دَوْلَةُ لِيبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ المَنَاهِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبُحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّات

لِلصَّفِّ الرَّابِعِ

مِن مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الأَسَاسِيِّ

الاسبوع الثالث عشر

المدرسة الليبية بفرنسا ـ تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2020 / 2021 ميلادي

8 الكُسُورُ الاعْتِيادِيَّةُ (2)

1 الأَعْدادُ الكَسْرِيَّةُ

أ

1 نِصْف

1 كُلِّيٌّ

1 كُلِّيٌّ

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

مَعِي بِطِّيخَتانِ وَنِصْف.

يُوجَدُ $2\frac{1}{2}$ بِطِّيخَة.

$2\frac{1}{2}$ يُسَمَّى عَدَدًا كَسْرِيًّا.

عِنْدَ إِضافَةِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ إِلى كَسْرٍ عادِي، تَحْصُلُ عَلَى **عَدَدٍ كَسْرِيٍّ**.

ب

شَرِبَ يَقْظانُ 3 زُجاجاتِ لَبَنٍ.

شَرِبَ فَرْحان $\frac{1}{4}$ زُجاجَةِ لَبَنٍ.

ما مِقْدارُ اللَّبَنِ الَّذِي شَرِباهُ مَعًا؟

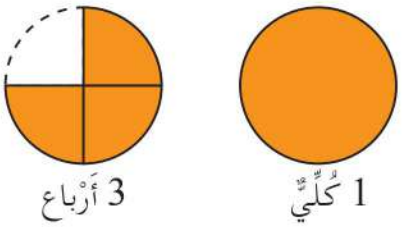
$$3 + \frac{1}{4} = \square$$

شَرِبا مَعًا ☐ زُجاجَةَ لَبَنٍ.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

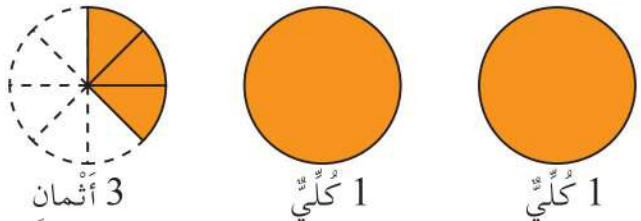
جـ أَوْجِدْ عَدَدًا كَسْرِيًّا لِكُلٍّ مِن الآتِي :

1



$\square = \frac{3}{4} + 1$

2

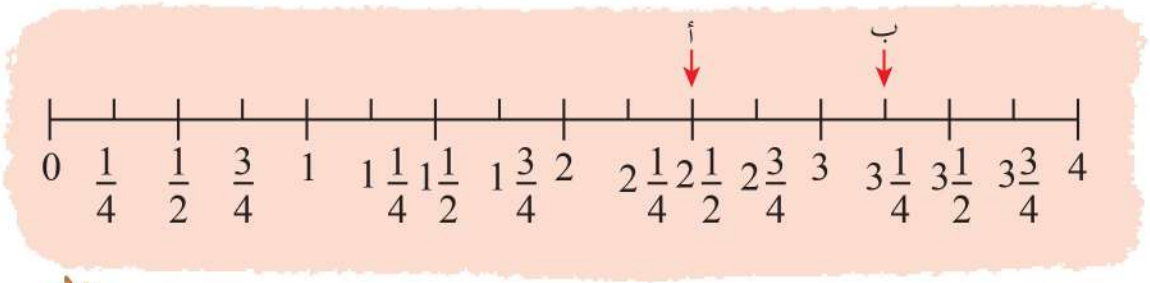


$\square = \frac{3}{8} + 2$

3

$\square = \frac{5}{6} + 2$

د ما العَدَدُ الَّذِي يُمَثِّلُهُ كُلُّ حَرْفٍ؟

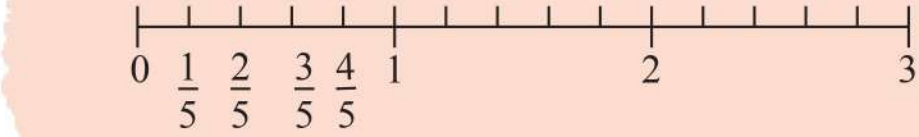


يُمْكِنُكَ تَمْثِيلُ الأَعْدادِ الكَسْرِيَّةِ عَلَى خَطِّ الأَعْدادِ.

الحَرْفُ أ يُمَثِّلُ $2\frac{1}{2}$ عَلَى خَطِّ الأَعْدادِ.

الحَرْفُ ب يُمَثِّلُ $\square$ عَلَى خَطِّ الأَعْدادِ.

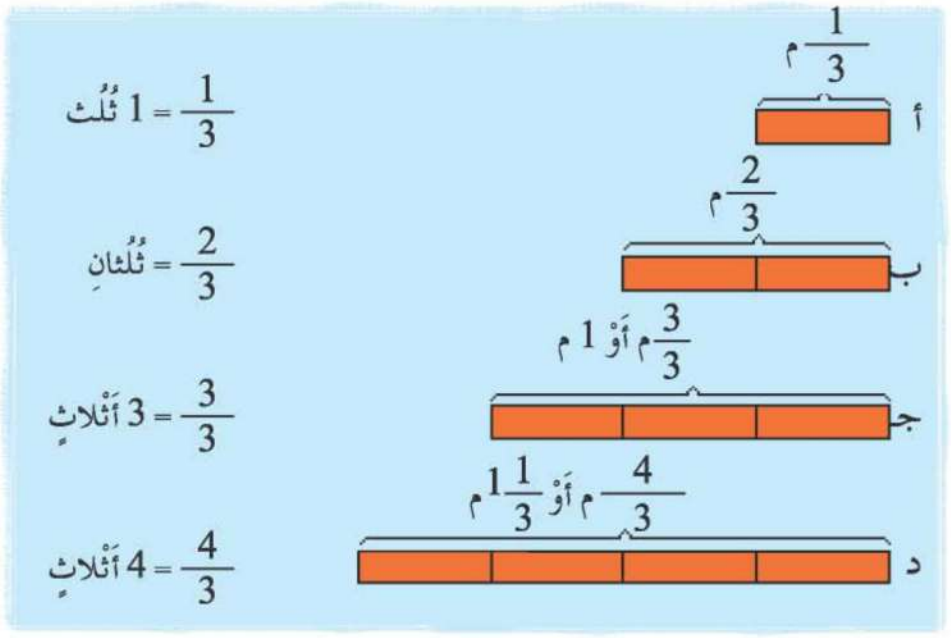
هـ أَيْنَ $1\frac{4}{5}$ وَ $2\frac{1}{5}$ عَلَى خَطِّ الأَعْدادِ؟



جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

2 الكُسُورُ غَيْرُ الفِعْلِيَّةِ

أ مَعَ أَيْمَن بَعْضُ الأَسْلاكِ .

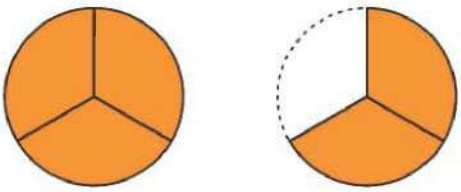


$\frac{3}{3}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{5}{3}$ ، $\frac{6}{3}$ تُساوِي أَوْ أَكْبَر مِن 1 .
تُسَمَّى هَذِهِ الكُسُورُ كُسُورًا غَيْرَ فِعْلِيَّةٍ .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ب اكْتُبْ كَسْرًا غَيْرَ فِعْلِيٍّ لِلأَجْزاءِ المُظَلَّلَةِ.

1

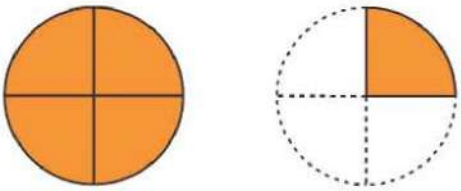


يُوجَدُ 5 أَثْلاثٍ فِي $1\frac{2}{3}$.

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

$=\frac{5}{3}$

2

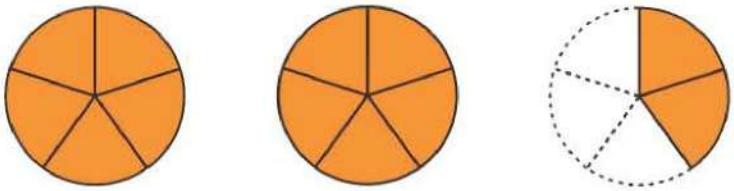


يُوجَدُ ▭ أَرْباعٍ فِي $1\frac{1}{4}$.

▭ + ▭ + ▭ + ▭ + ▭ $=1\frac{1}{4}$

▭ =

3



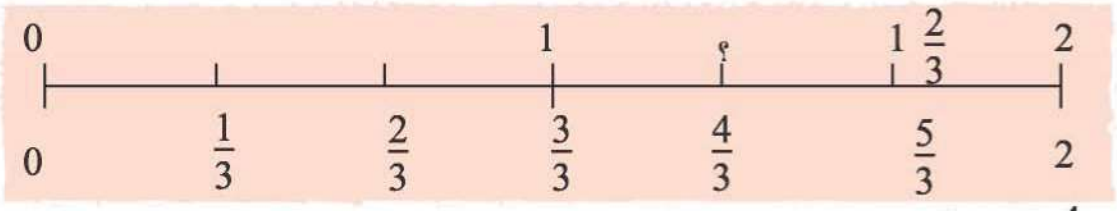
يُوجَدُ ▭ أَخْماسٍ فِي $2\frac{2}{5}$.

▭ $=2\frac{2}{5}$

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

3 تَحْوِيلُ الكُسُورِ

أ حَوِّلْ $\frac{4}{3}$ إلى عَدَدٍ كَسْرِيٍّ.



$\frac{4}{3}$ كَسْرٌ غَيْرُ فِعْلِيٍّ.

$\frac{4}{3}$ = 4 أَثْلاثٍ

= 3 أَثْلاثٍ + 1 ثُلُث

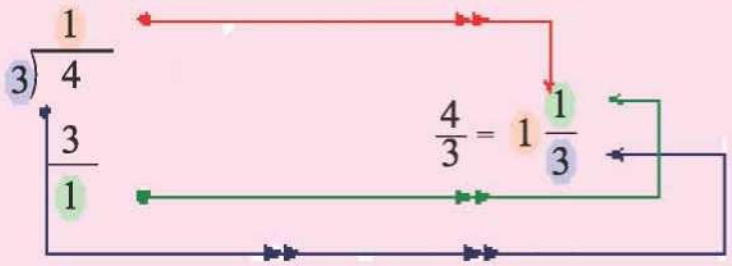
$= \frac{3}{3} + \frac{1}{3}$

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

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

هَذِهِ طَرِيقَةٌ أُخْرَى لِلتَّحْوِيلِ مُسْتَخْدِمِينَ قاعِدَةَ القِسْمَةِ.

ب



أَوَّلاً، اقْسِمِ البَسْطَ عَلَى المَقامِ.

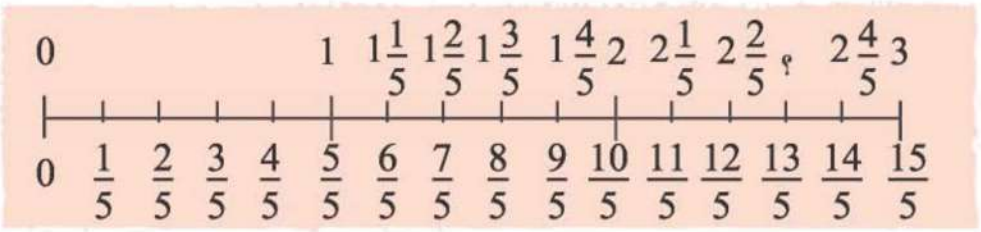
4 ÷ 3 = 1 وَالباقِي $\frac{1}{3}$

يُوجَدُ 1 كُلِّيٌّ وَ1 ثُلُث فِي $\frac{4}{3}$.

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

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

جـ حَوِّلْ $\frac{13}{5}$ إلى عَدَدٍ كَسْرِيٍّ. ثُمَّ تَأَكَّدْ مِن إجابَتِكَ مُسْتَخْدِمًا قاعِدَةَ القِسْمَةِ.



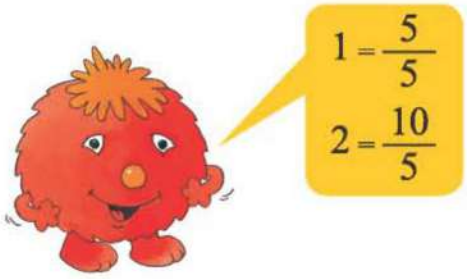
$\frac{13}{5}$ = ☐ خمسًا

= ☐ أَخْماسٍ + ☐ أَخْماسٍ

= ☐ + ☐

= ☐ + ☐

= ☐

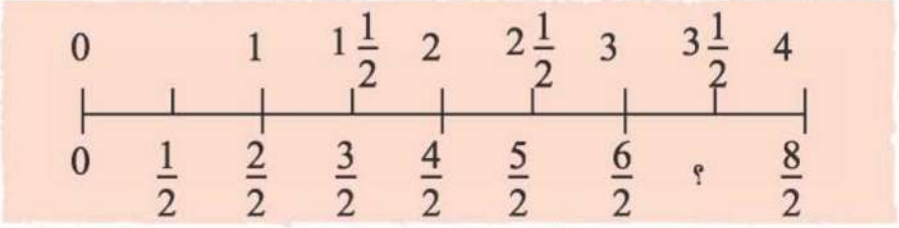


د حَوِّلِ الكُسُورَ غَيْرَ الفِعْلِيَّةِ إلى أَعْدادٍ كَسْرِيَّةٍ.

1) $\frac{15}{4}$ = ☐

2) $\frac{13}{6}$ = ☐

هـ حَوِّلْ $3\frac{1}{2}$ إلى كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ.



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

$\frac{1}{2} + \frac{6}{2} =$

$\frac{7}{2} =$

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

هَذِهِ طَرِيقَةٌ أُخْرَى لِلتَّحْوِيلِ بِاسْتِخْدَامِ قاعِدَةِ الضَّرْبِ.

و حَوِّلْ $3\frac{1}{2}$ إلى كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ.

أَوَّلاً، اضْرِبِ العَدَدَ الكُلِّيَّ فِي المَقامِ.

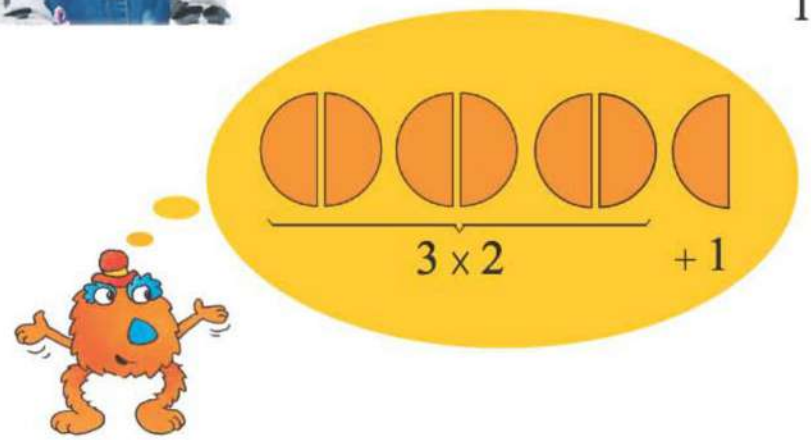
$3 \times 2 = 6$

ثُمَّ اجْمَعِ النّاتِجَ عَلَى البَسْطِ 1

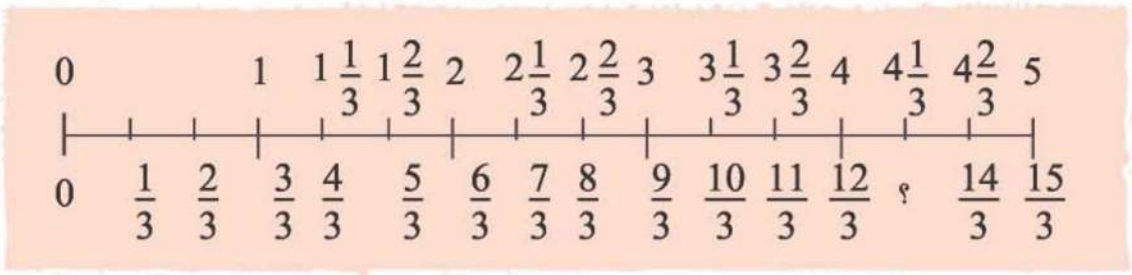
$6 + 1 = 7$

يُوجَدُ 7 أَنْصافٍ فِي $3\frac{1}{2}$

$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$



ز حَوِّلْ $4\frac{1}{3}$ إلى كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ، ثُمَّ تَأَكَّدْ مِن الإِجابَةِ مُسْتَخْدِمًا قاعِدَةَ الضَّرْبِ.



$\frac{1}{3} + \square = 4\frac{1}{3}$

$\frac{1}{3} + \square =$

$\square =$

ح حَوِّلِ الأَعْدادَ الكَسْرِيَّةَ إلى كُسُورٍ غَيْرِ فِعْلِيَّةٍ.

1) $\square = 1\frac{6}{5}$

2) $\square = 3\frac{2}{5}$

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا