

استكشاف

نشاط للدرس (٦ - ٢)

تمثيل الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية بالنماذج



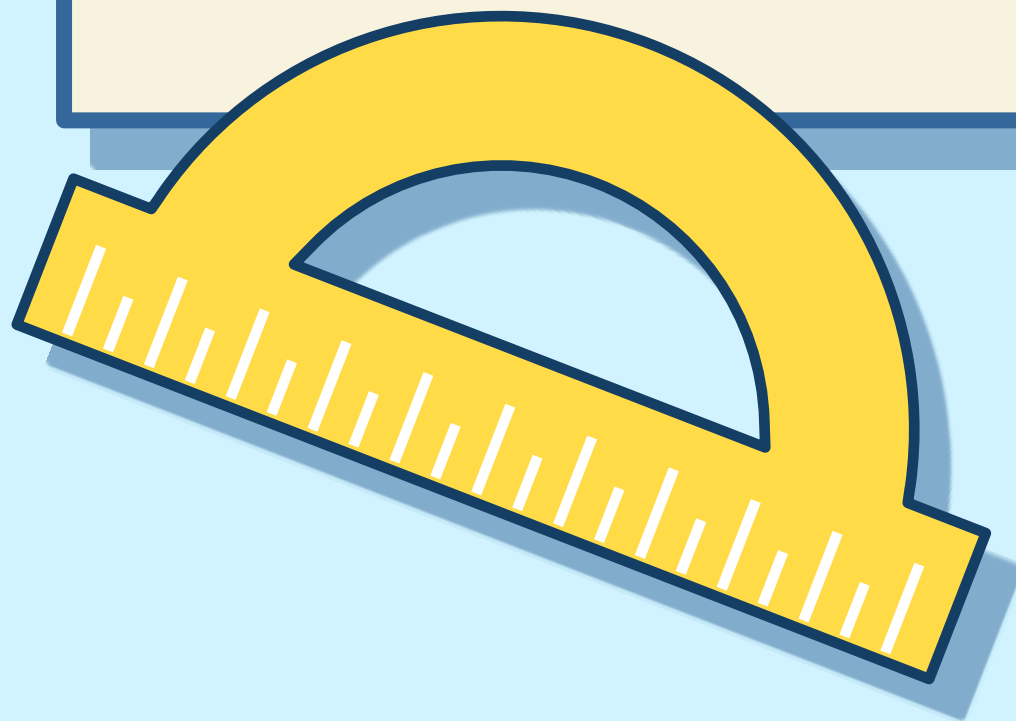
صفحة ٥٦

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِتَمْثِيلِ
الْأَعْدَادِ الْكَسْرِيَّةِ وَالْكَسُورِ
غَيْرِ الْفَعْلِيَّةِ.

الْمُفْرَدَاتُ:

