

الفصل السادس: الكسور الاعتيادية

٦-٤ الأعداد الكسرية



صفحة ٦٤

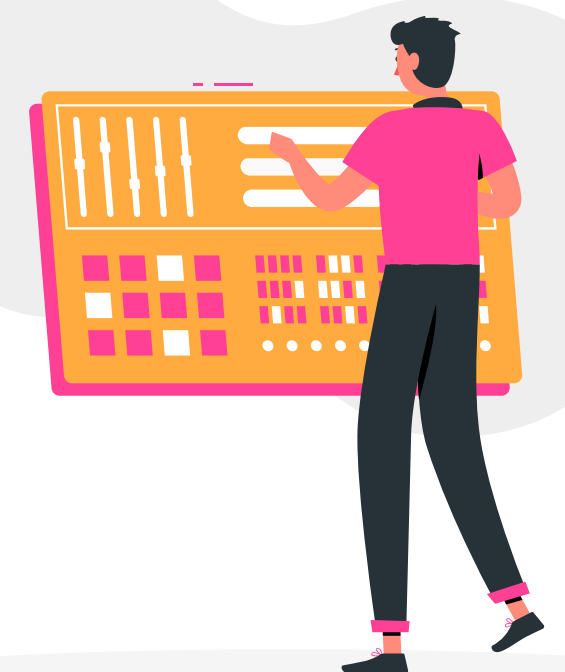
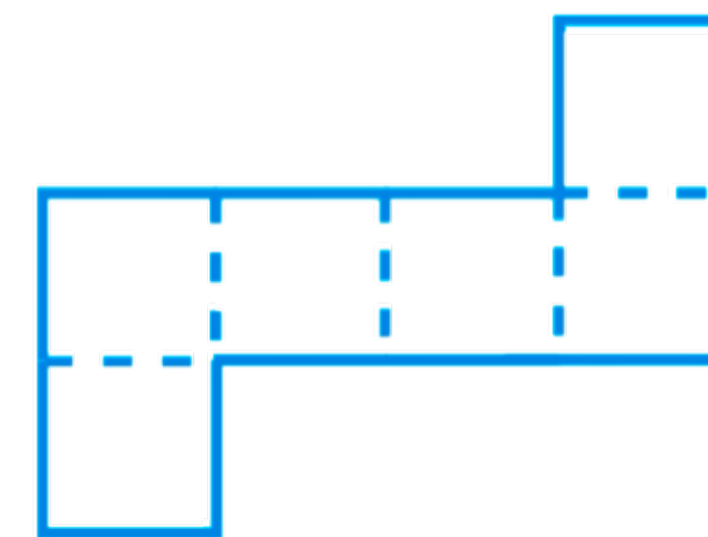
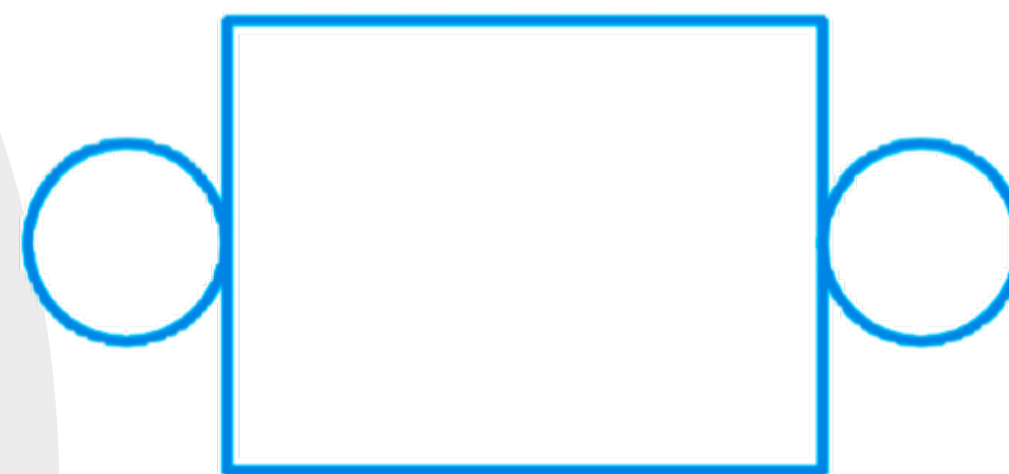
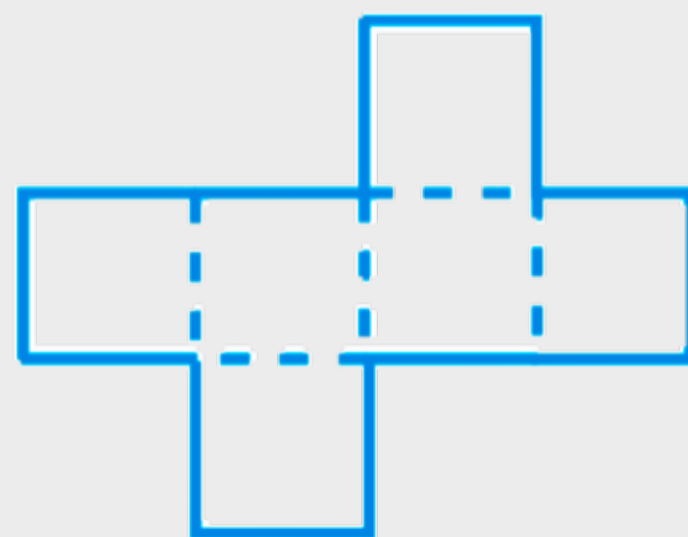
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية

تعزيز مهارة

المهارة ٧: تعرف وصف الاشكال ثلاثية الأبعاد و مخططاتها

اشترت سمر خرزة كبيرة لتعلقها في عقدها ، فإذا كان للخرزة ٥ أوجه ، ٩ أحرف ، ٦ رؤوس . فما الشكل الذي تمثله الخرزة ؟

سمّ الشَّكْلَ الثَّلَاثِيَّ الأبعادِ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ مُخَطَّطٍ ممَّا يَأْتِي:



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأعداد الكسرية			خامس



مازاتعلمت

مازاأريد أن أعرف

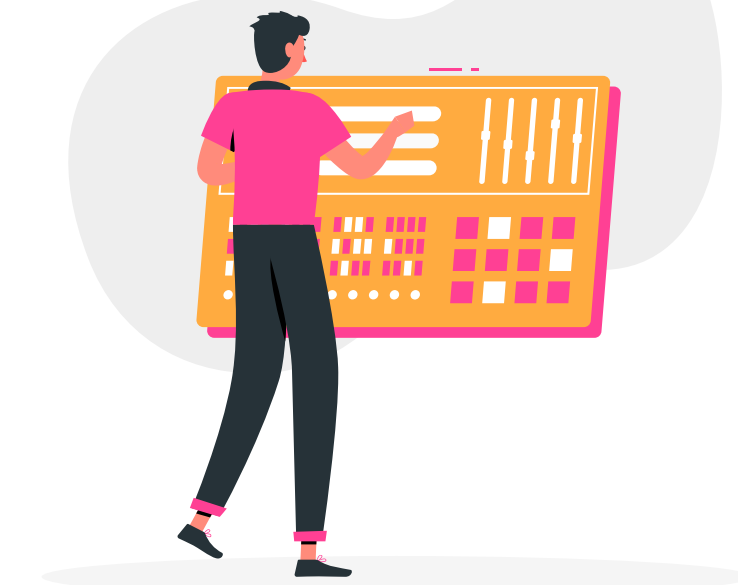
مازاأعرف



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأعداد الكسرية			خامس

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

كتابة الأعداد الكسرية على صورة كسور غير فعلية.



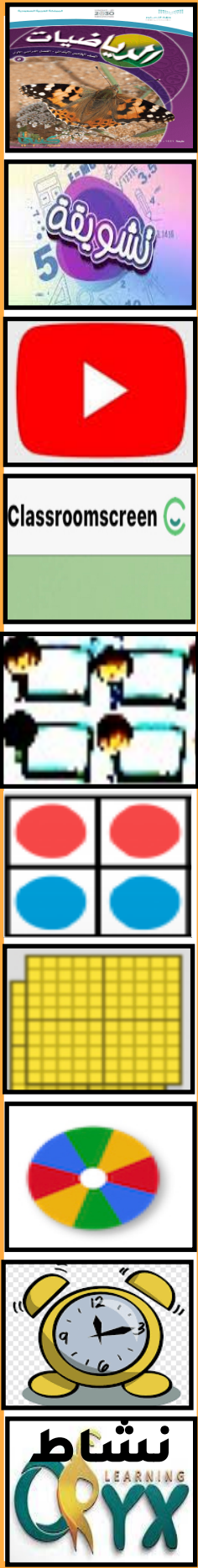
استعد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأعداد الكسرية			خامس



في الصورة المُجاورة أحد أنواع الحيتان،
ويبلغ طوله حوالي $\frac{1}{3}$ ٥ أمتار.

