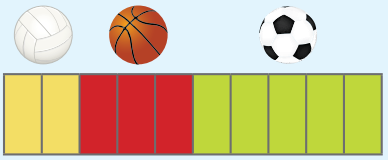
الدَّرْسُ ٢-١

الْأَجْزاءُ مِنْ عَشَرَةٍ/ الْأَجْزاءُ مِنْ مِئَةٍ والْأَعْدادُ العَشْرِيَّةُ

Tenths/ Hundredths and Decimal Numbers

تعلَّمْ

أوّلًا: الْأَجْزاءُ مِنْ عَشَرَةٍ



يَتَدَرَّبُ عامِرٌ ساعَةً واحِدَةً يَوْمِيًّا عَلى ثَلاثَةِ أَنْواعٍ مِنَ الْأَلْعابِ الرِّياضِيَّةِ مُقَسَّمَةٍ كالتّالي: ٥ أَجْزاءٍ مُتَساوِيَةٍ مِنَ السّاعَةِ يَتَدَرَّبُ عَلى لُعْبَةِ كُرَةِ الْقَدَمِ، ٣ أَجْزاءٍ مُتَساوِيَةٍ مِنَ السّاعَةِ يَتَدَرَّبُ عَلى لُعْبَةِ كُرَةِ السَّلَّةِ، وجُزْءانِ مُتَساويانِ مِنَ السّاعَةِ يَتَدَرَّبُ عَلى لُعْبَةِ الْكُرَةِ الطّائِرَةِ.

لاحِظْ أَنَّ عامِرًا مَثَّلَ السّاعَةَ بِـ ١٠ أَعْمِدَةٍ مُتَساوِيَةٍ.

كُلُّ عَمودٍ يُمَثِّلُ عُشْرًا، أَيْ $\frac{١}{١٠}$ ، وَتَعَلَّمْنا كِتابَتَهُ بِالصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ ٠,١ وَيُقْرَأُ «واحِدُ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ»

تَسْتَطيعُ اسْتِخْدامَ لَوْحَةِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ في كِتابَةِ رَمْزِهِ كَما يَلي:

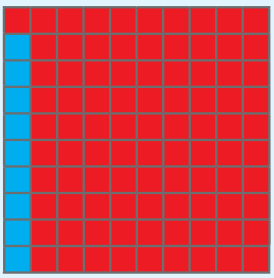
أَجْزاءٌ مِنْ عَشَرَةٍ	آحادٌ
١	٠

كُلُّ كَسْرٍ مَقامُهُ ١٠، يُكْتَبُ عَلى صورَةٍ أُخْرى تُسَمّى الصّورَةَ الْعَشْرِيَّةَ.

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ:

الرِّياضَةُ	الْكَسْرُ الِاعْتِيادِيُّ	الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ	الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ لِلْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ
كُرَةُ الْقَدَمِ	$\frac{٥}{١٠}$	٠,٥	خَمْسَةُ أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ
كُرَةُ السَّلَّةِ	$\frac{٣}{١٠}$	٠,٣	ثلاثة أجزاء من عشرة
الْكُرَةُ الطّائِرَةُ	$\frac{٢}{١٠}$	٠,٢	جزءان من عشرة

ثانيًا: الْأَجْزاءُ مِنْ مِئَةٍ



مِنْ خِلالِ شَبَكَةِ الْمِئَةِ الْكَسْرُ الِاعْتِيادِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ الْأَجْزاءَ الْحَمْراءَ $\frac{٩١}{١٠٠}$، أَمّا الْكَسْرُ الِاعْتِيادِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ الْأَجْزاءَ الزَّرْقاءَ $\frac{٩}{١٠٠}$.

كَيْفَ يُمْكِنُكَ كِتابَةُ كُلٍّ مِنْهُما بِالصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ؟

$\frac{٩١}{١٠٠}$ تُكْتَبُ ٠,٩١ وَتُقْرَأُ «واحِدٌ وَتِسْعونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ»

$\frac{٩}{١٠٠}$ تُكْتَبُ ٠,٠٩ وَتُقْرَأُ «تِسْعَةُ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ»

أَجْزاءٌ مِنْ مِئَةٍ	أَجْزاءٌ مِنْ عَشَرَةٍ	آحادٌ
١	٩	٠
٩	٠	٠

تَسْتَطيعُ اسْتِخْدامَ لَوْحَةِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ في كِتابَةِ رَمْزِهِما كَما يَلي:

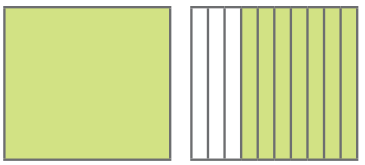
كُلُّ كَسْرٍ مَقامُهُ ١٠٠، يُكْتَبُ عَلى صورَةٍ أُخْرى تُسَمّى الصّورَةَ الْعَشْرِيَّةَ.

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ ما الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٩ في كِلا الْكَسْرَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ ٠,٩١ ، ٠,٠٩؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

القيمة المكانية للرقم ٩ في ٠,٩١ هي ٠,٩٠ لأن ٩ يقع في منزلة الأجزاء من عشرة، أما قيمته المكانية في ٠,٠٩ فهي ٠,٠٩ لأنه يقع في منزلة الأجزاء من مئة.

أُرْبُطْ كَيْفَ يُمْكِنُكَ كِتابَةُ الْعَدَدَيْنِ الْكَسْرِيَّيْنِ $\frac{٧}{١٠}$ ١ ، $\frac{٦٤}{١٠٠}$ ٢ بِالصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ؟

$\frac{٧}{١٠}$ ١ يَعْني ١ صَحيحٌ وَ $\frac{٧}{١٠}$



تَعَلَّمْنا أَنَّ $\frac{٧}{١٠}$ = ٠,٧

إذًا $\frac{٧}{١٠}$ ١ = ١,٧ وَيُسَمّى عَدَدًا عَشْرِيًّا وَيُقْرَأُ «واحِدٌ صَحيحٌ وَسَبْعَةُ أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ»

$\frac{٦٤}{١٠٠}$ ٢ يَعْني ٢ صَحيحٌ وَ $\frac{٦٤}{١٠٠}$

تَعَلَّمْنا أَنَّ $\frac{٦٤}{١٠٠}$ = ٠,٦٤

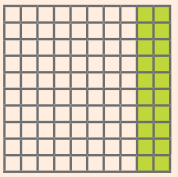
إذًا $\frac{٦٤}{١٠٠}$ ٢ = ٢,٦٤ وَيُسَمّى عَدَدًا عَشْرِيًّا وَيُقْرَأُ «اِثْنانِ صَحيحٌ وَأَرْبَعَةٌ وَسِتّونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ»

الْعَدَدُ الْعَشْرِيُّ عَدَدٌ رَمْزُهُ يَتَكَوَّنُ مِنْ عَدَدٍ كُلِّيٍّ إلى يَسارِ الْفاصِلَةِ وَأَجْزاءٍ عَشْرِيَّةٍ إلى يَمينِ الْفاصِلَةِ.

لاحِظْ

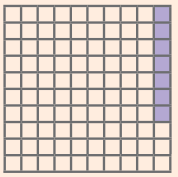
١ أُكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ أَوِ الْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الدّالَّ عَلى الْأَجْزاءِ الْمُلَوَّنَةِ فيما يَلي:

أ



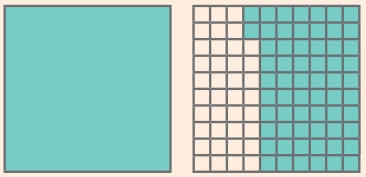
٠,٢

ب



٠,٠٧

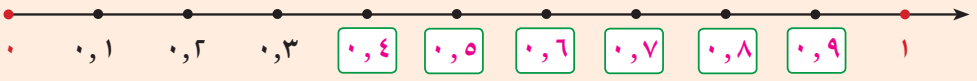
جـ



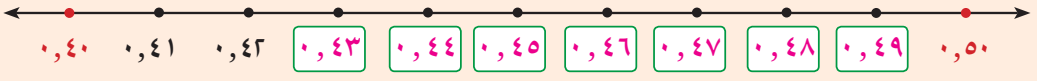
١,٦٢

٢ أَكْمِلْ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ الْكُسورَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُناسِبَةَ.

أ

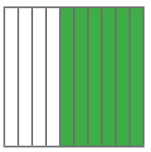


ب

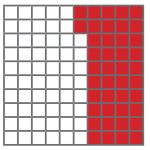


تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبْ في الصّورَةِ الْمُعْتادَةِ والصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ ما يَدُلُّ عَلى الْأَجْزاءِ الْمُلَوَّنَةِ فيما يَلي:

أ) 

$\frac{٦}{١٠}$ ٠,٦

ب) 

$\frac{٤٢}{١٠٠}$ ٠,٤٢

جـ)

$٢\frac{٨}{١٠}$ ٢,٨

٢ أَكْمِلْ رُموزَ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ.

أ)

٢	٢,١	٢,٢	٢,٣	٢,٤	٢,٥	٢,٦	٢,٧	٢,٨	٢,٩	٣

ب)

٠,٧٠	٠,٧١	٠,٧٢	٠,٧٣	٠,٧٤	٠,٧٥	٠,٧٦	٠,٧٧	٠,٧٨	٠,٧٩	٠,٨٠

٣ أُكْتُبْ في الصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ كُلًّا مِمّا يَلي:

أ) $\frac{٣}{١٠} = ٠,٣$

ب) $\frac{٨٥}{١٠٠} = ٠,٨٥$

جـ) $\frac{٣}{١٠٠} = ٠,٠٣$

د) $٩\frac{٢}{١٠} = ٩,٢$

هـ) $٦\frac{٥٣}{١٠٠} = ٦,٥٣$

و) $٢٤\frac{٩}{١٠٠} = ٢٤,٠٩$

ز) اِثْنا عَشَرَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ. ٠,١٢

ح) خَمْسَةٌ صَحيحٌ وَأربعةُ أجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ. ٥,٤

ط) واحِدٌ صَحيحٌ وَستّونَ جُزْءًا مِنْ مِئَةٍ. ١,٦٠

ي) ثَمانِيَةَ عَشَرَ صَحيحٌ وَستَّةُ أجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ. ١٨,٠٦

٤ ما الْوَقْتُ الَّذي اسْتَغْرَقَهُ الْمُتَسابِقُ الْأَوَّلُ في كُلِّ فَريقٍ؟ (اُنْظُرْ إلى الصَّفْحَةِ ٣٢) تختلف إجابات المتعلمين.