الْعَدْدُ الْكَسْرِيُّ
الْكَسْرُ غَيْرُ الْفَعْلِيِّ

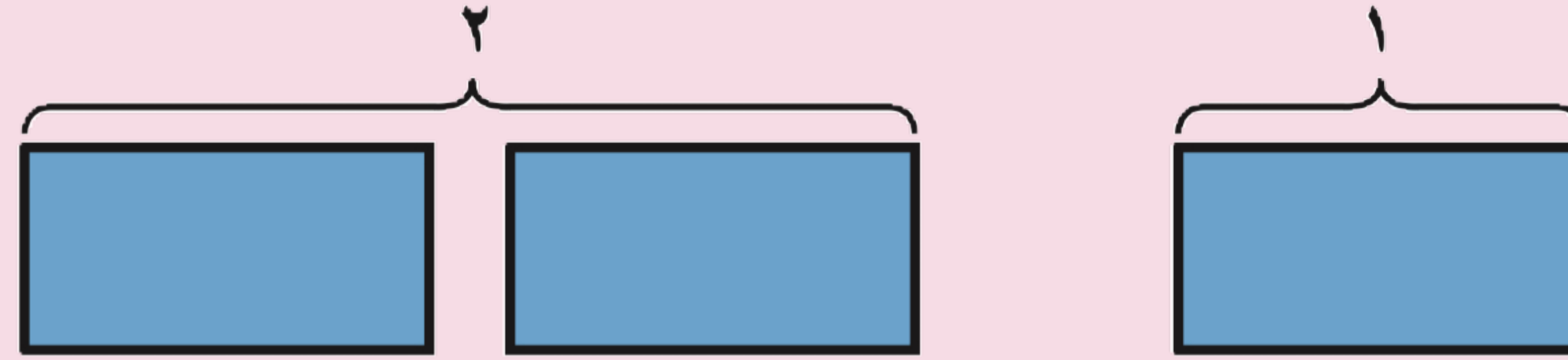


@moth_vip

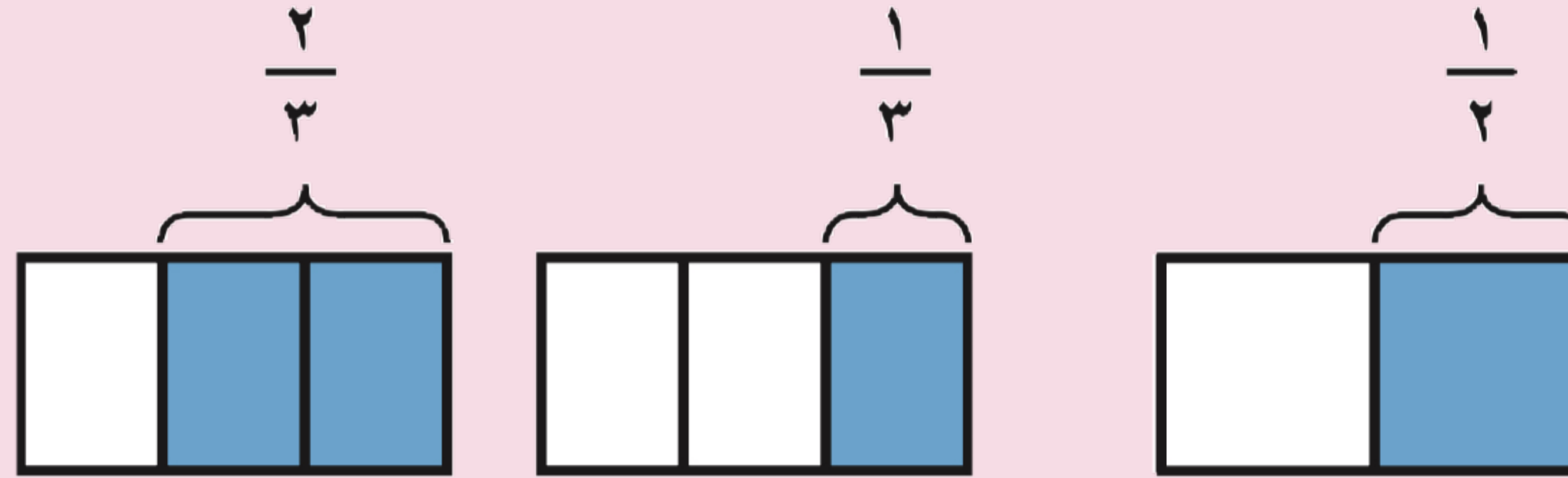


تطوير - إنتاج - توثيق

يُمكنُ استعمالُ المُستطيلاتِ لتمثيلِ الأعدادِ الصحيحةِ.



ويمكنُ تقسيمُ المستطيلاتِ إلى أجزاءٍ مُتساويةٍ لتمثيلِ الكُسورِ.



قَسِّمُ كُلَّ مُسْتطِيلٍ
إلى ٣ أجزاءٍ مُتساويةٍ.

اقسم المُستطيلَ
إلى جُزأينِ مُتساويينِ

يَتكوَّنُ العددُ الكسريُّ من عددٍ وَكْثَرٍ، وَهُوَ عددٌ قيمتهُ أكبرُ من الواحدِ.



@moth_vip



نشاط

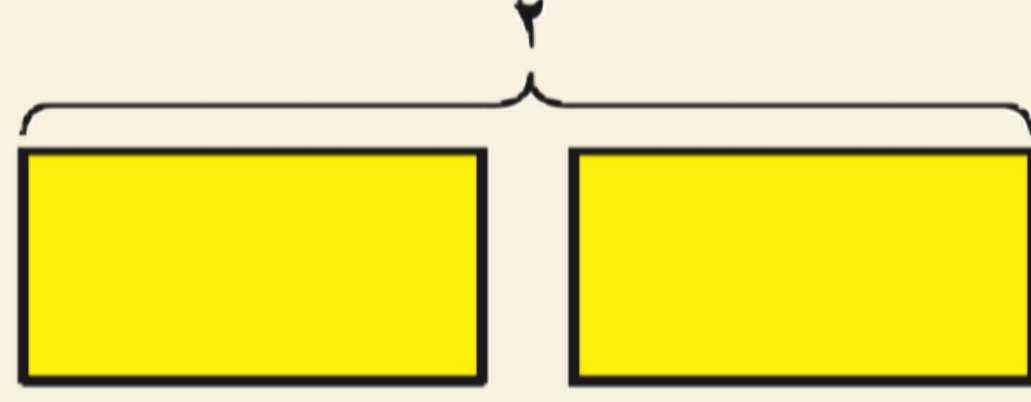


استعمل نموذجًا لتمثيل $2\frac{1}{3}$ كم، ثلثًا في هذا العدد؟



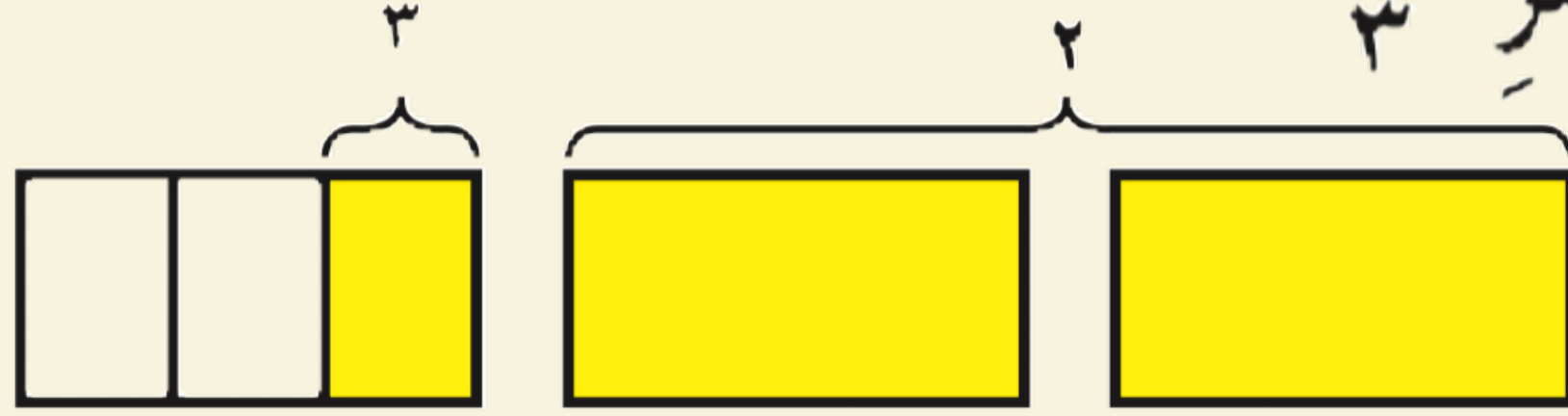
الخطوة ١ :

ارسم مستطيلين وظللتهما لتمثيل العدد ٢



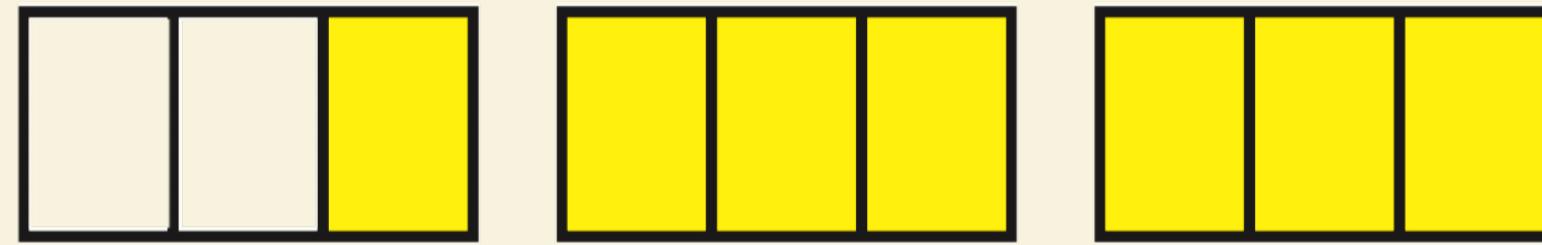
الخطوة ٢ :

ارسم مستطيلًا آخر، وظلل ثلثه لتمثيل الكسر $\frac{1}{3}$



الخطوة ٣ :

قسم كل مستطيل إلى أثلاث.



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



الكسر غير الفعلي: كسر بسطه أكبر من مقامه أو يساويه.

نشاط

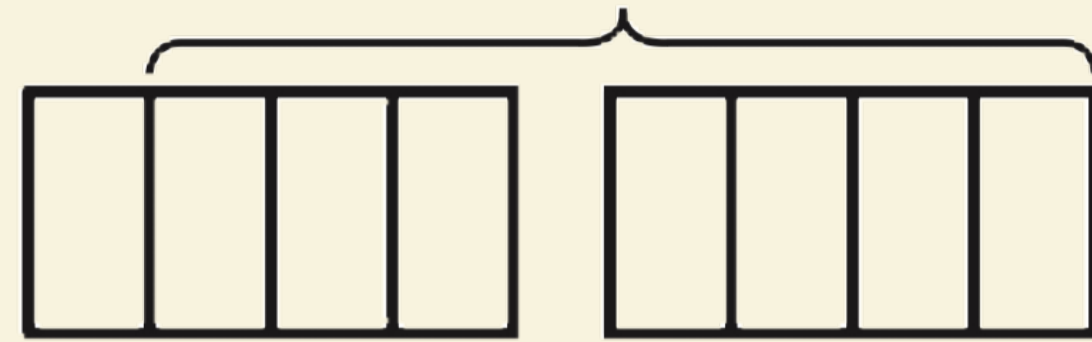


استعمل نموذجًا لتمثيل $\frac{7}{4}$ ، ثم اكتبه على صورة عدد كسري.



الخطوة ١ :

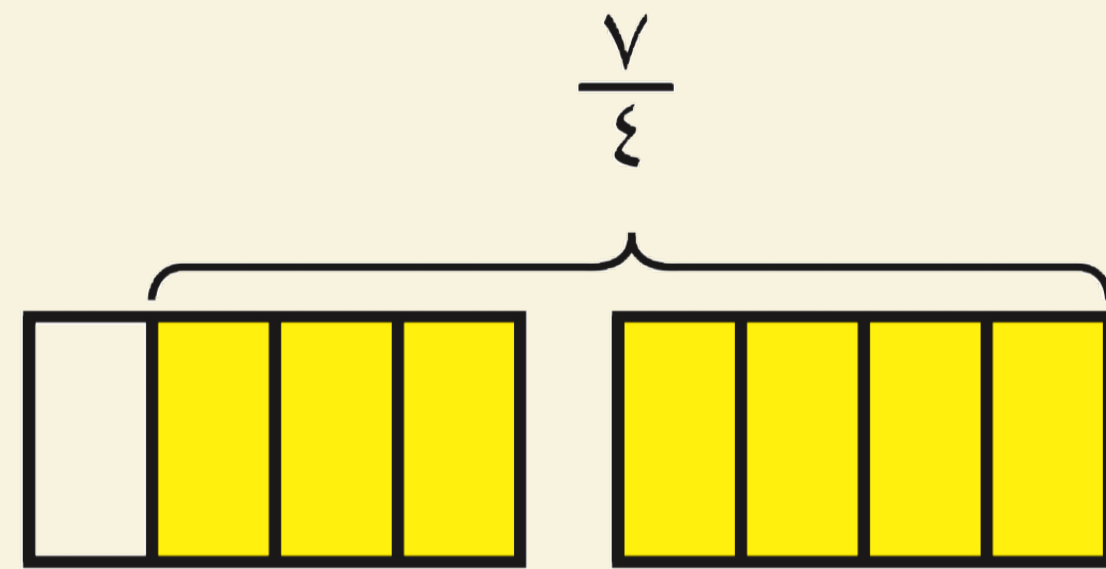
بما أن المقام ٤، ارسم مستطيلات مقسمة إلى ٤ أجزاء متساوية. ٧ أجزاء



ارسم مستطيلات كافية حتى تستطيع تظليل ٧ أجزاء. في هذه الحالة تحتاج إلى مستطيلين.

الخطوة ٢ :

بما أن البسط ٧، ظلل ٧ أجزاء.

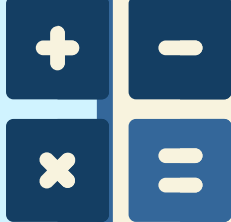


لديك الآن واحدٌ صحيحٌ وثلاثة أرباع.

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

الخطوة ٣ :

كَيْفَ تَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ بِالْإِمْكَانِ كِتَابَةُ كُسْرِ عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ؟



كَيْفَ تَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ بِالْإِمْكَانِ كِتَابَةُ كَسْرِ عَلَى صُورَةِ عَدَدٍ كُسْرِيٍّ؟

إذا كان البسط أكبر من أو يساوي المقام .



تأكد

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

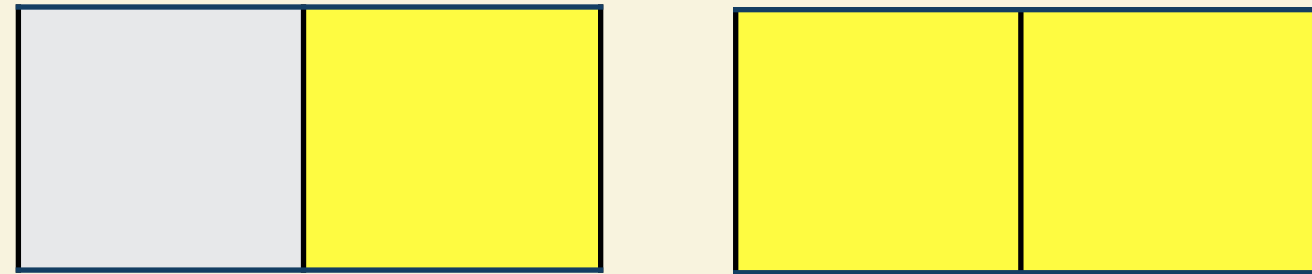

$$1 \frac{3}{4}$$


$$1 \frac{1}{2}$$

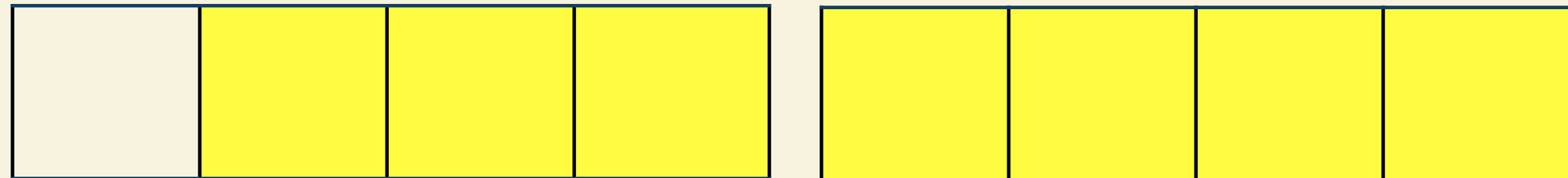


