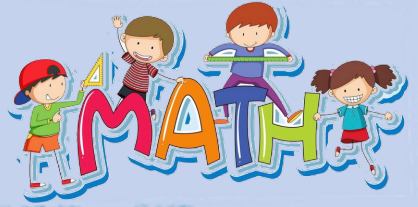




تقريب الكسور



فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.

استعد

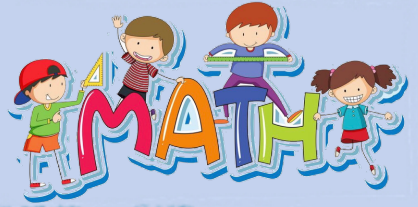


@wafashalshareef





تقريب الكسور



فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١

باستعمال خط الأعداد.

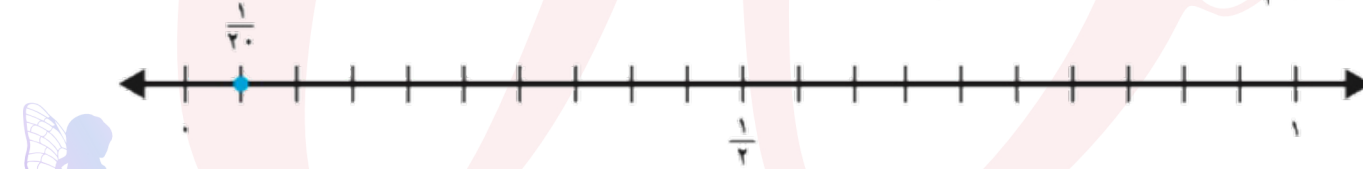
يُمكنُ تقريبُ الكُسورِ باستعمالِ خطِّ الأعدادِ.

تقريب الكُسورِ

مثالٌ من واقع الحياة



١ **حيواناتٌ:** ارجعُ إلى المَعْلوماتِ أعلاه. هل طولُ الضفدعِ السَّامِّ أقربُ إلى الصَّفرِ أم $\frac{1}{2}$ أم ١ متر؟
مثلاً $\frac{1}{2}$ على خطِّ الأعدادِ.

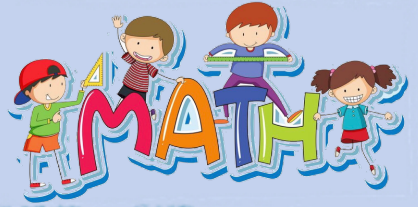


لاحظُ أن الكسرَ $\frac{1}{5}$ أقربُ إلى صفرٍ منه إلى $\frac{1}{2}$ أو ١ ؛ إذن طولُ الضفدعِ السَّامِّ أقربُ إلى صفرٍ متر.

@wafashalshareef



تقريب الكسور



فكرة الدرس

أقرب الكسور الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.

تقريب الكسور

مفهوم أساسي

التقريب إلى الصفر

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

مثال:



$\frac{1}{10}$ تقرب إلى الصفر

التقريب إلى $\frac{1}{4}$

إذا كان البسط يساوي
نصف المقام تقريباً،
فقرر الكسر إلى $\frac{1}{4}$

مثال:



$\frac{6}{10}$ تقرب إلى $\frac{1}{4}$

التقريب إلى الواحد

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

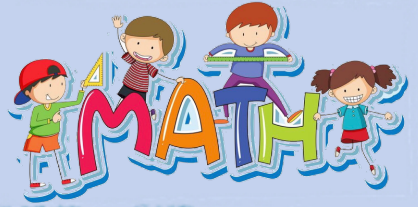
مثال:



$\frac{9}{10}$ تقرب إلى الواحد



تقريب الكسور



فكرة الدرس

أقرب الكسور الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.

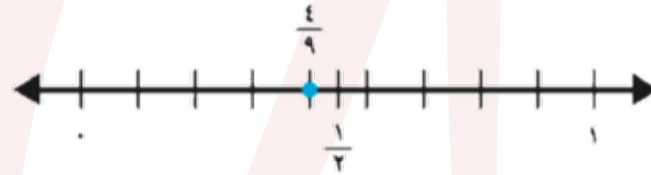
مثالان

تقريب الكسور ذهنيًا

٢ قرّب $\frac{4}{9}$ إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١

بما أن ٤ تساوي نصف ٩ تقريبًا، فإن $\frac{4}{9}$ أقرب إلى $\frac{1}{2}$ ، ويمكن أن ترى على

خط الأعداد أن $\frac{4}{9}$ أقرب إلى $\frac{1}{2}$ منه إلى صفر أو ١



٣ قرّب $\frac{10}{11}$ إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١

بما أن ١٠ قريبة من ١١، فإن $\frac{10}{11}$ أقرب ما يكون إلى ١



تذكر

البسط هو العدد الذي فوق
خط الكسر، والمقام هو العدد
الذي تحت خط الكسر.

في الكسر $\frac{4}{9}$
البسط ٤ والمقام ٩



@wafashareef

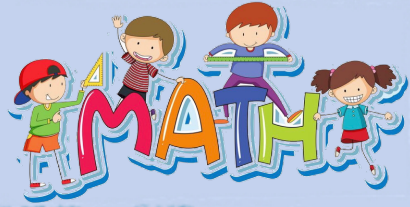


تأكّد

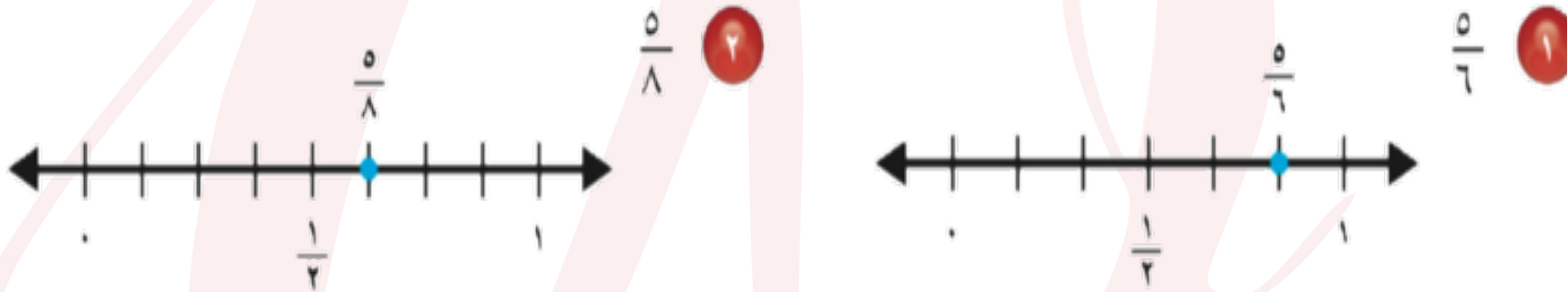


٦-٦

تقريب الكسور



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



قرب كلّ كسرٍ إلى صفرٍ أو $\frac{1}{2}$ أو ١ : المثالان ٢، ٣



$\frac{3}{7}$ ٦

$\frac{7}{8}$ ٥

$\frac{5}{9}$ ٤

$\frac{1}{8}$ ٣

$\frac{1}{9}$ ١٠

$\frac{8}{16}$ ٩

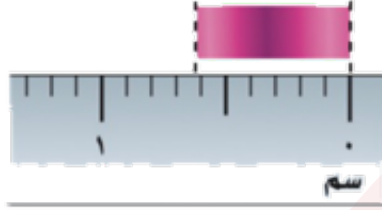
$\frac{4}{5}$ ٨

$\frac{3}{11}$ ٧

فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١
باستعمال خطّ الأعداد.



١١ **القياس:** حدّد ما إذا كان طول الشريط في الشكل المجاور

أقرب إلى صفر أو إلى $\frac{1}{3}$ أو إلى ١

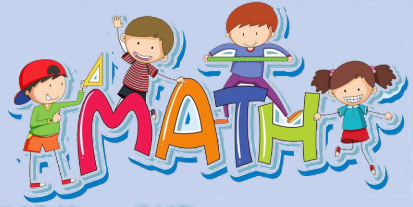
١٢ **تحدّث** وضح بأسلوبك الخاص كيف تُقرب الكسور.



@wafashalshareef



تقريب الكسور



فكرة الدرس

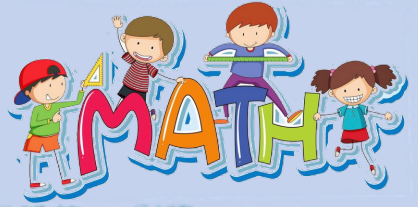
أقرب الكسر الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{3}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.



٦-٦

تقريب الكسور



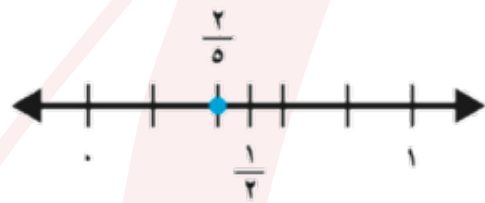
فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي

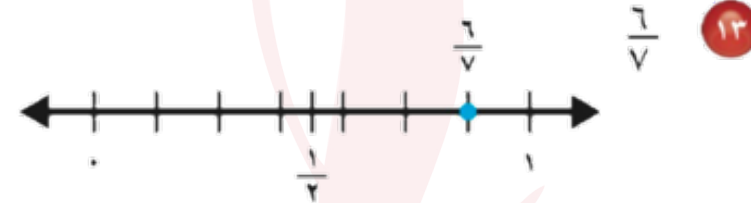
إلى الصفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.

تَدْرِبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

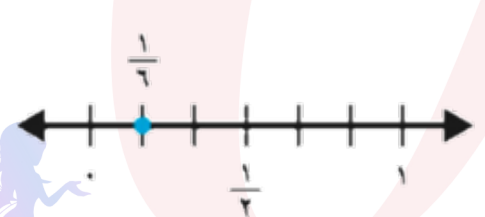
بَيِّنْ ما إذا كانَ الكَسْرُ أَقْرَبَ إلى صِفْرِ أو $\frac{1}{2}$ أو ١ : مثال ١



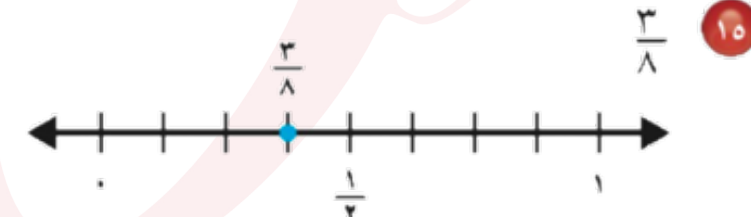
١٤



١٣



١٦



١٥

@wafashalshareef

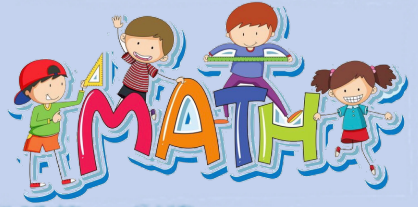
الدرس ٦-٦ : تقريب الكسور ١٤٤٣ - ٢٠٢٢





٦-٦

تقريب الكسور



فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.

قرب كل كسر إلى صفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١ : المثالان ٢، ٣

$$\frac{1}{14}$$

١٨

$$\frac{8}{14}$$

٢٠

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

٢٢

$$\frac{2}{13}$$

٢٤

$$\frac{2}{10}$$

٢٦

$$\frac{14}{16}$$

٢٨

$$\frac{1}{5}$$

١٧

$$\frac{12}{15}$$

١٩

$$\frac{6}{7}$$

٢١

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

٢٣

$$\frac{9}{17}$$

٢٥

$$\frac{6}{13}$$

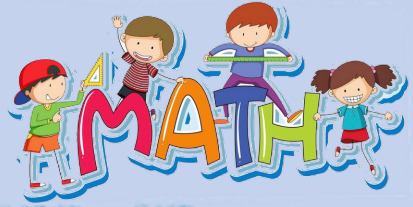
٢٧

@wafashalshareef

الدرس ٦-٦ : تقريب الكسور ١٤٤٠ - ٢٠٢٢



تقريب الكسور



فكرة الدرس

أقرب الكسور الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١

باستعمال خط الأعداد.



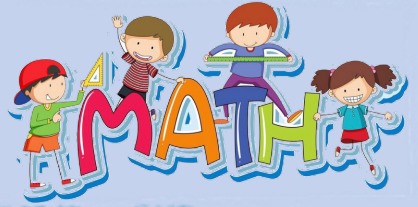
٢٩ أكلت خديجة $\frac{5}{17}$ من فطيرة، أي ممّا يأتي يُعدُّ تقديرًا أفضل للكميّة التي أكلتها خديجة: نصف الفطيرة تقريبًا أم الفطيرة كلّها تقريبًا؟

٣٠ القياس: حفر مزارع حُفرة مُربّعة الشكل، طول ضلعها $\frac{15}{16}$ متر، فهل طول ضلع الحفرة أقرب إلى $\frac{1}{4}$ متر أم إلى ١ متر؟

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

٣٢ انتهت بسمه من تنظيف $\frac{2}{3}$ من حديقة منزلها، أي ممّا يأتي يُعدُّ تقديرًا أفضل للجزء الذي لم يتمّ تنظيفه: الحديقة كلّها أم نصفها؟

@wafashalshareef



مسائل مهارات التفكير العليا

٣٣ مسألة مفتوحة: اكتب كسرًا مقامه ١٥، ويُمكن تقريبه إلى $\frac{1}{4}$

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

$$\frac{5}{16} \quad \frac{7}{13} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{9}{11}$$

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



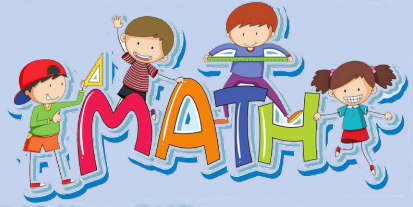
@wafashalshareef

فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.

تقريب الكسور



فكرة الدرس

أقرب الكسور الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١

باستعمال خط الأعداد.

تدريبي على اختبار

٣٦ ظلّل أحمد $\frac{3}{7}$ التصميم التالي: (الدرس ٦-٦)



أي الأعداد التالية يمثل أفضل تقريب للجزء المظلل في الشكل؟

- (أ) ٠ (ب) $\frac{1}{7}$
(ج) $\frac{1}{4}$ (د) ١

٣٧ يمثل الجدول التالي طولي مضماري سباق، أي ممّا يلي يمثل العلاقة بين الطولين: (الدرس ٦-٥)

المضمار	الطول
أ	$\frac{4}{11}$ كلم
ب	$\frac{7}{11}$ كلم

(أ) $\frac{7}{11} > \frac{4}{11}$ (ب) $\frac{7}{11} < \frac{4}{11}$

(ج) $\frac{4}{11} > \frac{7}{11}$ (د) $\frac{4}{11} = \frac{7}{11}$



@wafashalshareef





٦-٦

تقريب الكسور



الواجب والنشاط في المنصة الرجاء الإلتزام بوقت تسليم الأنشطة



@wafashalshareef

فكرة الدرس

أقرب الكسر الاعتيادي

إلى الصفر أو $\frac{1}{4}$ أو ١
باستعمال خط الأعداد.