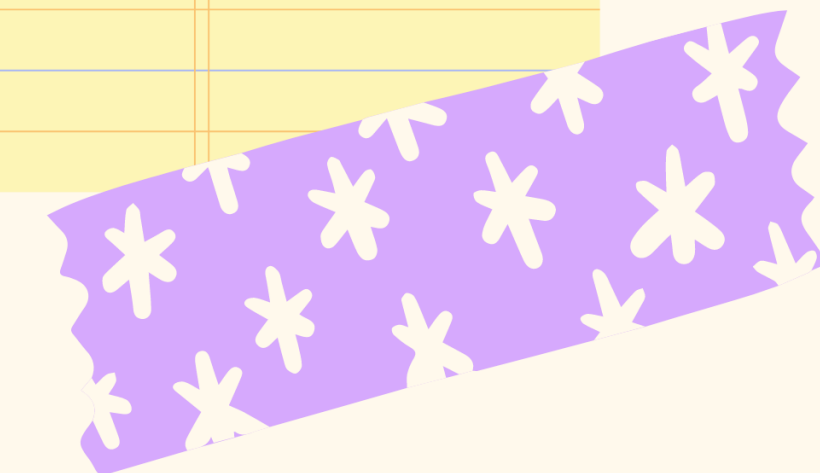




استكشاف تمثيل الاعداد الكسرية والكسور غير الفعلية بالنماذج



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة :

رياضيات

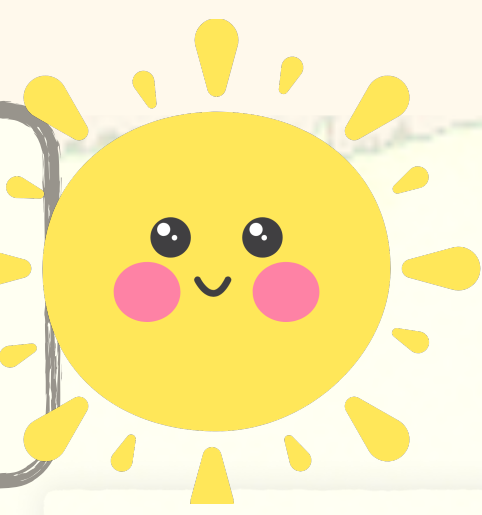
الحصة :

استكشاف تمثيل الأعداد الكسرية

الموضوع : والكسور غير الفعلية بالنماذج

صفحة ٥٦

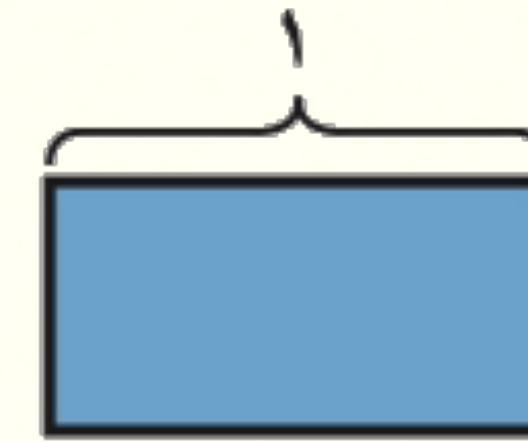
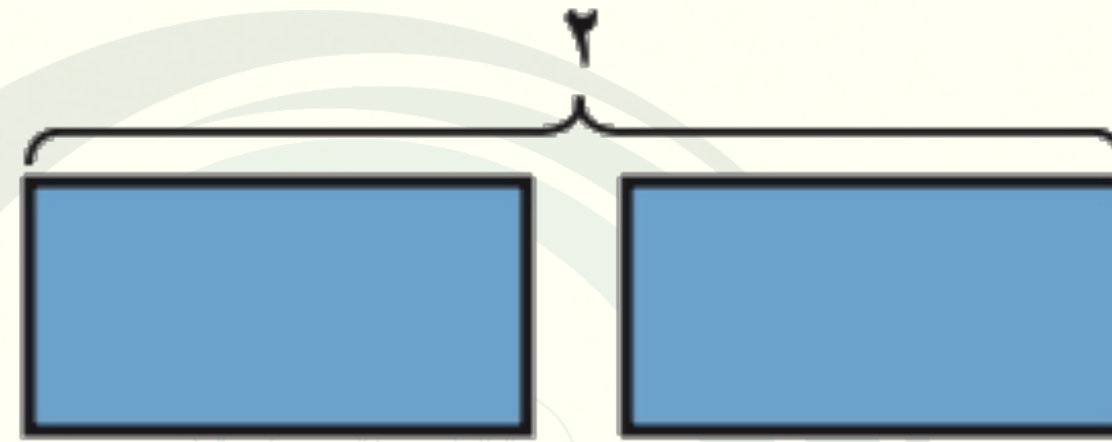




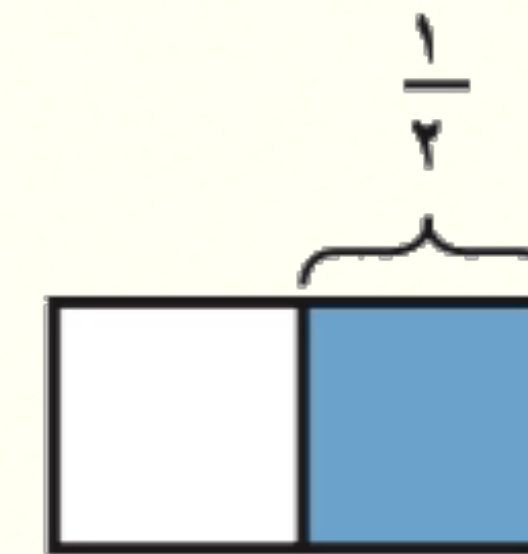
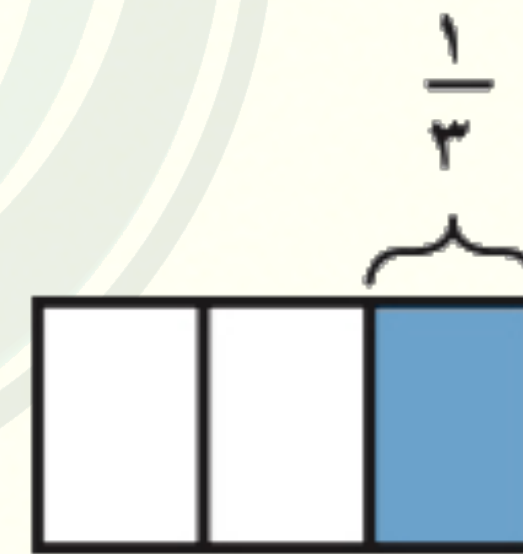
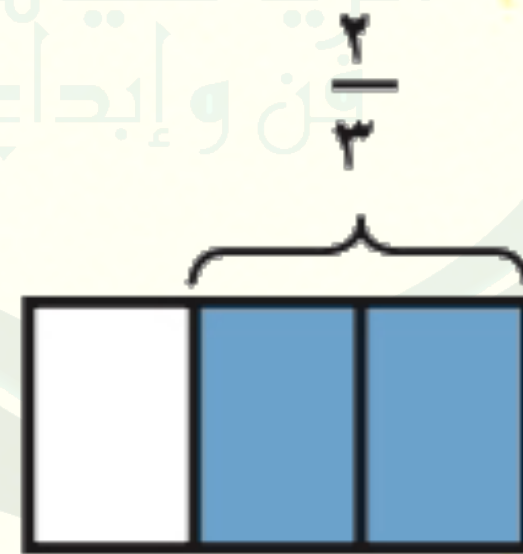
تمثيل الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية بالنماذج

استكشف

يُمكن استعمال المُستطيلات لتمثيل الأعداد الصحيحة.



ويمكن تقسيم المستطيلات إلى أجزاء متساوية لتمثيل الكسور.



قسم كل مُستطيل

إلى ٣ أجزاء متساوية.

اقسم المُستطيل

إلى جزأين متساويين

يتكوّن العدد الكسري من عدد وكسر، وهو عدد قيمته أكبر من الواحد.

فكرة الدرس

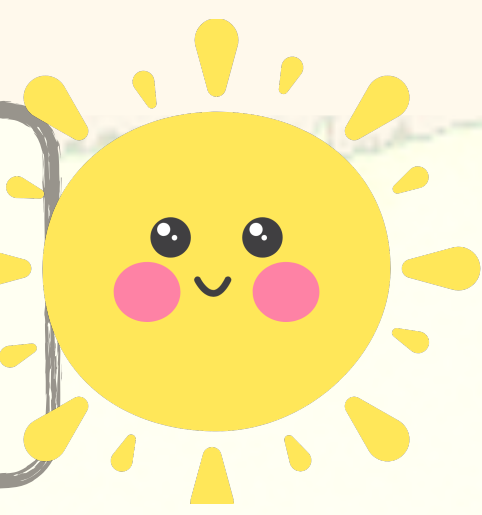
استعمل النماذج لتمثيل
الأعداد الكسرية والكسور
غير الفعلية.

المفردات:

العدد الكسري

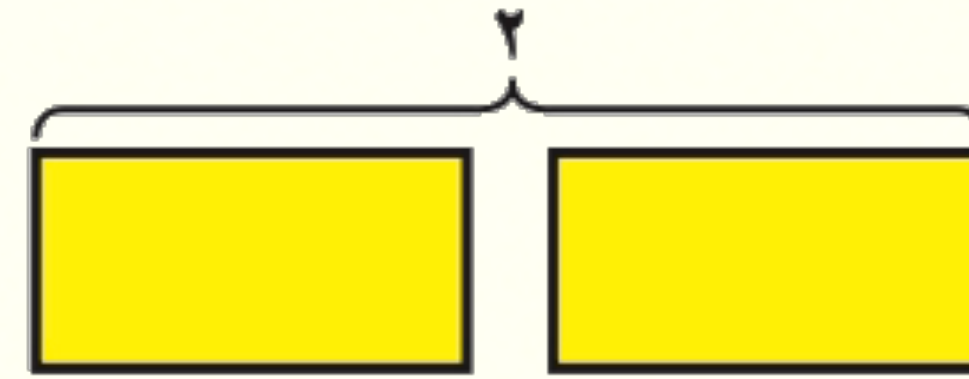
الكسر غير الفعلي





١ استعمل نموذجًا لتمثيل $\frac{1}{3}$ ، كم ثلثًا في هذا العدد؟

الخطوة ١ : ارسم مستطيلين وظللّهما لتمثيل العدد ٢



الخطوة ٢ : ارسم مستطيلًا آخر، وظللّ ثلثه لتمثيل الكسر $\frac{1}{3}$

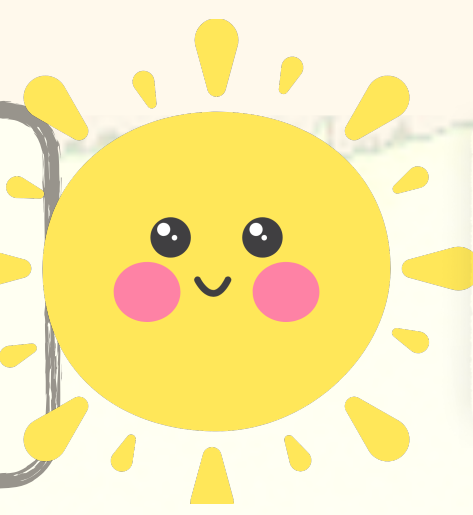


الخطوة ٣ : قسم كل مستطيل إلى أثلاث.



هناك ٧ أثلاث، لذلك $\frac{1}{3} \times 2 = \frac{7}{3}$





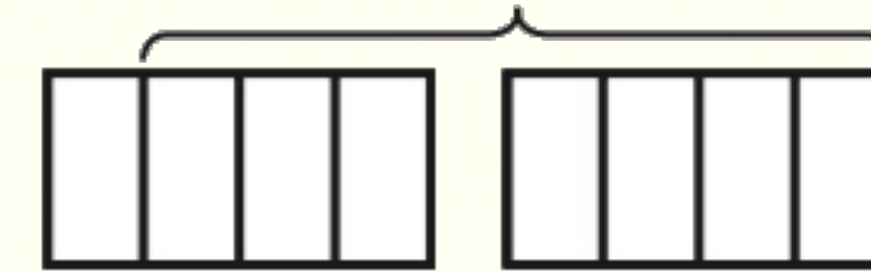
نشاط

٢ استعمل نموذجًا لتمثيل $\frac{7}{4}$ ، ثم اكتبه على صورة عدد كسري.

الخطوة ١ :

بما أن المقام ٤، ارسم مستطيلات مقسمة إلى ٤ أجزاء متساوية.
ارسم مستطيلات كافية حتى تستطيع تظليل ٧ أجزاء.
في هذه الحالة تحتاج إلى مستطيلين.

٧ أجزاء



بما أن البسط ٧، ظلل ٧ أجزاء.

الخطوة ٢ :

$\frac{7}{4}$



لديك الآن واحد صحيح وثلاثة أرباع.

$$\text{إذن } 1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

الخطوة ٣ :





كيف تعرف ما إذا كان بالإمكان كتابة كسر على صورة عدد كسري؟

تأكد



استعمل نموذجًا لتمثيل كل عدد كسري فيما يأتي، ثم اكتبه على صورة كسر غير فعلي:

$1 \frac{5}{8}$



$2 \frac{1}{5}$



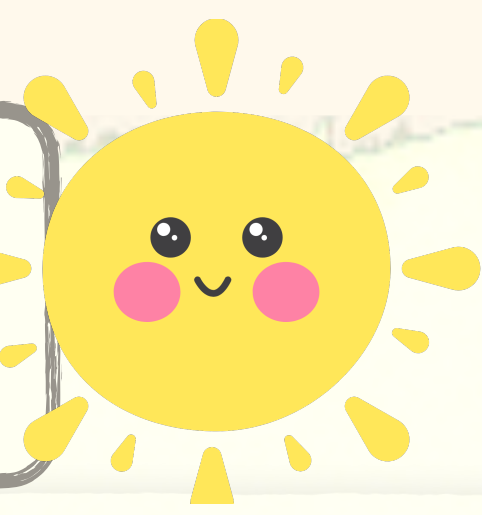
$1 \frac{3}{4}$



$1 \frac{1}{2}$



رقم الصفحة ٥٧



استعمل نموذجًا لتمثيل كل كسر غير فعلي فيما يأتي، ثم اكتبه على صورة عدد كسري:

$$\frac{10}{6}$$



$$\frac{9}{4}$$



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



$$\frac{5}{3}$$



الرياضيات
فن وإبداع

ما وجه الشبه بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{6}{3}$ ، $\frac{12}{4}$ ؟ فسّر إجابتك.



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