تأكد

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



$$\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$



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



تأكد

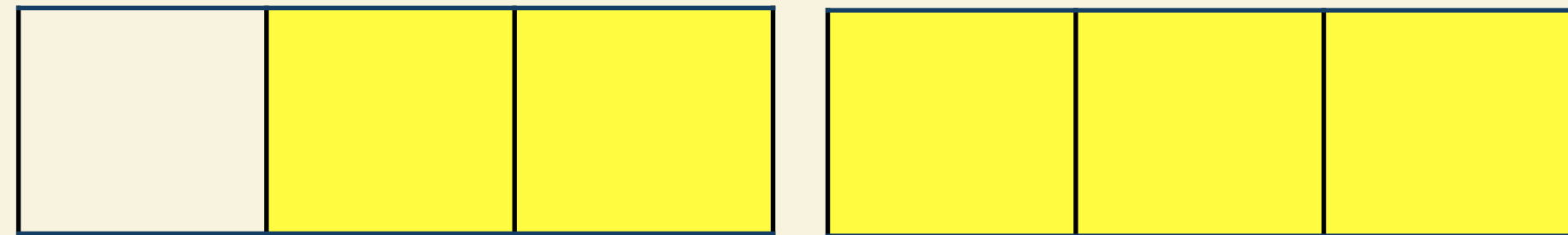
استعمل نموذجًا لتمثيل كل كسر غير فعلي فيما يأتي، ثم اكتبه على صورة عدد كسري:


 $\frac{7}{2}$

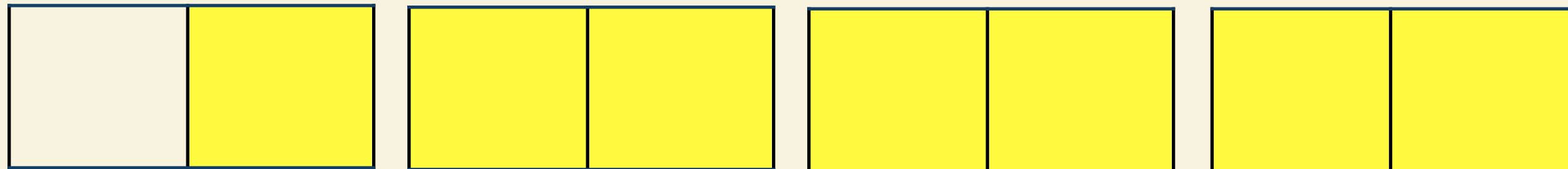

 $\frac{5}{3}$


تأكد

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



$$1 \frac{2}{3} = \frac{5}{3}$$

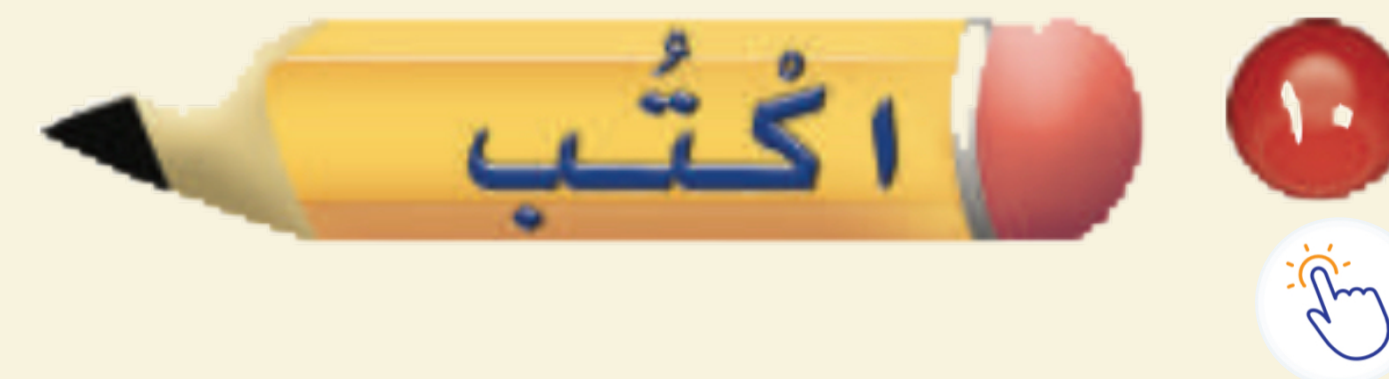


$$1 \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$



تأكد

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



جميعها كسور غير فعلية حيث البسط أكبر من أو يساوي المقام .

الواجب

٨،٤

ص ٥٧



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip