

الفصل السادس: الكسور الاعتيادية

٦-٦ تقريب الكسور الفعلية

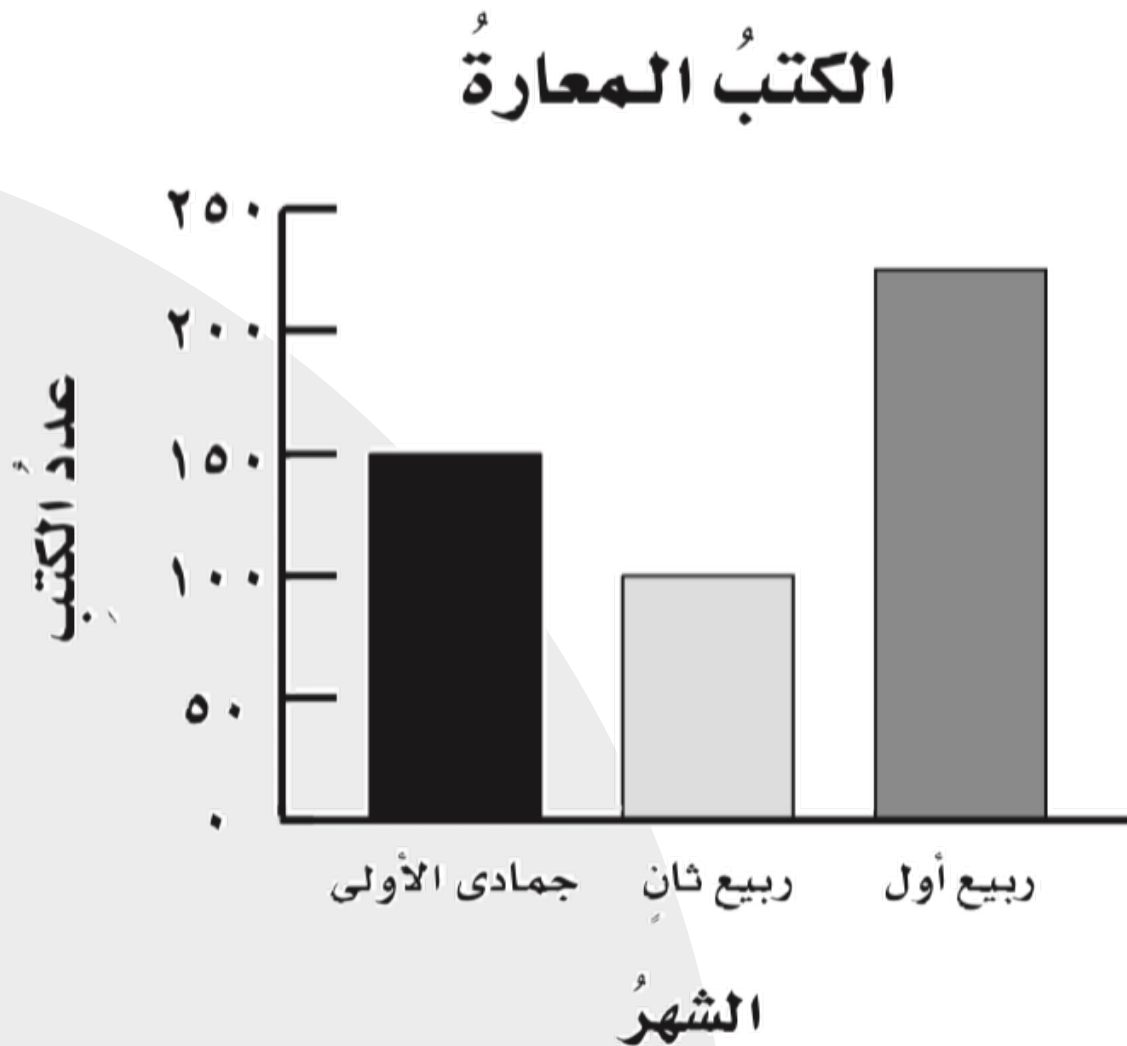


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

تعزيز مهارة

المهارة ٤: تفسير التمثيل بالأعمدة

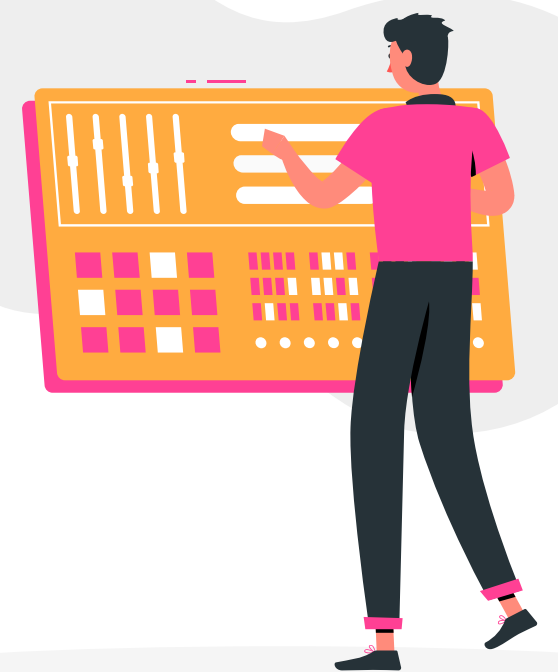
استعمل التمثيل بالأعمدة أدناه؛ للإجابة عن الأسئلة (١ - ٣) :



١ في أي شهر كان عدد الكتب المعارة هو الأقل؟

٢ ما عدد الكتب التي أعيرت في جمادى أول؟

٣ ما العدد التقريبي للكتب التي أعيرت في ربيع ثان؟



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور الفعلية			خامس



ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

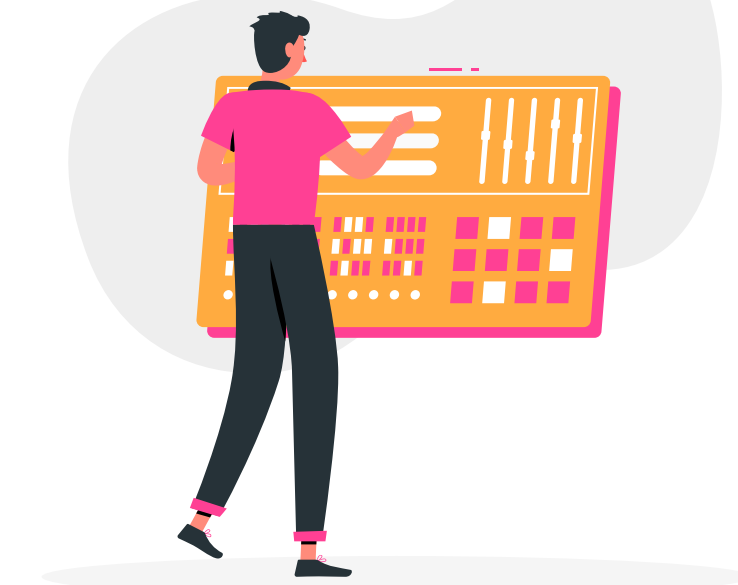
ماذا أعرف



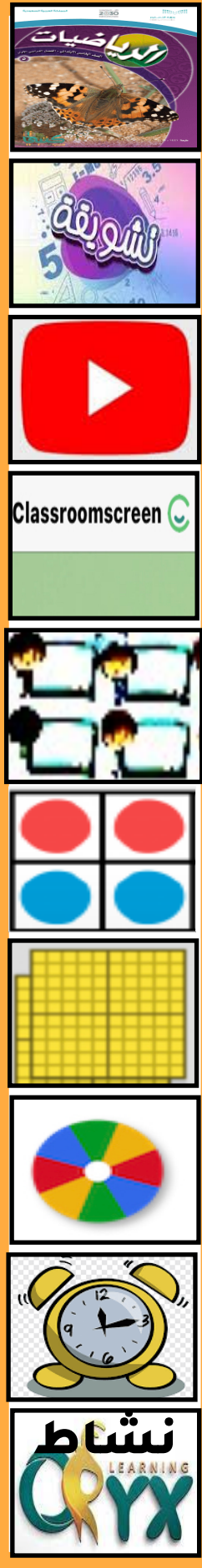
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور الفعلية			خامس

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَبُ الْكُسْرِ الْإِعْتِيَادِيَّ
 إِلَى الصُّفْرِ أَوْ $\frac{1}{2}$ أَوْ ١
 بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ.



أروا



استعد

الموضوع
تقريب الكسور الفعلية

الصفحة

التاريخ

الصف

خامس



يبلغ طول الضفدع السَّامِّ الظاهر
في الصورة حوالي ٥ سنتمترات،
وهي قيمة تُساوي $\frac{1}{٢٠}$ متر.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

مثال من واقع الحياة

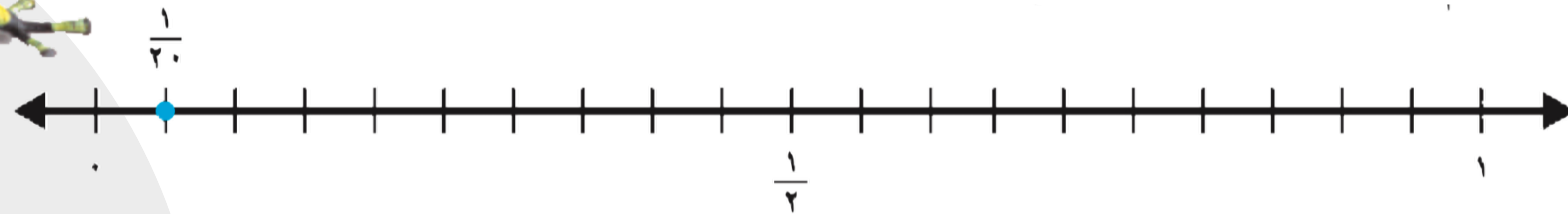
تَقْرِيْبُ الْكُسُورِ

يُمْكِنُ تَقْرِيْبُ الْكُسُورِ بِاسْتِعْمَالِ خَطِّ الْأَعْدَادِ.

١ **حَيَوَانَاتٌ:** ارْجِعْ إِلَى الْمَعْلُومَاتِ أَعْلَاهُ. هَلْ طُولُ الضَّفْدَعِ السَّامِّ أَقْرَبُ

إِلَى الصَّفْرِ أَمْ $\frac{1}{2}$ أَمْ ١ مِتر؟

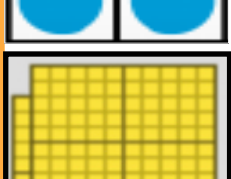
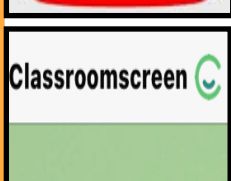
مِثْلُ $\frac{1}{2}$ عَلَى خَطِّ الْأَعْدَادِ.



لَا حَظَّ أَنْ الْكُسْرَ $\frac{1}{5}$ أَقْرَبُ إِلَى صِفْرِ مِنْهُ إِلَى $\frac{1}{2}$ أَوْ ١ ؛ إِذَنْ طُولُ الضَّفْدَعِ السَّامِّ أَقْرَبُ إِلَى صِفْرِ مِتر.



أرواح



مفهوم أساسي

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

مفهوم أساسي

تقريب الكسور

التقريب إلى الواحد

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

مثال:



$\frac{9}{10}$ تقرب إلى الواحد

التقريب إلى $\frac{1}{2}$

إذا كان البسط يساوي نصف المقام تقريباً، فقرب الكسر إلى $\frac{1}{2}$.

مثال:



$\frac{6}{10}$ تقرب إلى $\frac{1}{2}$

التقريب إلى الصفر

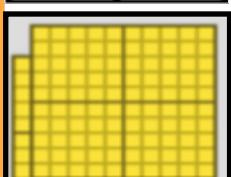
إذا كان البسط أصغر من المقام بكثير، فقرب الكسر إلى الصفر.

مثال:



$\frac{1}{10}$ تقرب إلى الصفر

أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

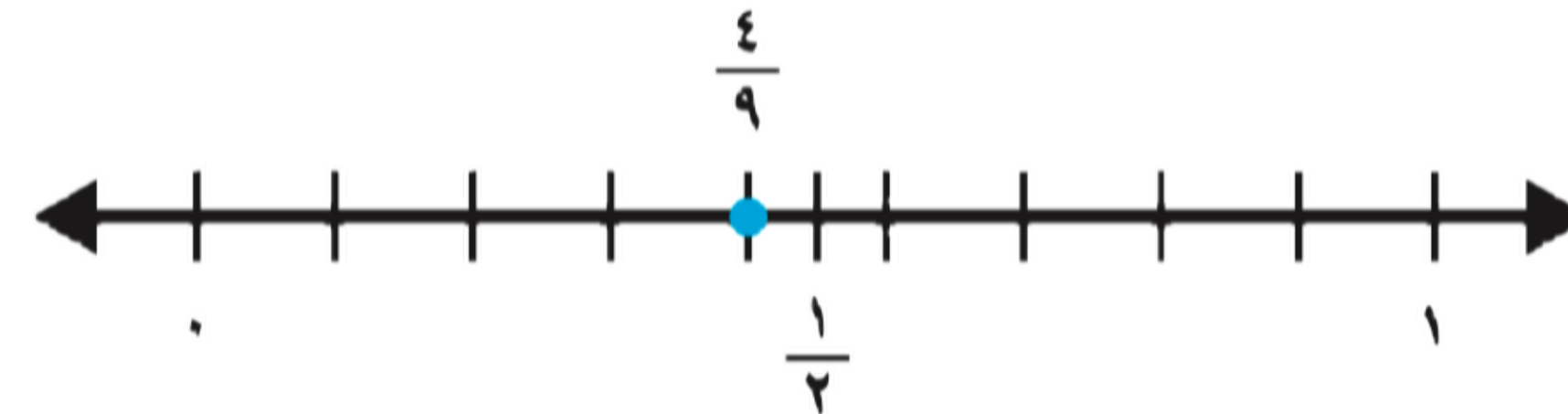
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

مثالان

تقريب الكسور ذهنيًا

قرب $\frac{4}{9}$ 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



تذكر

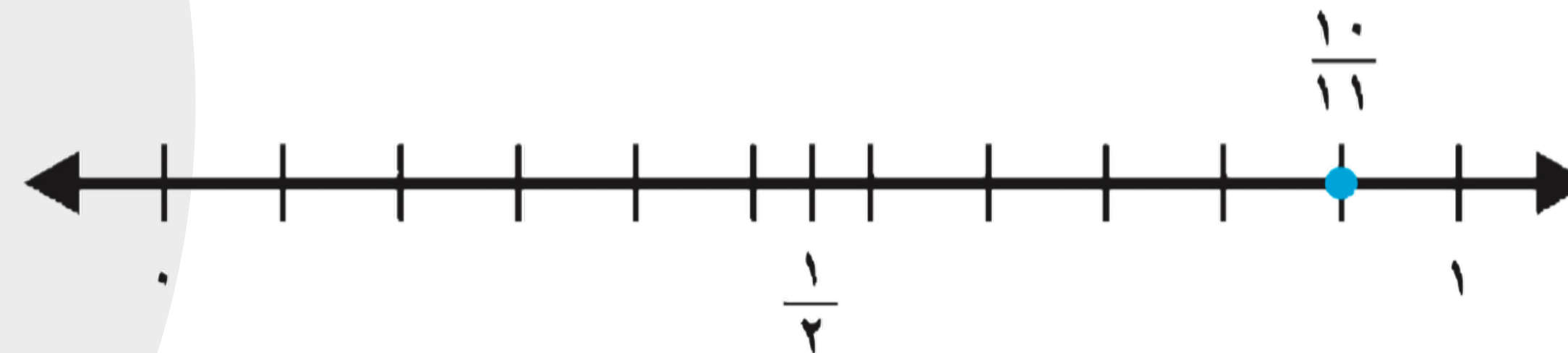
البسط هو العدد الذي فوق
خط الكسر، والمقام هو العدد
الذي تحت خط الكسر.

في الكسر $\frac{4}{9}$

البسط ٤ والمقام ٩

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

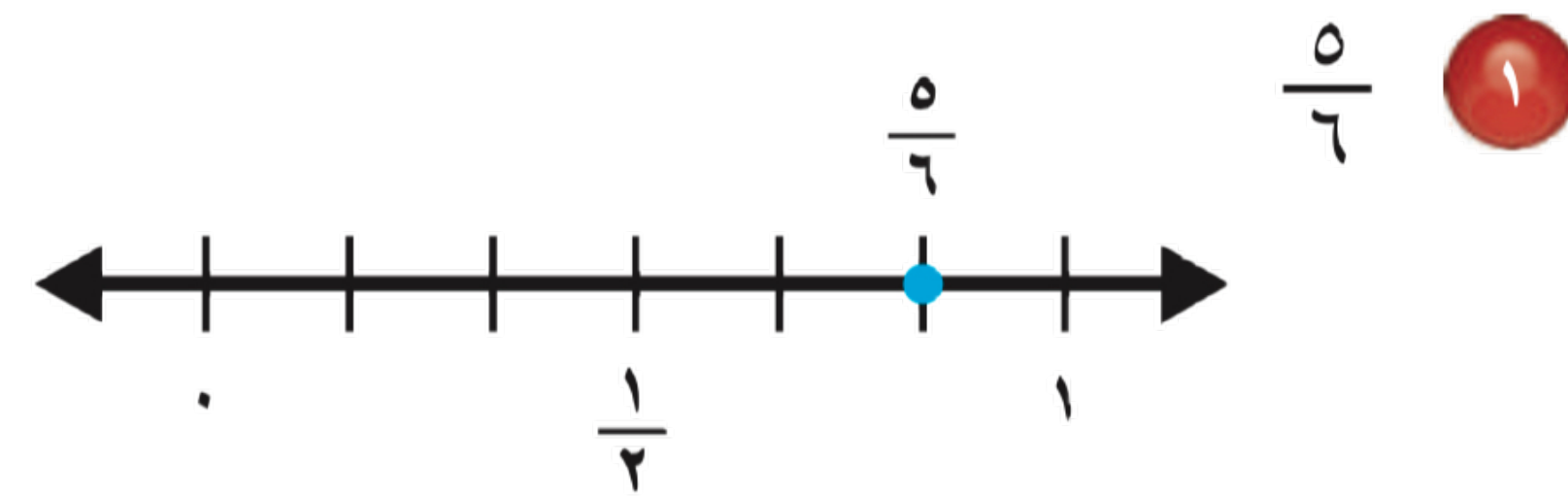
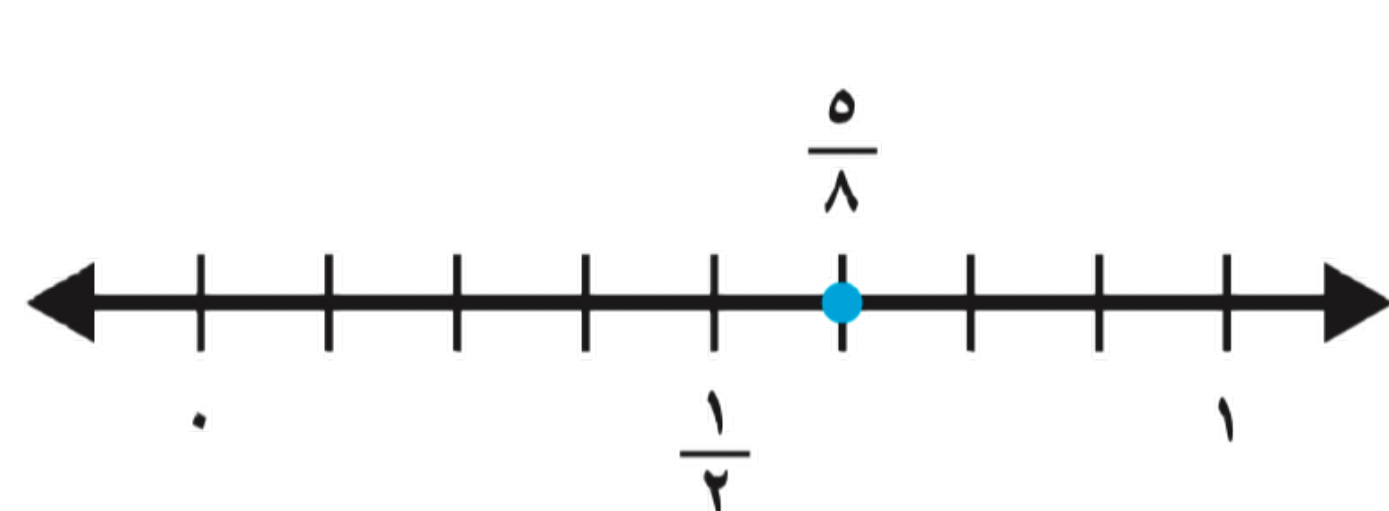
بما أن ١٠ قريبة من ١١، فإن $\frac{10}{11}$ أقرب ما يكون إلى ١



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

تأكد

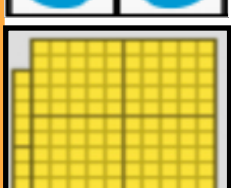
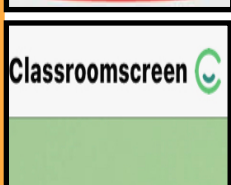
بيّن ما إذا كان الكسر أقرب إلى صفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١ :



الحل



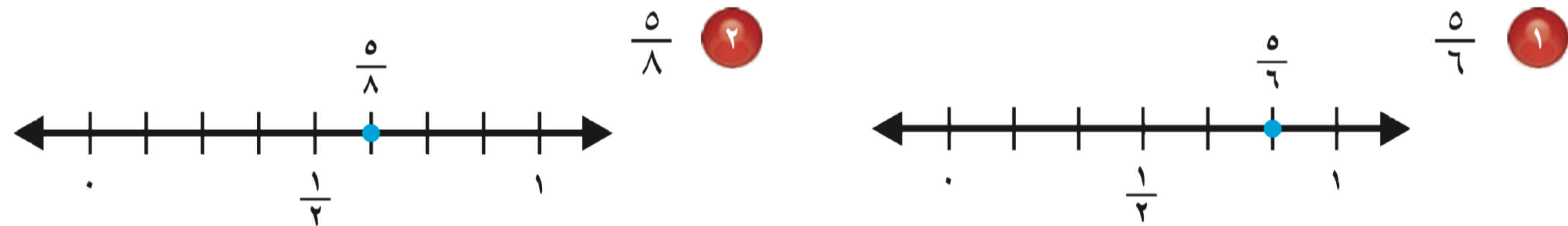
أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

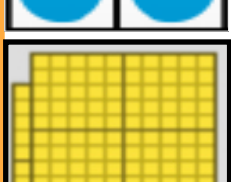
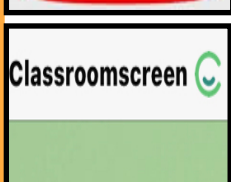
تأكد

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



أقرب إلى $\frac{1}{2}$

أقرب إلى ١



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

تأكد

قَرِّبْ كُلَّ كَسْرٍ إِلَى صِفْرِ أَوْ $\frac{1}{2}$ أَوْ ١ : المثالان ٢، ٣

$\frac{1}{8}$ ٣

$\frac{3}{11}$ ٧

$\frac{5}{9}$ ٤

$\frac{4}{5}$ ٨

$\frac{7}{8}$ ٥

$\frac{8}{16}$ ٩

$\frac{3}{7}$ ٦

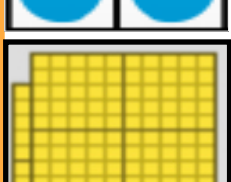
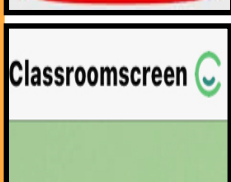
$\frac{1}{9}$ ١٠



الحل



أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

تأكد

قَرِّبْ كُلَّ كُسْرٍ إِلَى صِفْرِ أَوْ $\frac{1}{2}$ أَوْ ١ :

٣ $\frac{1}{8}$ أقرب إلى صفر

لأن البسط أصغر من المقام بكثير

٥ $\frac{7}{8}$ أقرب إلى ١

لأن البسط قريب من المقام

٤ $\frac{5}{9}$ أقرب إلى $\frac{1}{2}$

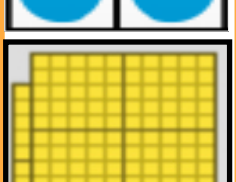
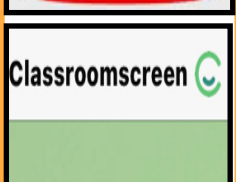
لأن البسط يساوي نصف المقام تقريباً

٦ $\frac{3}{7}$ أقرب إلى $\frac{1}{2}$

لأن البسط يساوي نصف المقام تقريباً



أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

تأكد

قَرِّبْ كُلَّ كُسْرٍ إِلَى صِفْرِ أَوْ $\frac{1}{2}$ أَوْ ١ :

٧ $\frac{3}{11}$ أقرب إلى صفر

لأن البسط أصغر من المقام بكثير

٩ $\frac{8}{16}$ أقرب إلى $\frac{1}{2}$

لأن البسط يساوي نصف المقام تقريباً

٨ $\frac{4}{5}$ أقرب إلى ١

لأن البسط قريب من المقام

١٠ $\frac{1}{9}$ أقرب إلى صفر

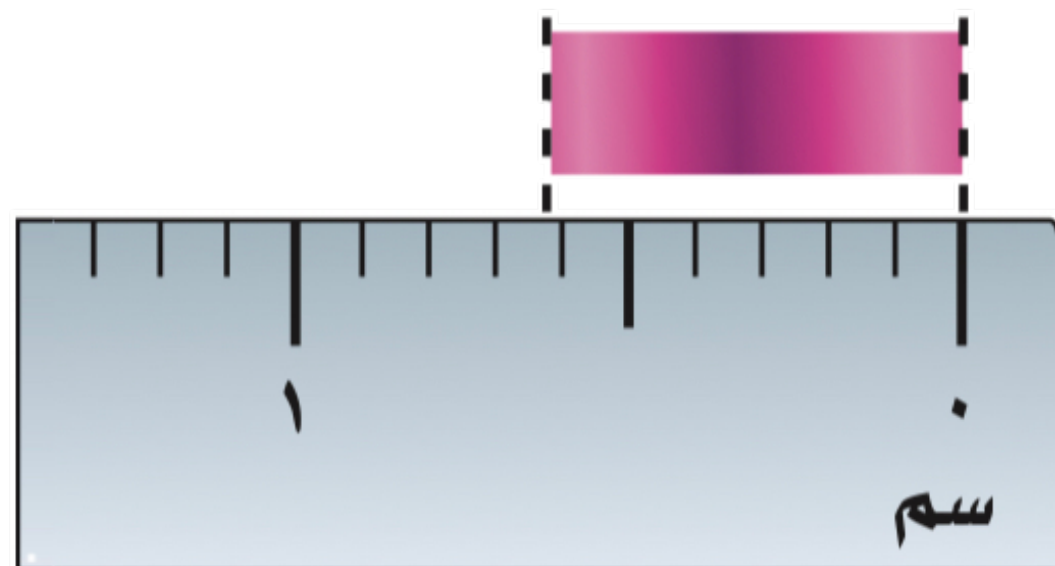
لأن البسط أصغر من المقام بكثير



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

تأكد

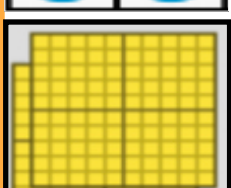
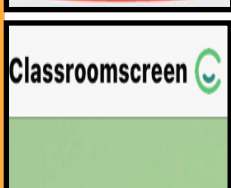
١١ **القياسُ:** حدّد ما إذا كان طولُ الشريطِ في الشكلِ المجاورِ أقربَ إلى صفرٍ أو إلى $\frac{1}{2}$ أو إلى ١



الحل

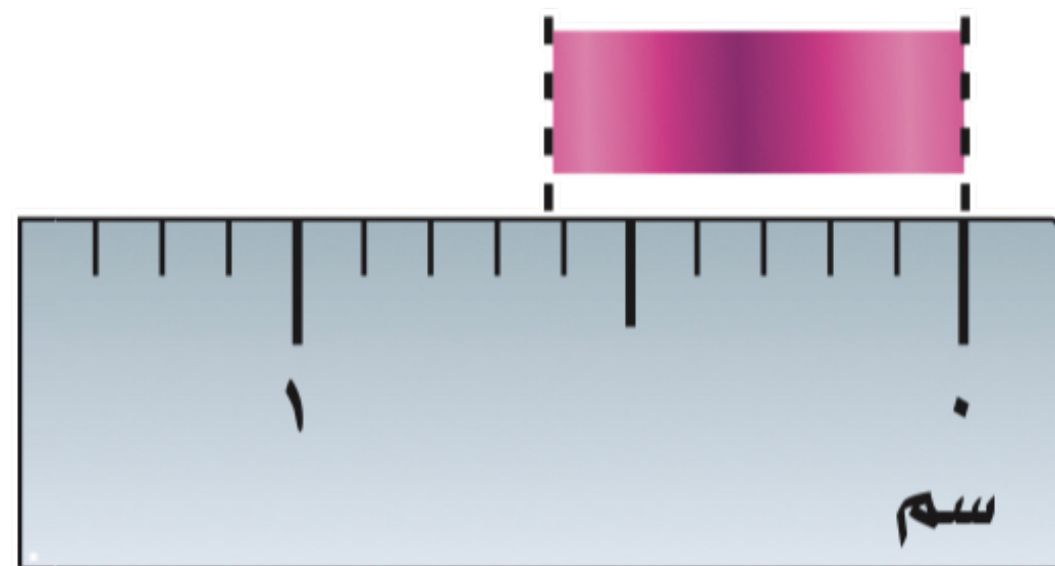


أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

تأكد

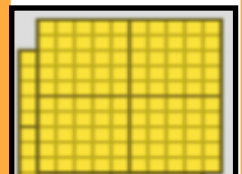
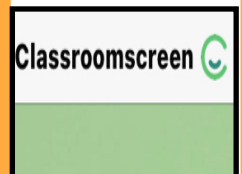


١١ **القياسُ:** حدّد ما إذا كان طولُ الشريطِ في الشكلِ المجاورِ أقربَ إلى صفرٍ أو إلى $\frac{1}{2}$ أو إلى ١

أقرب إلى $\frac{1}{2}$



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفهوم

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

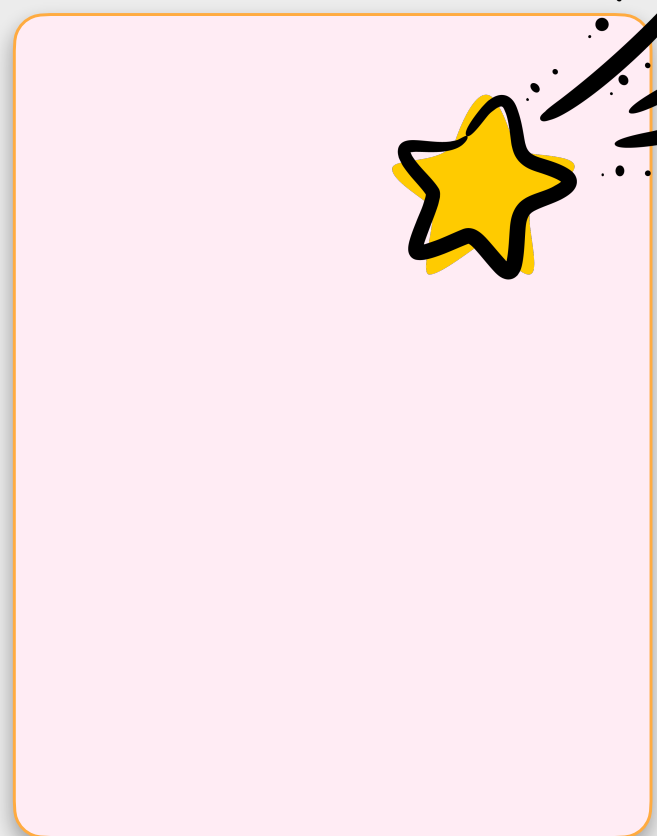
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

مسائل مهارات عليا

٣٣

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ : اكتب كسراً مقامه ١٥ ، ويُمكنُ تقريبُهُ إلى $\frac{1}{2}$

أدوات



الحل



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

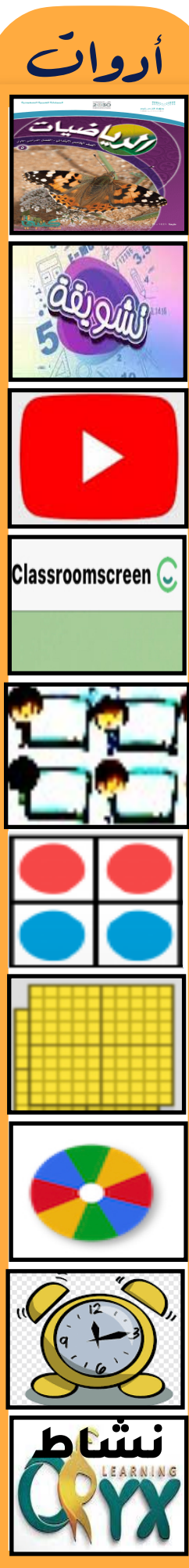
مسائل مهارات عليا

٣٣

مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ : اكتب كسراً مقامه ١٥ ، ويُمكنُ تقريبُهُ إلى $\frac{1}{2}$

$$\frac{7}{15}$$

لأن البسط يساوي نصف المقام تقريباً



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

مسائل مهارات عليا

٣٤

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

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{13}$$

$$\frac{8}{15}$$

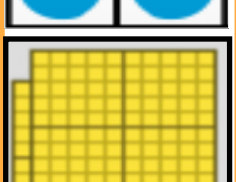
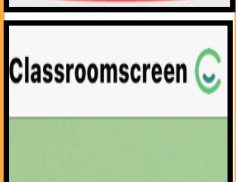
$$\frac{6}{11}$$



الحل



أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية

مسائل مهارات عليا

٣٤

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

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{13}$$

$$\frac{8}{15}$$

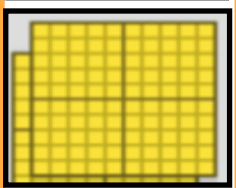
$$\frac{6}{11}$$

لأنه قريب من الصفر

بينما الكسور الأخرى قريبة من النصف



أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تقريب الكسور الفعلية



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

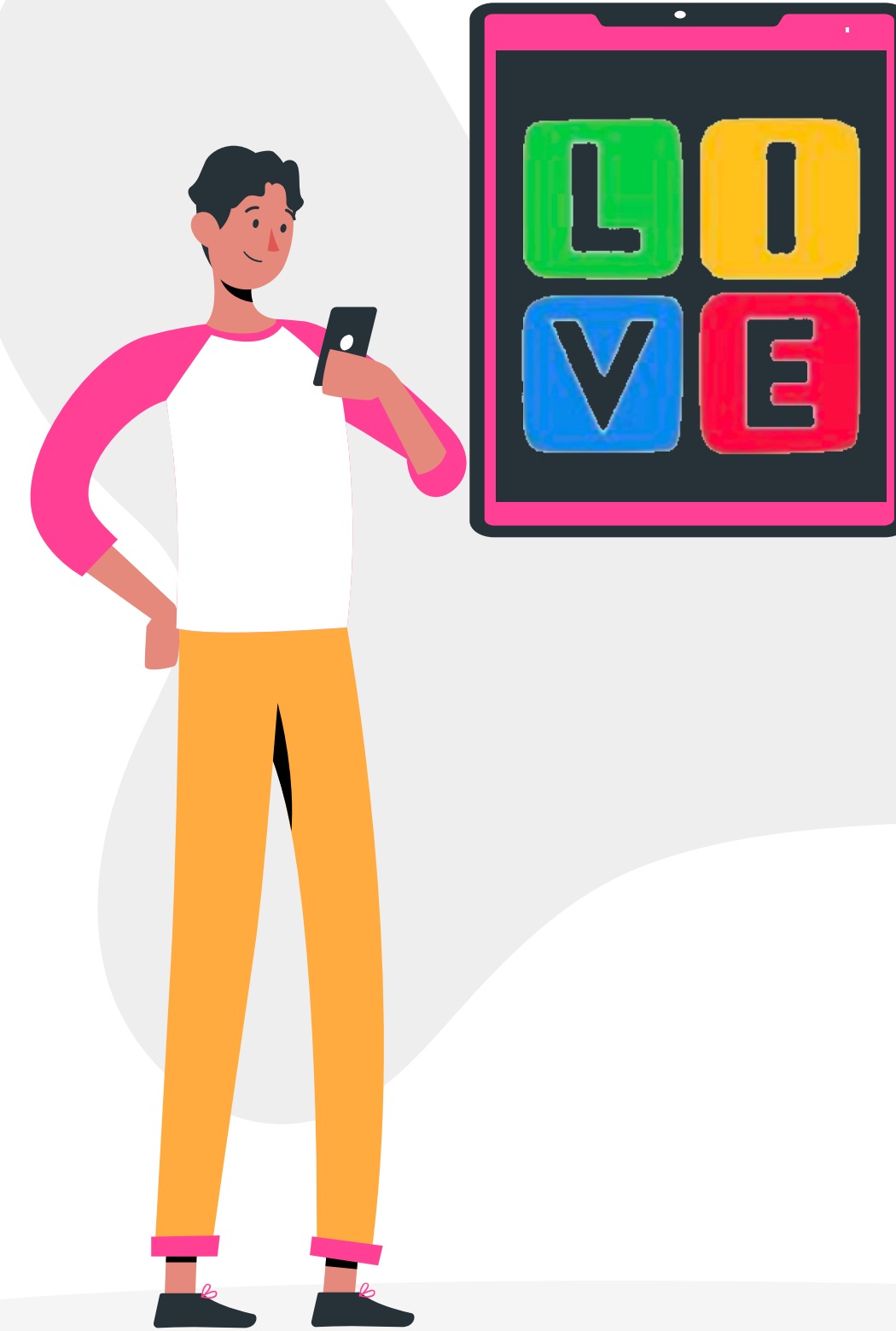
قَرِّبْ كُلَّ كَسْرٍ فِيمَا يَأْتِي إِلَى صَفْرِ أَوْ $\frac{1}{3}$ أَوْ ١ :

$\frac{9}{18}$ (٣)	$\frac{12}{13}$ (٢)	$\frac{3}{12}$ (١)
$\frac{10}{16}$ (٦)	$\frac{2}{9}$ (٥)	$\frac{3}{4}$ (٤)

س٢: حل المسألة

يريد مزارع أن يزرع نبات القرع في حديقة طول سورها ٢٠ مترا، إذا ترك مسافة $2\frac{3}{8}$ متر بين النبتة والأخرى، فكم نبتة يستطيع أن يزرع على طول السور؟ قرب المسافة التي تحتاجها كل نبتة إلى أقرب نصف متر.

تقويم ختامي



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تقريب الكسور الفعلية			خامس

الواجب

سؤال : ١٣ ، ١٩ ، ٣٠
صفحة : ٧٣

«خاتما»

التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.