أدوات



النموذج أدناه يُبين العدد $\frac{1}{3}$ ٥ حيث تم تقسيم كل واحدٍ صحيحٍ إلى أثلاثٍ،
ويمكنك كتابة $\frac{1}{3}$ ٥ على صورةٍ كسرٍ غير فعليٍّ من خلال عدِّ الأثلاثِ.



ويمكن أيضًا كتابة الأعداد الكسريّة على صورةٍ كُسورٍ غير فعليّةٍ باستعمالِ
الضربِ والجمعِ.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية

مثال

كتابة عدد كسري على صورة كسر غير فعلي

١ **القياس:** ارجع إلى المعلومات أعلاه، واكتب $\frac{1}{3}$ ٥ أمتار على صورة كسر غير فعلي.

الخطوة ١ :

لإيجاد عدد الأثلاث في

العدد ٥، اضرب العدد ٥ في

$$\text{المقام } 3 \quad 15 = 3 \times 5$$

الخطوة ٢ :

يوجد ثلث ظاهر في العدد

$\frac{1}{3}$ ٥. أضف بسطه إلى

$$\text{الناتج في الخطوة ١ } 16 = 1 + (3 \times 5)$$

الخطوة ٣ :

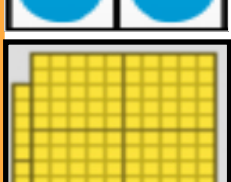
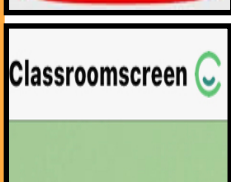
اجعل ناتج الجمع بسطاً

لكسر مقامه ٣ (المقام

الأصلي).

$$\frac{16}{3} = \frac{1 + (3 \times 5)}{3}$$

$$\text{إذن } \frac{1}{3} \text{ ٥ أمتار} = \frac{16}{3} \text{ متر.}$$



مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأعداد الكسرية			خامس

كتابة عدد كسري على صورة كسر غير فعلي

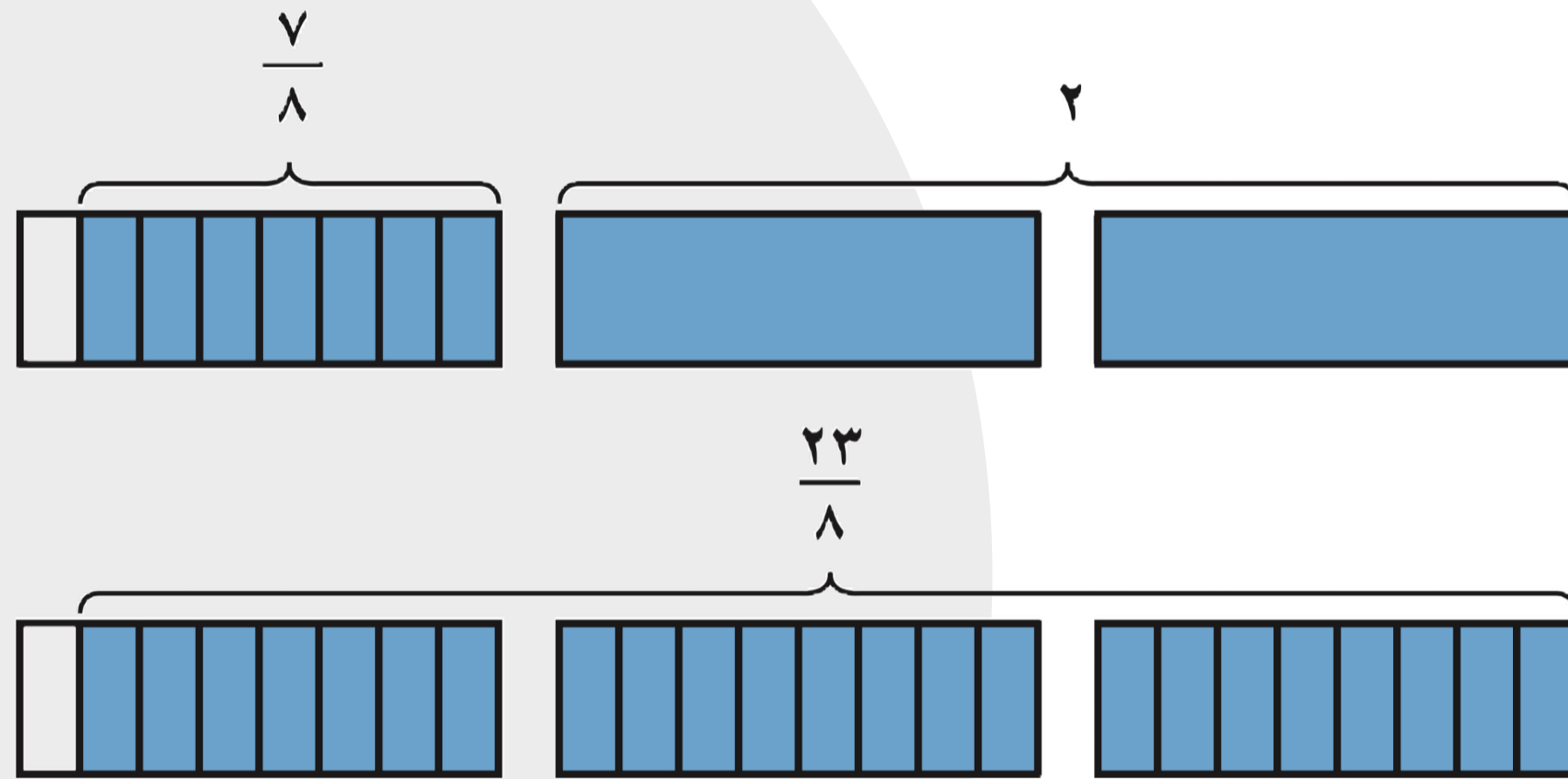
❶ اكتب $2\frac{7}{8}$ على صورة كسر غير فعلي مكافئ له.

الخطوة ١ : اضرب العدد ٢ في المقام $16 = 8 \times 2$

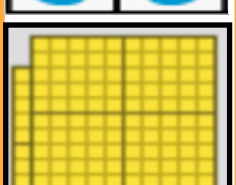
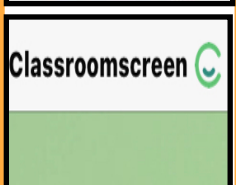
الخطوة ٢ : أضف البسط إلى الناتج. $23 = 7 + (8 \times 2)$

الخطوة ٣ : اكتب المجموع على المقام الأصلي. $\frac{23}{8} = \frac{7 + (8 \times 2)}{8}$

إذن $2\frac{7}{8} = \frac{23}{8}$. ويمكن استعمال النماذج للتحقق من الحل.



أرواح



@moth_vip

تأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية

اكتب كل عدد كسريٍّ ممَّا يأتي على صورةٍ كسرٍ غير فعليٍّ، ثم تحقّق من إجابتيك بالنماذج: المثالان ١، ٢

$$٧ \frac{٣}{٥}$$



$$٥ \frac{٢}{٣}$$



$$٣ \frac{١}{٤}$$



$$١ \frac{٢}{٥}$$



$$١٠ \frac{٣}{٤}$$



$$٢ \frac{٤}{٧}$$



$$٥ \frac{٩}{١٠}$$



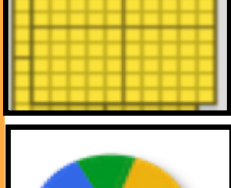
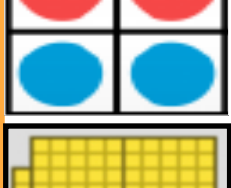
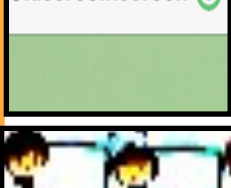
$$٤ \frac{١}{٨}$$



الحل



أرواح

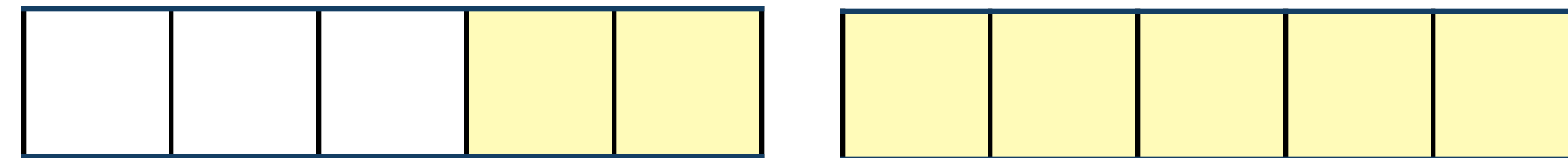


تأكد

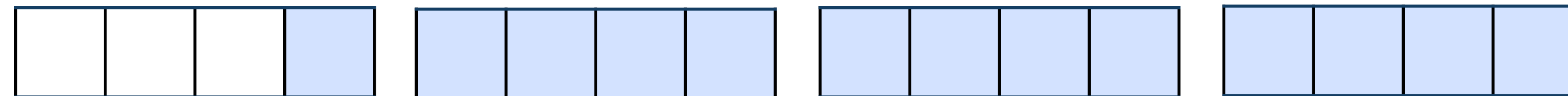
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية

اكتب كل عدد كسريٍّ ممَّا يأتي على صورة كسرٍ غير فعليٍّ، ثم تحقّق من إجابتك بالنماذج:

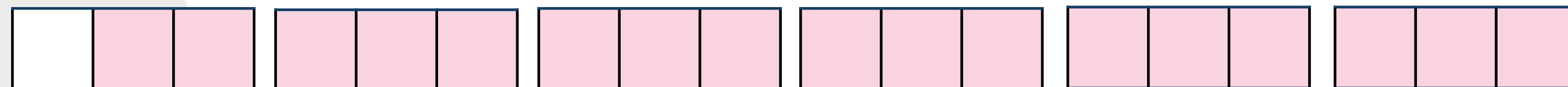
$$\frac{7}{5} = \frac{2 + (1 \times 5)}{5} = 1 \frac{2}{5}$$



$$\frac{13}{4} = \frac{1 + (3 \times 4)}{4} = 3 \frac{1}{4}$$



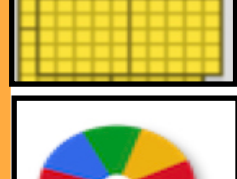
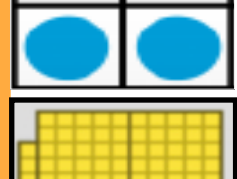
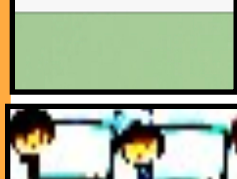
$$\frac{17}{3} = \frac{2 + (5 \times 3)}{3} = 5 \frac{2}{3}$$



أرواح



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تأكد

الموضوع
الأعداد الكسرية

الصفحة

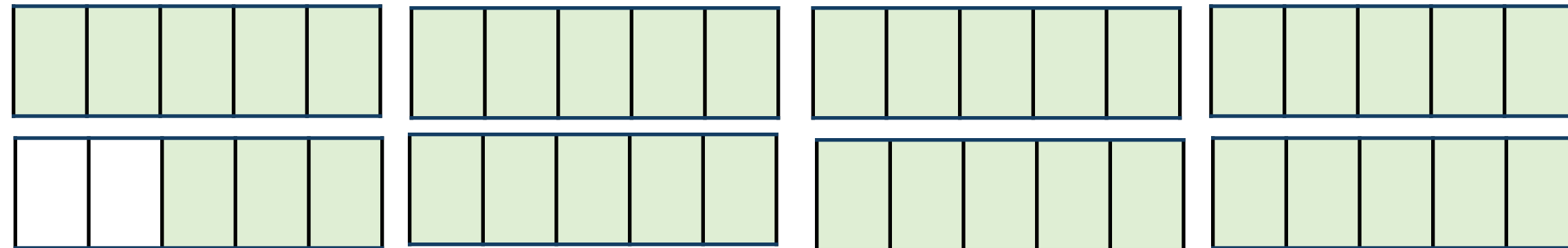
التاريخ

الصف

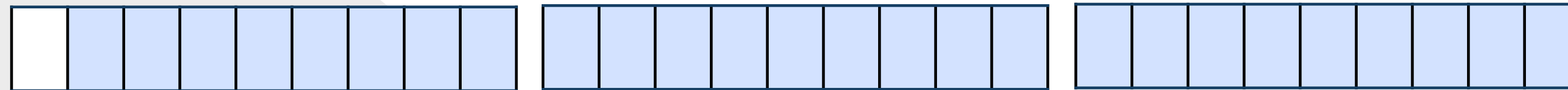
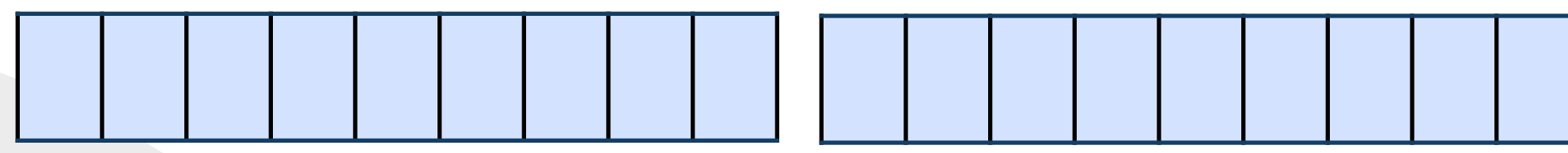
خامس

اكتب كل عدد كسريٍّ ممَّا يأتي على صورة كسرٍ غير فعليٍّ، ثم تحقّق من إجابتك بالنماذج:

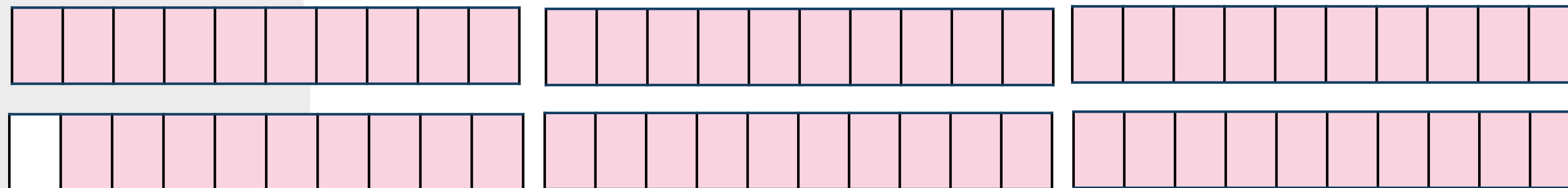
$$\frac{38}{5} = \frac{3 + (7 \times 5)}{5} = 7 \frac{3}{5}$$



$$\frac{33}{8} = \frac{1 + (4 \times 8)}{8} = 4 \frac{1}{8}$$



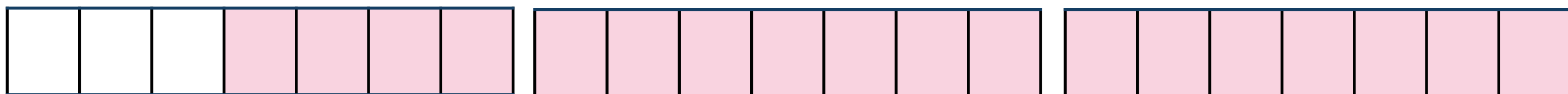
$$\frac{59}{10} = \frac{5 + (5 \times 10)}{10} = 5 \frac{9}{10}$$



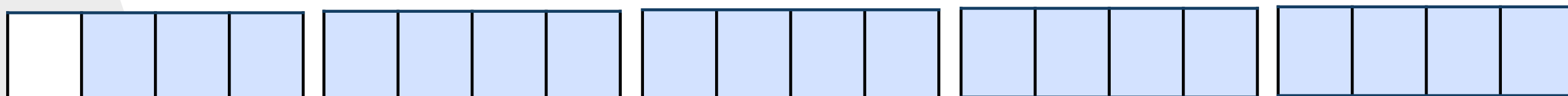
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية

تأكد

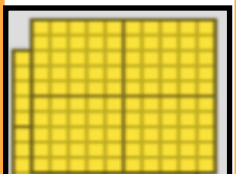
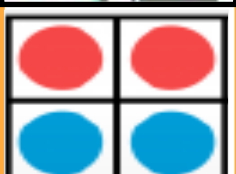
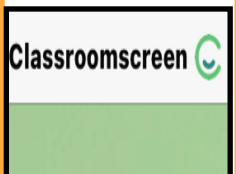
$$\frac{18}{7} = \frac{4 + (2 \times 7)}{7} = 2 \frac{4}{7}$$



$$\frac{43}{4} = \frac{3 + (10 \times 4)}{4} = 10 \frac{3}{4}$$



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأعداد الكسرية			خامس

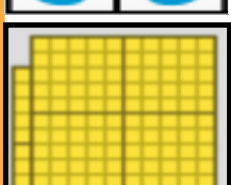
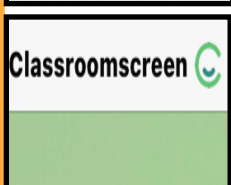
القياس: يبلغ طول الجمل في الصورة المجاورة $2\frac{2}{3}$ متر.
اكتب طول الجمل على صورة كسر غير فعلي.



الحل



أروا



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأعداد الكسرية			خامس

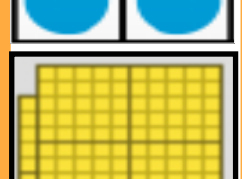
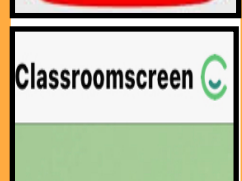
القياس: يبلغ طول الجمل في الصورة المجاورة $2\frac{2}{3}$ متر.

 اكتب طول الجمل على صورة كسر غير فعلي.



$$\frac{8}{3} \text{ متر} = \frac{2 + (2 \times 3)}{3} = 2\frac{2}{3}$$

أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية

مسائل مهارات عليا

تحدٍّ: إذا كانت ص = ٤ ، فأوجد قيمة س التي تُحقق كلَّ موقفٍ مما يأتي:

٣٠ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كسرًا بين ١ ، ٢

٣٢ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كسرًا بين ٣ ، ٤

٣١ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كسرًا بين ٢ ، ٣



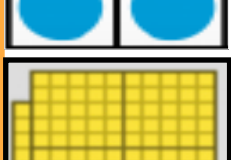
الحل



أرواح



Classroomscreen



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية

مسائل مهارات عليا

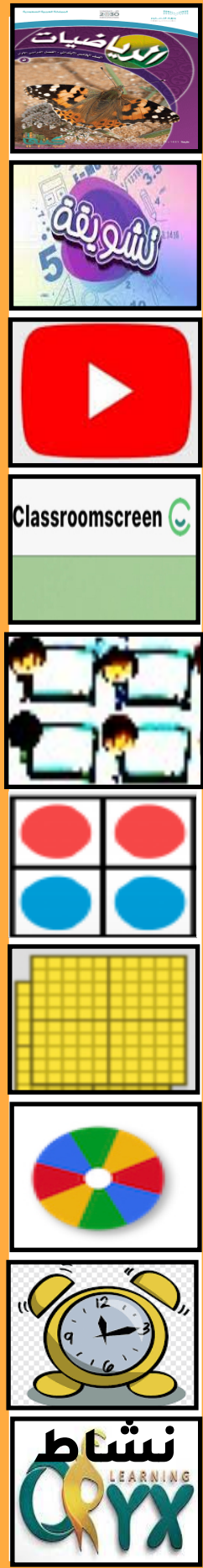
٣٠ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كسرًا بين ١، ٢ $= \frac{1}{4} = \frac{1 + (1 \times 4)}{4} = \frac{5}{4} = \frac{5}{4} = \text{س} = 5$

٣١ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كسرًا بين ٢، ٣ $= \frac{3}{4} = \frac{3 + (2 \times 4)}{4} = \frac{11}{4} = \frac{11}{4} = \text{س} = 11$

٣٢ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ يُساوي كسرًا بين ٣، ٤ $= \frac{2}{4} = \frac{2 + (3 \times 4)}{4} = \frac{14}{4} = \frac{14}{4} = \text{س} = 14$



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			الأعداد الكسرية



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) موجز أخبار إذاعي مدته $\frac{3}{10}$ ٤ دقائق، أيّ ممّا يلي يمثل طريقة أخرى لكتابة $\frac{3}{10}$ ؟

أ	$\frac{7}{10}$	ب	$\frac{12}{10}$	ج	$\frac{40}{10}$	د	$\frac{43}{10}$
---	----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

(٢) اكتب العدد الكسري $\frac{1}{3}$ ٨ على صورة كسر غير فعليّ مكافئ له.

أ	$\frac{4}{12}$	ب	$\frac{7}{2}$	ج	$\frac{11}{2}$	د	$\frac{17}{2}$
---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------

س٣: حل المسألة

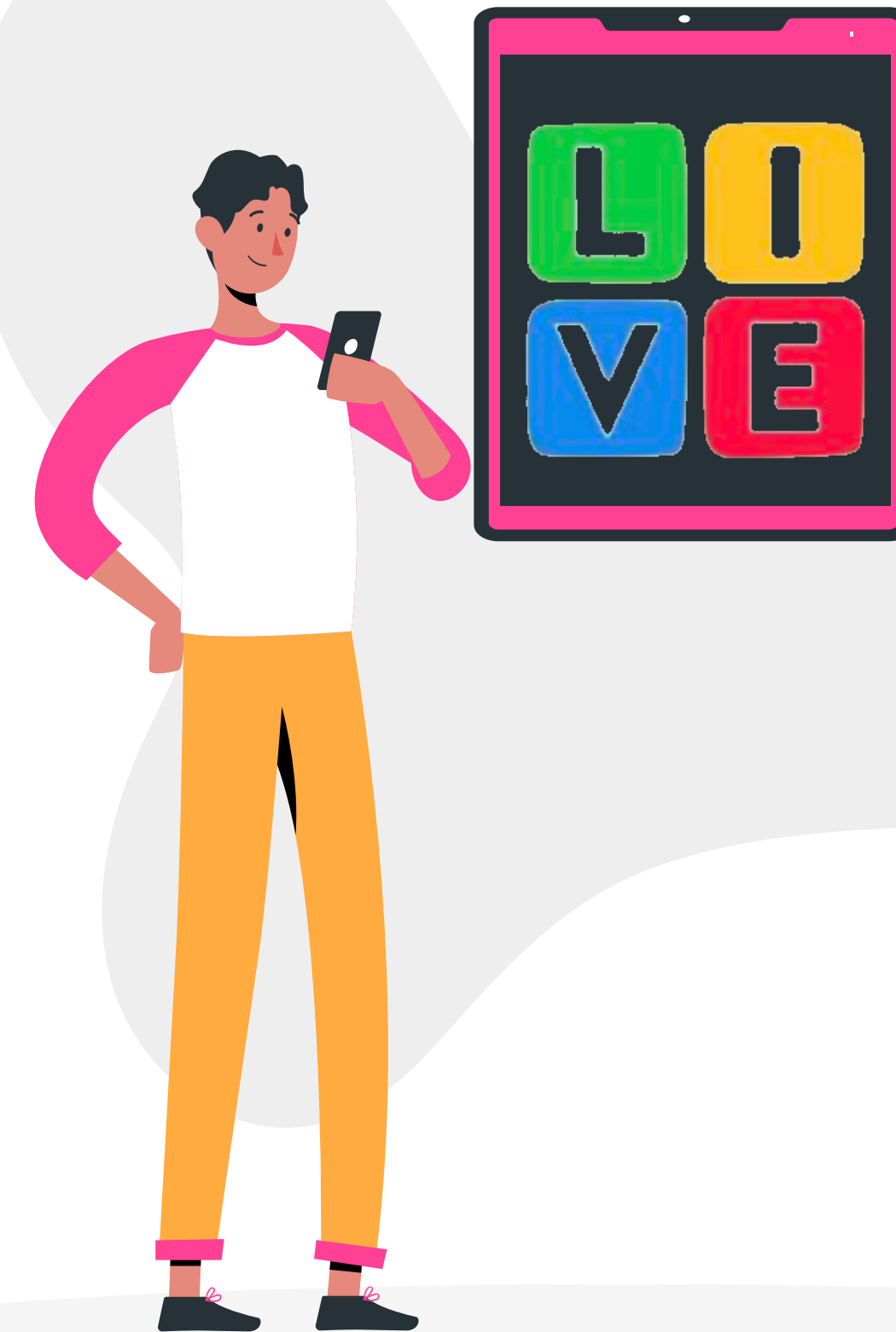
أكلت عائلة سميرة فطيرتين ، و ٥ قطع من فطيرة أخرى مقسمة إلى ٨ قط قطع وكم من فطيرة أكلت العائلة في صورة كسر غير فعلي ؟

س٢: حل المسألة

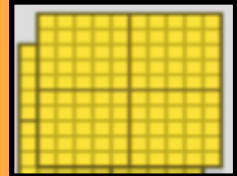
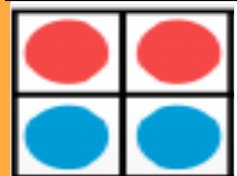
قرأت فاطمة كتابا ونصف كتاب آخر خلال العطلة الصيفية ، أكتب كم قرأت فاطمة في صورة كسر غير فعلي ؟

@moth_vip

تقويم ختامي



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الأعداد الكسرية			خامس

الواجب

سؤال : ١٥ ، ٢٦ ، ٢٧

صفحة : ٦٥

« ختاماً »

التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.

