الصف الخامس

الوحدة الثانية

الْأَجْزاءُ مِنْ عَشَرَةٍ/ الْأَجْزاءُ مِنْ مِئَةٍ والْأَعْدادُ العَشْرِيَّةُ

Tenths/ Hundredths and Decimal Numbers

تَعَلَّمْ

أوّلًا: الأجْزاءُ مِنْ عَشَرَةٍ

يَتَدَرَّبُ عامِرٌ ساعَةً واحِدَةً يَوْمِيًّا عَلى ثَلاثَةِ أنْواعٍ مِنَ الْألْعابِ الرِّياضِيَّةِ مُقَسَّمَةٍ كالتّالي: ٥ أجْزاءٍ مُتَساوِيَةٍ مِنَ السّاعَةِ يَتَدَرَّبُ عَلى لُعْبَةِ كُرَةِ الْقَدَمِ، ٣ أجْزاءٍ مُتَساوِيَةٍ مِنَ السّاعَةِ يَتَدَرَّبُ عَلى لُعْبَةِ كُرَةِ السَّلَّةِ، وجُزْءانِ مُتَساوِيانِ مِنَ السّاعَةِ يَتَدَرَّبُ عَلى لُعْبَةِ الْكُرَةِ الطّائِرَةِ.

لاحِظْ أنَّ عامِرًا مَثَّلَ السّاعَةَ بِـ ١٠ أعْمِدَةٍ مُتَساوِيَةٍ.

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

تَسْتَطيعُ اسْتِخْدامَ لَوْحَةِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ في كِتابَةِ رَمْزِهِ كَما يَلي:

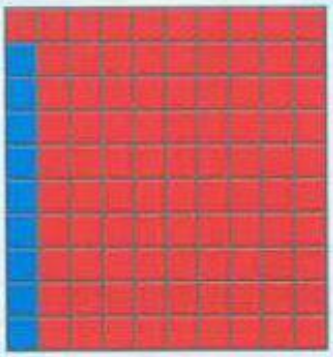
أجْزاءٌ مِنْ عَشَرَةٍ	آحادٌ
١	٠

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

أكْمِلِ الْجَدْوَلَ:

الرِّياضَةُ	الْكَسْرُ الاِعْتِيادِيُّ	الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ	الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ لِلْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ
كُرَةُ الْقَدَمِ	$\frac{٥}{١٠}$	٠,٥	خَمْسَةُ أجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ
كُرَةُ السَّلَّةِ			
الْكُرَةُ الطّائِرَةُ			

ثانِيًا: الأجْزاءُ مِنْ مِئَةٍ



مِنْ خِلالِ شَبَكَةِ الْمِئَةِ الْكَسْرُ الاِعْتِيادِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ الْأجْزاءَ الْحَمْراءَ $\frac{٩١}{١٠٠}$، أمّا الْكَسْرُ الاِعْتِيادِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ الْأجْزاءَ الزَّرْقاءَ $\frac{٩}{١٠٠}$.

كَيْفَ يُمْكِنُكَ كِتابَةُ كُلٍّ مِنْها بِالصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ؟

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

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

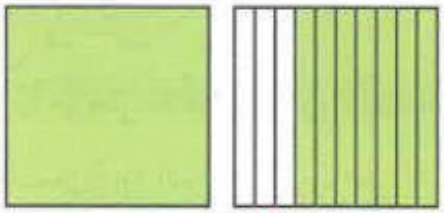
أجْزاءٌ مِنْ مِئَةٍ	أجْزاءٌ مِنْ عَشَرَةٍ	آحادٌ
١	٩	٠
٩	٠	٠

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.

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



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

تَعَلَّمْنا أنَّ $\frac{٧}{١٠} = ٠,٧$

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

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

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

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

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

لاحِظْ

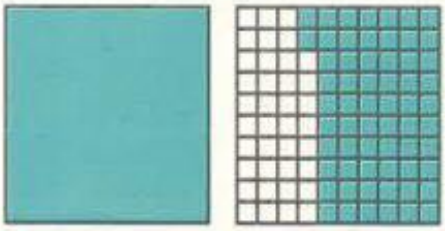
١ أُكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ أوِ الْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الدّالَّ عَلى الْأجْزاءِ الْمُلَوَّنَةِ فيما يَلي:

أ)

$\frac{٢٠}{١٠٠} = ٠,٢٠$

ب)

$\frac{٧}{١٠٠} = ٠,٠٧$

جـ) 

$١\frac{٦٢}{١٠٠} = ١,٦٢$

٢ أكْمِلْ عَلى خَطِّ الْأعْدادِ الْكُسورَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُناسِبَةَ.

أ)

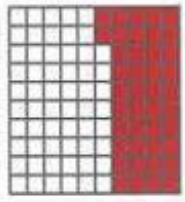
ب)

تَمَرَّنْ

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

أ)

$\frac{٦}{١٠} = ٠,٦$

ب) 

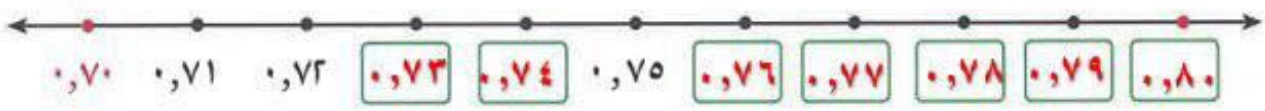
$\frac{٤٢}{١٠٠} = ٠,٤٢$

جـ)

$٢\frac{٨}{١٠} = ٢,٨$

٢ أُكْمِلْ رُموزَ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ.

أ)

ب) 

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)

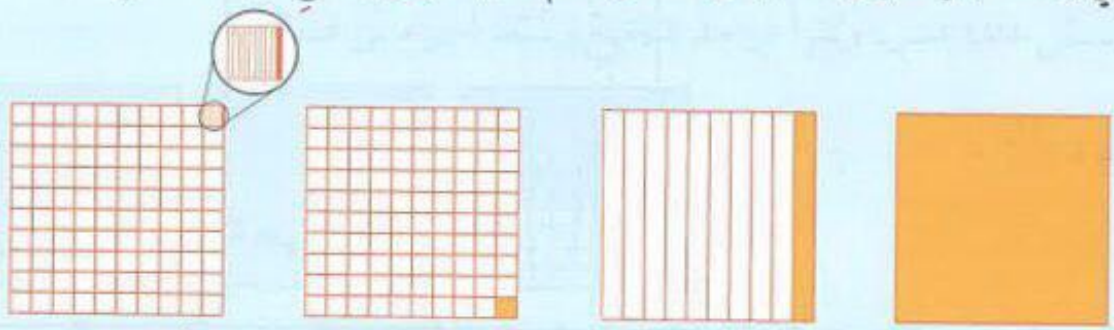
الدَّرْسُ ٢-٢

الْأَجْزاءُ مِنْ أَلْفٍ والْأَعْدادُ العَشْرِيَّةُ

Thousandths and Decimal Numbers

تَعَلَّمْ

تَعَلَّمْنا أَنَّ كُلَّ جُزْءٍ مِنْ شَبَكَةِ الْأَعْشارِ يُمَثِّلُ $\frac{١}{١٠}$ وَيُكْتَبُ بِالصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ ٠,١ وَكُلُّ جُزْءٍ مِنْ شَبَكَةِ الْمِئَةِ يُمَثِّلُ $\frac{١}{١٠٠}$ وَيُكْتَبُ بِالصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ ٠,٠١ ، ماذا لَوْ قَسَمْنا كُلَّ جُزْءٍ عَلى شَبَكَةِ الْمِئَةِ إلى عَشَرَةِ أَجْزاءٍ مُتَطابِقَةٍ، ما الَّذي يُمَثِّلُهُ الْجُزْءُ الْواحِدُ؟ يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ الشَّبَكاتِ لِتَوْضيحِ ذلِكَ كالتّالي:



١ $\quad$ $\frac{١}{١٠}$ = ٠,١ $\quad$ $\frac{١}{١٠٠}$ = ٠,٠١ $\quad$ $\frac{١}{١٠٠٠}$ = ٠,٠٠١

لَوْ قَسَمْنا كُلَّ جُزْءٍ عَلى شَبَكَةِ الْمِئَةِ إلى عَشَرَةِ أَجْزاءٍ مُتَطابِقَةٍ نَحْصُلُ عَلى ١٠٠٠ جُزْءٍ، وَكُلُّ جُزْءٍ يُمَثِّلُ $\frac{١}{١٠٠٠}$ وَيُكْتَبُ بِالصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ ٠,٠٠١ وَيُقْرَأُ «واحِدُ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ».

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ لَوْحَةِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ في كِتابَةِ رَمْزِهِ كَما يَلي:

أَجْزاءٌ مِنْ أَلْفٍ	أَجْزاءٌ مِنْ مِئَةٍ	أَجْزاءٌ مِنْ عَشَرَةٍ	آحادٌ
١	٠	٠	٠

كُلُّ كَسْرٍ مَقامُهُ ١٠٠٠، يُكْتَبُ عَلى صورَةٍ أُخْرى تُسَمّى الصّورَةَ الْعَشْرِيَّةَ.

@ilovemath159

أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ:

الْكَسْرُ الاِعْتِيادِيُّ	الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ	الاِسْمُ اللَّفْظِيُّ لِلْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ
$\frac{٧٣٢}{١٠٠٠}$	٠,٧٣٢	سَبْعُمِئَةٍ واثْنانِ وَثَلاثونَ جُزْءًا مِنْ أَلْفٍ
$\frac{٦٤٥}{١٠٠٠}$	٠,٦٤٥	ستمائه و خمسة و أربعون جزءا من ألف
$\frac{١٩}{١٠٠٠}$	٠,٠١٩	تسعة عشر جزءا من ألف
$\frac{4}{1000}$	٠,٠٠٤	أربعة أجزاء من ألف

بَيِّنْ مَوْقِعَ الْكُسورِ الْعَشْرِيَّةِ ٠,٠٠١ ، ٠,٠٠٣ ، ٠,٠١٥ ، ٠,٠٢٧ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ:

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

١ ما عَلاقَةُ الْأَجْزاءِ مِنْ عَشَرَةٍ بِالْأَجْزاءِ مِنَ الْمِئَةِ؟

٢ ما عَلاقَةُ الْأَجْزاءِ مِنْ عَشَرَةٍ بِالْأَجْزاءِ مِنْ أَلْفٍ؟

أَرْبُطُ تَسْتَطيعُ اسْتِخْدامَ لَوْحَةِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ في كِتابَةِ رَمْزِ الْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ ٤,١٢٥ وَيُقْرَأُ «أَرْبَعَةٌ صَحيحٌ وَمِئَةٌ وَخَمْسَةٌ وَعِشْرونَ جُزْءًا مِنْ أَلْفٍ» وَإيجادِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ لِأَرْقامِهِ كَما يَلي:

أجزاءٌ مِنْ أَلْفٍ	أجزاءٌ مِنْ مِئَةٍ	أجزاءٌ مِنْ عَشَرَةٍ	آحادٌ
٥	٢	١	٤
٠,٠٠٥	٠,٠٢	٠,١	٤

الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ

تَمَرَّنْ

@ilovemath159

١ أُكْتُبْ في الصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ كُلًّا مِمّا يَلي:

أ ثَمانِمِئَةٍ وَسَبْعَةٌ وَثَمانونَ جُزْءًا مِنْ أَلْفٍ. ٠,٨٨٧

ب اِثْنانِ وَخَمْسونَ جُزْءًا مِنْ أَلْفٍ. ٠,٠٥٢

جـ عَشَرَةٌ صَحيحٌ وَمِئَةٌ وَسِتَّةٌ وَأَرْبَعونَ جُزْءًا مِنْ أَلْفٍ ١٠,١٤٦

د تِسْعَةٌ صَحيحٌ وَتِسْعَةُ أَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ. ٩,٠٠٩

٢ أُكْتُبِ الِاسْمَ اللَّفْظِيَّ لِكُلٍّ مِمّا يَلي:

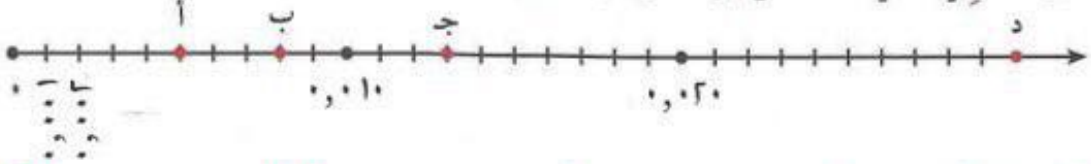
أ ٠,٤٠٨ أربعمئة و ثمانية أجزاء من ألف

ب ٥,٠٩٣ خمسة صحيح و ثلاثة و تسعون جزءا من ألف

جـ ١٦,٠٠٧ ستة عشر صحيح و سبعة أجزاء من ألف

د ٠,٦٢٨ ستمئة و ثمانية و عشرون جزءا من ألف

٣ أُكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ الَّذي تُمَثِّلُهُ كُلٌّ مِنَ الْحُروفِ التّالِيَةِ:



الْكَسْرُ الْعَشْرِيُّ الَّذي يُمَثِّلُ: أ ٠,٠٠٥ ب ٠,٠٠٨ جـ ٠,٠١٣ د ٠,٠٣٠

٤ أُكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الْمُلَوَّنِ باللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

٠,٤٣٨	٩,٧١٦	٢,٥٢	٠,٠٢٩
٠,٠٣	٠,٠٠٦	٠,٥	٠,٠٠٩

٥ **تَقْييمٌ ذاتِيٌّ** ظَلِّلْ دائِرَةَ الرَّمْزِ الدّالِّ عَلى الْإِجابَةِ الصَّحيحَةِ.

رَمْزُ الْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ «خَمْسَةٌ صَحيحٌ وَأَرْبَعَةُ أَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ» هُوَ

أ ٥,٠٠٤ ب ٥,٠٤ جـ ٥,٤ د ٥,٠٠٠٤

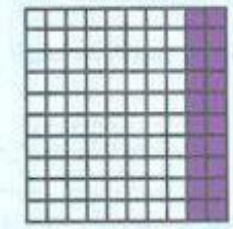
الْأَعْدادُ الْعَشْرِيَّةُ الْمُتكافِئَةُ

Equivalent Decimal Numbers

تَعَلَّمْ أَثْناءَ التَّنَزُّهِ في الْحَديقَةِ، قَطَعَ عَبْدُ الرَّحْمنِ مَسافَةَ ٠,٢ كم وَقَطَعَ عَبْدُ اللّهِ مَسافَةَ ٠,٢٠ كم.
أَيُّهُما قَطَعَ مَسافَةً أَكْثَرَ؟

قارِنْ لِتَعْرِفَ:

أَحْضِرْ شَبَكاتٍ كالتّالي، لَوِّنْ ما يُمَثِّلُ ٠,٢ في الشَّبَكَةِ الْأولى، وَلَوِّنْ ما يُمَثِّلُ ٠,٢٠ في الشَّبَكَةِ الثّانِيَةِ.



لاحِظْ أَنَّ ٠,٢ ، ٠,٢٠ يُمَثِّلانِ الْكَمِّيَّةَ نَفْسَها، إِذًا ٠,٢ = ٠,٢٠

إِذًا قَطَعَ عَبْدُ الرَّحْمنِ وَعَبْدُاللّهِ الْمَسافَةَ نَفْسَها.

يُسَمّى ٠,٢ ، ٠,٢٠ كَسْرَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ مُتكافِئَيْنِ.

الْكُسورُ الْعَشْرِيَّةُ الَّتي تُمَثِّلُ الْكَمِّيَّةَ نَفْسَها تُسَمّى كُسورًا عَشْرِيَّةً مُتكافِئَةً

أَرْبُطْ هَلْ ٣,٤ ، ٣,٤٠ عَدَدانِ عَشْرِيّانِ مُتكافِئانِ؟

نُلاحِظُ أَنَّ الْعَدَدَ الْكُلِّيَّ هُوَ ٣ في كِلا الْعَدَدَيْنِ، وَنَعْلَمُ أَنَّ ٠,٤ = ٠,٤٠، فَيَكونُ ٣,٤ = ٣,٤٠

إِذًا ٣,٤ ، ٣,٤٠ عَدَدانِ عَشْرِيّانِ مُتكافِئانِ.

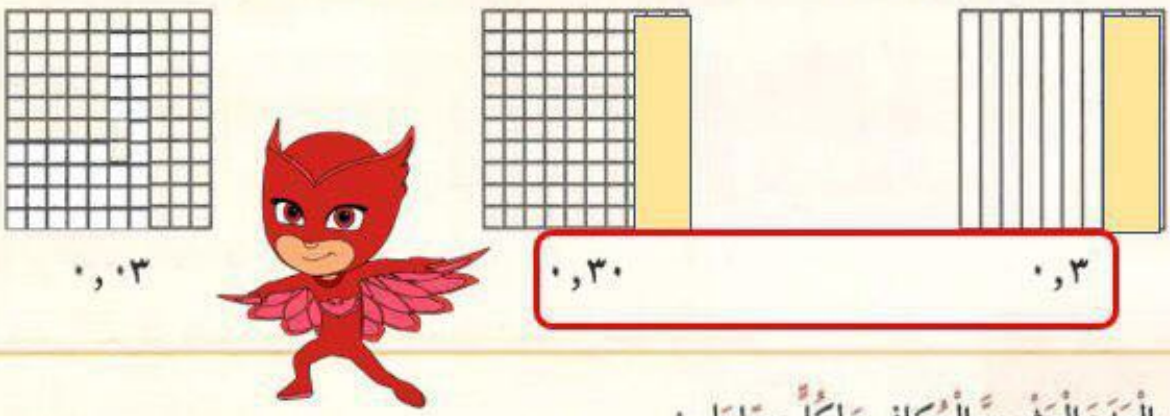
في ما يَلي أَمْثِلَةٌ لِأَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ مُتكافِئَةٍ وَأَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ غَيْرِ مُتكافِئَةٍ.

عَدَدانِ عَشْرِيّانِ مُتكافِئانِ	عَدَدانِ عَشْرِيّانِ غَيْرُ مُتكافِئَيْنِ
٣,٦ ، ٣,٦٠٠	١,٩ ، ١,٠٠٩

يُمْكِنُ الْحُصولُ عَلى كُسورٍ عَشْرِيَّةٍ مُتكافِئَةٍ بِإِضافَةِ أَوْ حَذْفِ أَصْفارٍ إِلى يَمينِ الْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ، تِلْكَ الْأَصْفارُ لا تُغَيِّرُ مِنْ قيمَةِ الْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ، مَثَلًا ٠,١ = ٠,١٠ = ٠,١٠٠ وَهكَذا.

لاحِظْ

١ ظَلِّلْ ما يُمَثِّلُ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ لِكُلٍّ مِمّا يَلي، ثُمَّ حَوِّطِ الْكَسْرَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ الْمُتكافِئَيْنِ.



٢ أُكْتُبِ الْعَدَدَ الْعَشْرِيَّ الْمُكافِئَ لِكُلٍّ مِمّا يَلي:

أ ٠,٨ **٠,٨٠** | ب ٧,٢٠٠ **٧,٢٠** | جـ ٠,٠١ **٠,٠١٠**

تَمَرَّنْ

١ أُكْتُبْ (مُتكافِئانِ) أَوْ (غَيْرُ مُتكافِئَيْنِ) إلى جانِبِ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ فيما يَلي:

أ ٠,٩ ، ٠,٩٠ **متكافئان** | ب ٠,٣٠ ، ٠,٣٠٠ **متكافئان** | جـ ٩,٨ ، ٩,٠٨ **غير متكافئين**

د ١,٥ ، ١,٥٠ **متكافئان** | هـ ٧,٠١ ، ٧,٠٠١ **غير متكافئين** | و ٠,٦٠٠ ، ٠,٦٠ **متكافئان**

٢ أُكْتُبْ عَدَدًا عَشْرِيًّا مُكافِئًا لِكُلٍّ مِمّا يَلي:

أ ٠,٩ **٠,٩٠** | ب ٠,٧٥ **٠,٧٥٠** | جـ ٥,٣ **٥,٣٠**

د ٠,٠٤٠ **٠,٠٤** | هـ ٦,٦ **٦,٦٠** | و ١,٣٠٠ **١,٣٠**

٣ تَقْييمٌ ذاتِيٌّ حَوِّطِ الْأَعْدادَ الْعَشْرِيَّةَ الْمُتكافِئَةَ.

أ
- ٣,١٤
- ٣,١٤٠
- ٣,٠١٤

ب
- ٠,٥٠٠
- ٠,٠٠٥
- ٠,٥٠

جـ
- ٠,٠١٢
- ٠,١٢
- ٠,١٢٠

الدَّرْسُ ٢-٤

مُقارَنَةُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

Comparing Decimal Numbers

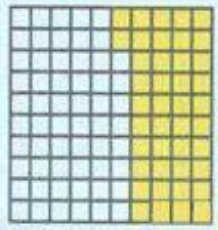
تَعَلَّمْ في مُسابَقَةِ السِّباحَةِ لِمَسافَةِ ١٠٠ متر، قَطَعَتْ غَديرُ مَسافَةَ السِّباقِ في ٠,٤٢ مِنَ الدَّقيقَةِ، وَقَطَعَتْها مَرْيَمُ في ٠,٥١ مِنَ الدَّقيقَةِ. مَنْ مِنْهُما اسْتَغْرَقَتْ زَمَنًا أَقَلَّ لِقَطْعِ مَسافَةِ السِّباقِ؟

لِمَعْرِفَةِ مَنْ قَطَعَتِ الْمَسافَةَ بِزَمَنٍ أَقَلَّ، نُقارِنُ بَيْنَ ٠,٤٢ ، ٠,٥١

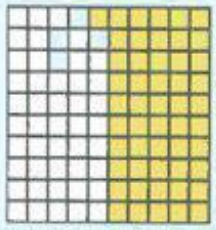
لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَ كَسْرَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ، نَسْتَخْدِمُ شَبَكَةَ الْمِئَةِ أَوْ خَطَّ الْأَعْدادِ.

أَوَّلًا: بِاسْتِخْدامِ شَبَكَةِ الْمِئَةِ

يُمَثِّلُ كُلٌّ مِنَ الْكَسْرَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ.



٠,٤٢



٠,٥١

لاحِظْ أَنَّ ٠,٤٢ < ٠,٥١

ثانِيًا: بِاسْتِخْدامِ خَطِّ الْأَعْدادِ:

لاحِظْ أَيْضًا أَنَّ ٠,٤٢ < ٠,٥١

إِذًا غَديرُ هِيَ الَّتي قَطَعَتِ الْمَسافَةَ في زَمَنٍ أَقَلَّ.

أَرْبُطُ قارِنْ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ الْعَشْرِيَّيْنِ ٢,٣٦٨ ، ٢,٣٦٤ يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ لَوْحَةِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ لِلْمُقارَنَةِ بَيْنَهُما.

تَذَكَّرْ اِبْدَأْ بِالْمُقارَنَةِ مِنْ أَقْصى الْيَسارِ.

أَجْزاءٌ مِنْ أَلْفٍ	أَجْزاءٌ مِنْ مِئَةٍ	أَجْزاءٌ مِنْ عَشَرَةٍ	آحادٌ
٨	٦	٣	٢
٤	٦	٣	٢

٢ = ٢

٠,٣ = ٠,٣

٠,٠٦ = ٠,٠٦

٠,٠٠٨ > ٠,٠٠٤

إِذًا ٢,٣٦٨ > ٢,٣٦٤

لاحِظْ ضَعْ رَمْزَ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبِ (> أَوْ < أَوْ =). (بِإِمْكانِكَ اسْتِخْدامُ شَبَكَةِ الْمِئَةِ أَوْ خَطِّ الْأَعْدادِ)

أ) ٠,٨٥ > ٠,٦٣ | ب) ٠,٤٤٠ = ٠,٤٤

جـ) ٣,٦١ > ٣,٧ | د) ٩,٠٣ < ٩,٠٠٣

تَذَكَّرْ وَضْعُ الْأَصْفارِ إِلى يَمينِ الْأَجْزاءِ الْعَشْرِيَّةِ لا يُغَيِّرُ مِنْ قيمَةِ الْكَسْرِ الْعَشْرِيِّ. مَثَلًا:
٠,٢ = ٠,٢٠ = ٠,٢٠٠

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ يَقولُ خالِدٌ إِنَّ ٠,٣ < ٠,١٨ ، هَلْ تُوافِقُهُ الرَّأْيَ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

تَمَرَّنْ

١) ضَعْ رَمْزَ الْعَلاقَةِ الْمُناسِبِ (> أَوْ < أَوْ =).

أ) ٠,٠٥ > ٠,٥ | ب) ٠,٧ = ٠,٧٠ | جـ) ٠,٢ > ٠,٢٦

د) ١ > ٠,٩٩ | هـ) ١,٤ > ١٤,٠ | و) ٣,٢٨ < ٢٢,٨

ز) ٩,٧٢٦ < ٩,٧٢٧ | ح) ٨,٧٤ < ٨,٠٧٤ | ط) ٣,٩ > ٣,٠٩

ي) ٥,١ < ٥,٠٩ | ك) ٠,٨٩ < ٢,١ | ل) ٣,٦٥ = ٣,٦٥٠

٢) في مُسابَقَةِ عَرْضِ الدَّرّاجاتِ الْهَوائِيَّةِ قَطَعَ بَنْدَرٌ الْمَسافَةَ في ٤٩,٧ ثانِيَةً، بَيْنَما قَطَعَها نَوافٌ في ٤٩,٥ ثانِيَةً.
أَيُّهُما الْفائِزُ في السِّباقِ؟

نواف لأن وقته أقل

٣) يَقولُ عَبْدُ الْهادي إِنَّ الْعَدَدَ ٥,٧٧ يَقَعُ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ ٥,٧ ، ٥,٨ ، هَلْ تُوافِقُهُ الرَّأْيَ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

٤) **تَقْييمٌ ذاتِيٌّ** ظَلِّلْ دائِرَةَ الرَّمْزِ الدّالِّ عَلى الْإِجابَةِ الصَّحيحَةِ.

● ٣,١٤ أَصْغَرُ مِنْ

أ) ٠,٣١٤ | ب) ٣,٠٤ | ٣,٤١ | د) ٣

● ١,٧٠ يُساوي

أ) ١٧,٠ | ١,٧ | جـ) ١,٠٧ | د) ١,٠٧٠

تَرْتيبُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ

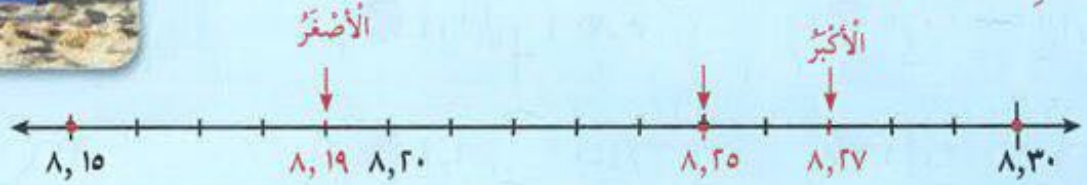
Ordering Decimal Numbers

تَعَلَّمْ سُجِّلَتِ الْمَسافاتُ الَّتي حَقَّقَها ٣ لاعِبينَ في رِياضَةِ الْوَثْبِ الطَّويلِ في إِحْدى الْبُطولاتِ. فَكانَتْ كالتّالي: ٨,٢٥ م ، ٨,١٩ م ، ٨,٢٧ م

رَتِّبِ الْمَسافاتِ مِنَ الْأَقْصَرِ إِلى الْأَطْوَلِ.

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ خَطِّ الْأَعْدادِ أَوِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ لِتَرْتيبِ الْأَعْدادِ.

أَوَّلًا: بِاسْتِخْدامِ خَطِّ الْأَعْدادِ.



نُلاحِظُ أَنَّ: ٨,١٩ < ٨,٢٥ < ٨,٢٧

ثانِيًا: بِاسْتِخْدامِ الْقيمَةِ الْمَكانِيَّةِ يُمْكِنُنا اتِّباعُ الْخُطُواتِ التّالِيَةِ:

@ilovemath159

الْخُطْوَةُ ١: أُكْتُبِ الْأَعْدادَ بِحَيْثُ تَكونُ الْفَواصِلُ تَحْتَ بَعْضِها بَعْضًا. اِبْدَأْ مِنَ الْيَسارِ ثُمَّ قارِنْ بَيْنَ الآحادِ.

٨ , ٢٥
٨ , ١٩
٨ , ٢٧

الآحادُ مُتَساوِيَةٌ.

الْخُطْوَةُ ٢: قارِنْ بَيْنَ الْأَجْزاءِ مِنْ عَشَرَةٍ.

٨ , ٢٥
الْأَصْغَرُ ← ٨ , ١٩
٨ , ٢٧

الْخُطْوَةُ ٣: قارِنْ بَيْنَ الْأَجْزاءِ مِنْ مِئَةٍ.

أَصْغَرُ ← ٨ , ٢٥
٨ , ٢٧

إِذًا ٨,١٩ < ٨,٢٥ < ٨,٢٧

وَبِالتّالي تَرْتيبُ الْمَسافاتِ مِنَ الْأَقْصَرِ إِلى الْأَطْوَلِ (تَصاعُدِيًّا) هُوَ: ٨,١٩ ، ٨,٢٥ ، ٨,٢٧

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ كَيْفَ يُمْكِنُكَ تَرْتيبُ الْمَسافاتِ في بَنْدِ تَعَلَّمْ مِنَ الْأَطْوَلِ إِلى الْأَقْصَرِ (تَنازُلِيًّا)؟

@ilovemath159

تَمَرَّنْ

١ رَتِّبْ تَصاعُدِيًّا.

أ ٠,٤٢ ، ٠,١٨ ، ٠,٣٣

٠,١٨	٠,٣٣	٠,٤٤

ب ٦,٧ ، ٢ ، ٦,١٠٤ ، ١,٩٩

١,٩٩	٢	٦,١٠٤	٦,٧

٢ رَتِّبْ تَنازُلِيًّا.

أ ٠,٥ ، ٤,٠٣ ، ٠,٠٥

٤,٠٣	٠,٥	٠,٠٥

ب ٧,٣٦٤ ، ٧,٣٦٨ ، ٧,٣٦ ، ٧,٣٨

٧,٣٨	٧,٣٦٨	٧,٣٦٤	٧,٣٦

٣ أَكْمِلْ لِتَحْصُلَ عَلى أَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ مُرَتَّبَةٍ تَصاعُدِيًّا.

٣,٠٨ ، ٤,٨ ، ٥,٨

٤ أَكْمِلْ لِتَحْصُلَ عَلى أَعْدادٍ عَشْرِيَّةٍ مُرَتَّبَةٍ تَنازُلِيًّا.

٤,٣ ، ٣,٣ ، ٢,٣

٥ يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ أَدْناهُ الْوَقْتَ الَّذي اسْتَغْرَقَهُ مُتَبارونَ مِنَ الْفِرَقِ الرِّياضِيَّةِ الْعَرَبِيَّةِ في قَطْعِ مَسافَةِ ١٠٠ متر سِباحَةً حُرَّةً.

اِسْتَخْدِمِ الْجَدْوَلَ لِلْإِجابَةِ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ:

الْوَقْتُ الَّذي اسْتَغْرَقَهُ الْمُتَبارونَ بِالدَّقائِقِ	
أَسْماءُ الْمُتَبارينَ	الْوَقْتُ بِالدَّقائِقِ
أَحْمَدُ	١,٣٣٩
مُحَمَّدٌ	١,٣٥٣
وَليدٌ	١,٣٤١
مَشاري	١,٣٣٧

أ أَيُّ مِنَ الْمُتَبارينَ اسْتَغْرَقَ وَقْتًا أَطْوَلَ؟ محمد

ب أَيٌّ مِنَ الْمُتَبارينَ اسْتَغْرَقَ وَقْتًا أَقْصَرَ؟ مشاري

جـ رَتِّبْ أَسْماءَ الْمُتَبارينَ بِحَسَبِ الْوَقْتِ الْمُسْتَغْرَقِ تَصاعُدِيًّا.

مشاري، أحمد، وليد، محمد

د إِذا أُضيفَ مُتَبارٍ جَديدٌ إِلى الْجَدْوَلِ واسْتَغْرَقَ ١,٣٤٨ دَقيقَةٍ، فَأَيْنَ سَتَكْتُبُ اسْمَهُ بَيْنَ الْمُتَبارينَ بَعْدَ تَرْتيبِهِمْ؟

بين وليد و محمد

٦ رَتِّبِ الْوَقْتَ الْمُسْتَغْرَقَ في السِّباقِ لِكُلِّ فَريقٍ تَنازُلِيًّا. (اُنْظُرْ إِلى الصَّفْحَةِ ٣٢)

الدَّرْسُ ٦-٢

تَقْريبُ الْأَعْدادِ الْعَشْرِيَّةِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ (عَشَرَةٍ - مِئَةٍ)

Rounding Decimal Numbers to the Nearest (Tenth - Hundredth)

تَعَلَّمْ

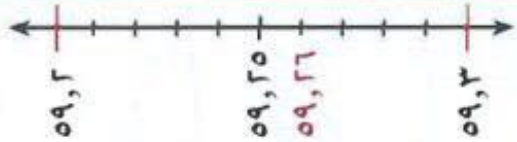
هُناكَ أَنْواعٌ كَثيرَةٌ مِنَ السِّباحَةِ مِنْها: السِّباحَةُ الْحُرَّةُ وَسِباحَةُ الْفَراشَةِ وَغَيْرُهُما.

نالَ أَحَدُ السَّبّاحينَ الْميدالِيَّةَ الذَّهَبِيَّةَ في مُباراةِ سِباحَةِ الْفَراشَةِ بَعْدَ أَنْ قَطَعَ مَسافَةَ السِّباقِ خِلالَ ٢٦ , ٥٩ ثانِيَةً، وَكانَ قَدْ قَطَعَ الْمَسافَةَ نَفْسَها خِلالَ ٨٣ , ٥٧ ثانِيَةً أَثْناءَ التَّمارينِ.

كَيْفَ يُمْكِنُكَ تَقْريبُ كِلا الْعَدَدَيْنِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ؟

@ilovemath159

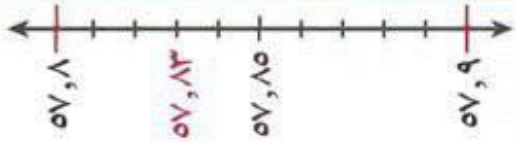
يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ خَطِّ الْأَعْدادِ:



لاحِظْ أَنَّ ٢٦ , ٥٩ يَقَعُ بَيْنَ ٢ , ٥٩ ، ٣ , ٥٩

وَلكِنْ ٢٦ , ٥٩ أَقْرَبُ إلى ٣ , ٥٩

إذًا ٢٦ , ٥٩ = ٣ , ٥٩ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ.



لاحِظْ أَنَّ ٨٣ , ٥٧ يَقَعُ بَيْنَ ٨ , ٥٧ ، ٩ , ٥٧

وَلكِنْ ٨٣ , ٥٧ أَقْرَبُ إلى ٨ , ٥٧

إذًا ٨٣ , ٥٧ = ٨ , ٥٧ مُقَرَّبًا إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ.

أَرْبُطُ

قَرِّبِ الْعَدَدَ ١٣٢ , ٦ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ.

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدامُ خُطُواتِ التَّقْريبِ:

حَدِّدِ الرَّقْمَ في الْمَنْزِلَةِ الَّتي تُريدُ التَّقْريبَ إلَيْها. ٦ , ١٣٢

أُنْظُرِ الرَّقْمَ إلى يَمينِهِ مُباشَرَةً. ٦ , ١٣٢

قارِنْ هذا الرَّقْمَ بِـ ٥ ٢ > ٥

يَبْقى الرَّقْمُ الَّذي حَدَّدْتَهُ كَما هُوَ، وَتُسْتَبْدَلُ الْأَرْقامُ إلى يَمينِهِ بِالْأَصْفارِ.

إذًا ٦ , ١٣٢ ≈ ٦ , ١٣

تَذَكَّرْ خُطُواتُ التَّقْريبِ

١ حَدِّدِ الرَّقْمَ في الْمَنْزِلَةِ الْمُرادِ التَّقْريبُ إلَيْها.

٢ أُنْظُرِ الرَّقْمَ إلى يَمينِهِ مُباشَرَةً.

٣ إذا كانَ أَصْغَرَ مِنْ ٥ يَبْقى الرَّقْمُ الْمُحَدَّدُ كَما هُوَ، أَمّا إذا كانَ ٥ أَوْ أَكْبَرَ فَأَضِفْ ١ إلى الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.

٤ إسْتَبْدِلْ صِفْرًا مَكانَ كُلِّ رَقْمٍ إلى يَمينِ الرَّقْمِ الْمُحَدَّدِ.

تَذَكَّرْ ١٣٠ , ٦ = ١٣ , ٦

تَعْبيرٌ شَفَهِيٌّ

هَلِ الْعَدَدُ ٠,٨٥ يُساوي تَقْريبًا ٠,٨ أَمْ ٠,٩ عِنْدَ تَقْريبِهِ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ؟

فَسِّرْ إجابَتَكَ.

@ilovemath159

تَمَرَّنْ

١ قَرِّبْ إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ.

أ ١٣, ٠ ≈ ٠,١

ب ٣٧٤, ٠ ≈ ٠,٤

جـ ٦٥, ٢ ≈ ٢,٧

د ٩٨٢, ١٤ ≈ ١٥,٠

٢ قَرِّبْ إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ.

أ ١٤٦, ٠ ≈ ٠,١٥

ب ٤٤٤, ٠ ≈ ٠,٤٤

جـ ٤٩٩, ٧ ≈ ٧,٥٠

د ٢٠٧, ٢٥ ≈ ٢٥,٢١

٣ قَرِّبْ إلى مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ.

أ ١٥٣, ٦ ≈ ٦,١٥

ب ٩٨٥, ١٩ ≈ ١٩,٩٩

جـ ١٢,٧ ≈ ١٣

د ٠,٩٦ ≈ ١,٠

٤ إذا كانَ ثَمَنُ بَدْلَةِ الرِّياضَةِ ٣٩,٢٤٥ دينارًا، قالَ حَمَدٌ إنَّ ثَمَنَها ٣٩,٢ دينارًا تَقْريبًا، وَقالَ خالِدٌ إنَّ ثَمَنَها ٣٩,٢٥ دينارًا تَقْريبًا. هَلْ كِلاهُما عَلى صَوابٍ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

نعم , حمد إلى أقرب جزء من عشرة , و خالد إلى أقرب جزء من مئة.

٥ أُكْتُبْ عَدَدَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ عِنْدَ تَقْريبِهِما إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ يَكونُ النّاتِجُ تَقْريبًا ١,٣٨

١,٣٧٥ ١,٣٧٩

٦ تَقْييمٌ ذاتِيٌّ ظَلِّلْ دائِرَةَ الرَّمْزِ الدّالِّ عَلى الإجابَةِ الصَّحيحَةِ.

● ٣,٧١٨ مُقَرَّبًا إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشَرَةٍ =

أ ٣,٨ ب ٣,٧٢ ● ٣,٧ د ٠,٧

● ٠,٩٩٩ مُقَرَّبًا إلى أقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ =

● ١ ب ٠,٩٩ جـ ٠,٩١ د ٠,٩٠

مُراجَعَةُ الْوَحْدَةِ الثّانِيَةِ

الدَّرْسُ ٢-٧

@ilovemath159

أوَّلًا:

١ أُكْتُبْ في الصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ.

أ $٩\frac{٧}{١٠}$ ٩,٧ | ب $\frac{٦٤}{١٠٠}$ ٠,٦٤ | جـ $٣\frac{٢}{١٠٠٠}$ ٣,٠٠٢

د مِئَةٌ وَخَمْسَةٌ وَعِشرونَ جُزْءًا مِنْ أَلْفٍ. ٠,١٢٥

هـ سِتَّةٌ وَسِتّونَ صَحيحٌ وَسِتَّةُ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ. ٦٦,٠٦

و ثَمانِيَةٌ صَحيحٌ وَأَرْبَعَةُ أَجْزاءٍ مِنْ عَشَرَةٍ. ٨,٤

٢ رَتِّبْ تَصاعُدِيًّا: ١٩٥ ,٤ ، ٦ ، ١,٨ ، ٤,٧

١,٨ ٤,١٥٩ ٤,٧ ٦

٣ رَتِّبْ تَنازُلِيًّا: ١٦,٣٧٤ ، ٠,٩٩٩ ، ١٦,٣٧ ، ١٦,٣٧١

١٦,٣٧٤ ١٦,٣٧١ ١٦,٣٧ ٠,٩٩٩

٤ قَرِّبْ إلى مَنْزِلَةِ الرَّقْمِ الَّذي تَحْتَهُ خَطٌّ.

أ ٦,٧٢ ≈ ٦,٧ | ب ٣,١٤٧ ≈ ٣ | جـ ٠,٩٩٧ ≈ ١,٠٠

د ٥٩,٨ ≈ ٦٠ | هـ ٠,٦٨٣ ≈ ٠,٦٨ | و ١,٠٥ ≈ ١,١

٥ كَتَبَتْ كُلٌّ مِنْ مَنالَ وَخُلودَ الْكَسْرَ $\frac{٥}{١٠٠٠}$ في الصّورَةِ الْعَشْرِيَّةِ.
أَيُّهُما كَتَبَتْهُ بِشَكْلٍ صَحيحٍ؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

مَنالُ
$\frac{٥}{١٠٠٠} = ٠,٠٥$

خُلودُ
$\frac{٥}{١٠٠٠} = ٠,٠٠٥$

خلود

٦ هذِهِ الْكُسورُ جَميعُها لَها خاصِّيَّةٌ مُشْتَرَكَةٌ ما عَدا واحِدًا مِنْها، حَدِّدْهُ.

$\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ ٠,٠٣٦ $\frac{٤}{١٠}$ ٠,٥٨١

٧ في أَحَدِ أَيّامِ الصَّيْفِ شَديدِ الْحَرارَةِ قَرَأَتْ أَسْماءُ دَرَجَةَ الْحَرارَةِ مِنْ خِلالِ تِرمومِتَرَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ، كانَتْ قِراءَةُ التِّرمومِترِ الْأَوَّلِ ٤٨,٤° س، وَقِراءَةُ التِّرمومِترِ الثّاني ٤٨,٤٠° س. هَلْ حَصَلَتْ أَسْماءُ عَلى قِراءَةٍ واحِدَةٍ لِلتِّرمومِتَرَيْنِ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

نعم لأن ٤٨,٤ = ٤٨,٤٠

٨ في جَمْعِيَّتَيْنِ تَعاوُنِيَّتَيْنِ رَأَيْتُ عَرْضًا لِبَيْعِ نَوْعٍ مِنْ جُبْنِ الشِّيدر نَفْسِهِ. أَيُّ عَرْضٍ أَفْضَلُ لِلشِّراءِ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

جُبْنُ شيدر
٠,٥ كجم
٢,٣١٠ دينار

جُبْنُ شيدر
٠,٥٠ كجم
٢,٤٩٠ دينار

لأنه سعره أرخص

٩ تَبْلُغُ الْكَمِّيَّةُ الطَّبيعِيَّةُ لِأَكْلِ الْأَجْبانِ لِلشَّخْصِ الْواحِدِ ٠,٢٥ كجم أُسْبوعِيًّا.
يُوَضِّحُ الْجَدْوَلُ كَمِّيَّةَ أَكْلِ الْأَجْبانِ لِبَعْضِ الْأَشْخاصِ.

أ أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِوَضْعِ (✓) في الْعَمودِ الْمُناسِبِ.

كَمِّيَّةُ أَكْلِ الْجُبْنِ أُسْبوعِيًّا		أَقَلُّ مِنَ الْكَمِّيَّةِ الطَّبيعِيَّةِ	يُساوي الْكَمِّيَّةَ الطَّبيعِيَّةَ	أَكْثَرُ مِنَ الْكَمِّيَّةِ الطَّبيعِيَّةِ
ثامِرٌ	٠,٢٤ كجم	✓	✗	✗
خَليفَةُ	٠,٢٧ كجم	✗	✗	✓
حَمَدٌ	٠,٢٥ كجم	✗	✓	✗
سَعْدُ	٠,٣ كجم	✗	✗	✓
راكانٌ	٠,٠٨ كجم	✓	✗	✗

ب أَيٌّ مِنَ الْأَشْخاصِ يَسْتَهْلِكُ الْكَمِّيَّةَ الطَّبيعِيَّةَ؟

حمد

ثانيًا:

في الْبُنودِ (١-٣) ظَلِّلْ (أ) إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ (ب) إذا كانَتِ الْعِبارَةُ خَطأً.

١ $١,٩ < ١,٧٢$ (ب)

٢ الْقيمَةُ الْمَكانِيَّةُ لِلرَّقْمِ ٦ في الْعَدَدِ ٢,٥٦ هِيَ ٦ (أ)

٣ $١٤,٠٠٣ = ١٤ \frac{٣}{١٠٠٠}$ (ب)

في الْبُنودِ (٤-٨) ظَلِّلْ دائِرَةَ الرَّمْزِ الدّالِّ عَلى الْإجابَةِ الصَّحيحَةِ.

٤ أيٌّ مِمّا يَلي يُساوي تَقْريبًا ٠,٥٨؟

(أ) ٠,٧٥ (ب) ٠,٥٧٧ (جـ) ٠,٥٨٩ (د) ٠,٥٩

٥ رَمْزُ الْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ «خَمْسَةٌ صَحيحٌ وَتِسْعَةُ أَجْزاءٍ مِنْ مِئَةٍ» هُوَ

(أ) ٥,٩ (ب) ٥,٠٩ (جـ) ٥,٠٠٩ (د) ٠,٩٥

٦ الْعَدَدُ الْعَشْرِيُّ ٢,١٠٠ يُكافِئُ

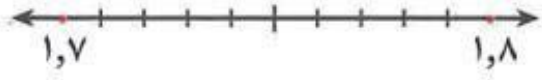
@ilovemath159

(أ) ٢,٠٠١ (ب) ٢,٠١ (جـ) ٢,١٠ (د) ٢٠,١

٧ أَكْبَرُ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ يُمْكِنُ كِتابَتُهُ في صورَةِ أَجْزاءٍ مِنْ أَلْفٍ بِاسْتِخْدامِ الْأَرْقامِ ٣ ، ٥ ، ٩ هُوَ

(أ) ٠,٣٥٩ (ب) ٠,٥٣٩ (جـ) ٠,٩٣٥ ٠,٩٥٣

٨ أيُّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ مِمّا يَلي يَقَعُ في مُنْتَصَفِ الْمَسافَةِ بَيْنَ ١,٧ ، ١,٨ عَلى خَطِّ الْأَعْدادِ؟



(أ) ١,٧٧ (ب) ١,٧٥ (جـ) ١,٧٢ (د) ٠,٧٥