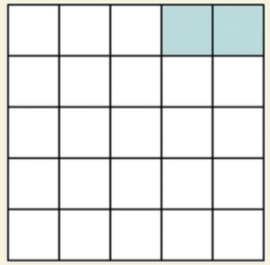
جـ) $\frac{٩}{١٠}$ = ١

د) $\frac{١}{٥}$ = صفر

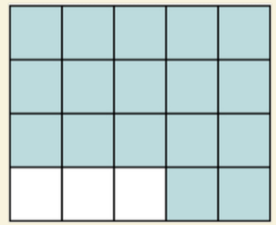
هـ) $\frac{١٠}{١٥}$  = $\frac{١}{٢}$

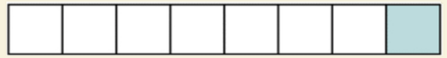
@moth_vip

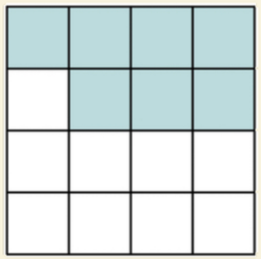
تحقّقْ منْ فهمكَ

و) $\frac{٢}{٢٥}$  = صفر

ز) $\frac{٦}{١٠}$ = $\frac{١}{٢}$

ح) $\frac{١٧}{٢٠}$  = ١

ط) $\frac{١}{٨}$  = صفر

ي) $\frac{٧}{١٦}$  = $\frac{١}{٢}$

@moth_vip

حلِّلِ النتائجَ

١ صنِّفِ الكسورَ في الفقراتِ (أ - ي) ثلاثَ مجموعاتٍ وهيَ: كسورٌ تُقرَّبُ إلى صفرٍ، وكسورٌ تُقرَّبُ إلى $\frac{١}{٢}$، وكسورٌ تُقرَّبُ إلى ١

٢ **خمِّن:** قارنْ بينَ بسطِ كلِّ كسرٍ ومقامِهِ فِي كلِّ مجموعةٍ، ثمَّ بيِّن كيفَ تُقرَّبُ أيَّ كسرٍ إِلى أَقرَبِ نصفٍ دونَ استعمالِ نموذجٍ.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حلِّ النتائجَ

١ صنِّفِ الكسورَ في الفقراتِ (أ - ي) ثلاثَ مجموعاتٍ وهيَ: كسورٌ تُقرَّبُ إلى صفرٍ، وكسورٌ تُقرَّبُ إلى $\frac{١}{٢}$، وكسورٌ تُقرَّبُ إلى ١

المجموعة التي تحتوي على كسور تقرّب إلى صفر : د ، و ، ط

المجموعة التي تحتوي كسورٌ تقرّب إلى $\frac{١}{٢}$: أ ، هـ ، ز ، ي

المجموعة التي تحتوي كسورٌ تقرّب إلى ١ : ب ، ج ، ح

@moth_vip

حلّلِ النتائجَ

٢ **خمِّن:** قارنْ بينَ بسطِ كلِّ كسرٍ ومقامِهِ فِي كلِّ مجموعةٍ، ثمَّ بيِّن كيفَ تُقرِّبُ أيَّ كسرٍ إِلى أَقرَبِ نصفٍ دونَ استعمالِ نموذجٍ.

إذا كان البسط قريبا جداً من المقام ← يقرب الكسر إلى الواحد

إذا كان البسط قريبا من نصف المقام ← يقرب الكسر إلى $\frac{١}{٢}$

إذا كان البسط أصغر بكثير من المقام ← يقرب الكسر إلى الصفر

@moth_vip

الواجب

٣

ص ٧٨

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق