تَمَرَّنْ ٦-١

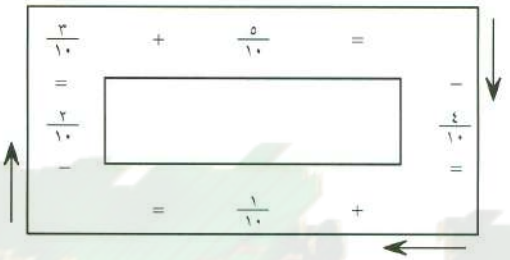
جَمْعُ الْكُسورِ والْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ ذاتِ الْمَقاماتِ الْمُوَحَّدَةِ وَطَرْحُها

Adding and Subtracting Fractions and Mixed Numbers with Like Denominators

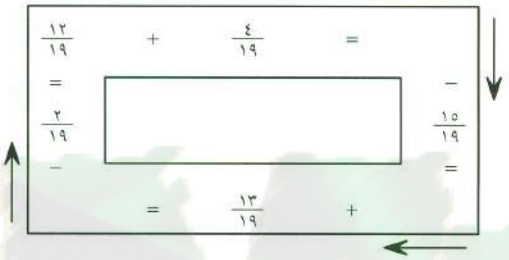
أَكْمِلْ دَوْرَةَ الْكُسورِ أَدْناهُ. اِبْدَأْ مِنَ الزّاوِيَةِ الْعُلْوِيَّةِ الْيُسْرى مِنَ الْمُسْتَطيلِ.

تَحَرَّكْ حَوْلَ الْمُسْتَطيلِ بِاتِّجاهِ دَوَرانِ عَقارِبِ السّاعَةِ بِجَمْعِ وَطَرْحِ الْكُسورِ ثُمَّ بِجَمْعِها وَطَرْحِها مُجَدَّدًا. عَلَيْكَ أَنْ تَعودَ إلى الْكَسْرِ الَّذي بَدَأْتَ مِنْهُ.

١ اِبْدَأْ مِنْ هُنا ←



٢ اِبْدَأْ مِنْ هُنا ←



اِخْتَرْ طَريقَةً: أَوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي مُسْتَخْدِمًا نَماذِجَ أَوِ الْحِسابَ الذِّهْنِيَّ أَوْ وَرَقَةً وَقَلَمًا وَضَعْهُ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

٣ $٢\frac{١}{١٢} - ٦\frac{٥}{١٢}$

٤ $٩\frac{٣}{١٢} + ٩\frac{١١}{١٢}$

٥ $٢\frac{٣}{٥} - ٣\frac{٤}{٥}$

٦ $٣ - ٦\frac{٥}{٨}$

٧ $٨\frac{٣}{٤} + ٦\frac{١}{٤}$

٨ $٦\frac{٢}{٨} - ١٧\frac{٣}{٨}$

٩ $٢\frac{٢}{٣} - ٤\frac{١}{٣}$

١٠ $٤\frac{٧}{٨} + ٨\frac{٦}{٨}$

١١ $١\frac{٥}{٧} + ٣\frac{٦}{٧}$

١٢ $٤\frac{٣}{٤} - ٦$

KuwaitMath.com

مُراجَعَةٌ:

اِسْتِخْدامُ الْجَبْرِ: أوْجِدْ كُلًّا مِنَ الْأعْدادِ النّاقِصَةِ.

١ $\frac{\square}{٢٤} = \frac{٥}{٨}$

٢ $\frac{٩}{٢٤} = \frac{٣}{\square}$

٣ $\frac{\square}{١٨} = \frac{١}{٣}$

٤ $\frac{٢٠}{\square} = \frac{٤}{١٠}$

٥ $\frac{٢}{\square} = \frac{١٠}{٢٥}$

٦ $\frac{\square}{٢١} = \frac{٣}{٧}$

٧ $\frac{١}{٢} = \frac{\square}{١٤}$

٨ $\frac{٥}{٨} = \frac{٤٠}{\square}$

KuwaitMath.com

التّاريخُ الهجريُّ: ..... التّاريخُ الميلاديُّ: .....

تَمرَّنْ ٦-٢

تَقْديرُ نَواتِجِ الْجَمْعِ والطَّرْحِ
Estimating Sums and Differences

قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ إلى ٠ أوْ إلى $\frac{١}{٢}$ أوْ إلى ١.

١ $\frac{١}{٥}$ _____ ٢ $\frac{٣}{٧}$ _____ ٣ $\frac{١}{٩}$ _____

٤ $\frac{٦}{٥}$ _____ ٥ $\frac{٣}{١٠}$ _____ ٦ $\frac{١}{٢٠}$ _____

٧ $\frac{٤}{٧}$ _____ ٨ $\frac{٧}{١٦}$ _____

قَدِّرْ ناتِجَ جَمْعٍ أوْ ناتِجَ طَرْحِ كُلٍّ مِمّا يَلي إلى أقْرَبِ $\frac{١}{٢}$ أوْ ١.

٩ $\frac{٣}{٥} + \frac{٧}{٩}$ _____ ١٠ $\frac{١٠}{١٣} - \frac{٣}{٧}$ _____ ١١ $\frac{٥}{١١} + \frac{٣}{٨}$ _____

١٢ $\frac{٤٦}{٥٠} - \frac{٤}{١٠}$ _____ ١٣ $٢\frac{٤}{٥} - ١\frac{٥}{٦}$ _____ ١٤ $١\frac{٦}{١٠} + ٢\frac{٧}{٨}$ _____

١٥ $٢\frac{٣}{٨} - ٣\frac{١}{٩}$ _____ ١٦ $٤\frac{٤}{٥} - ٣\frac{٢}{٩}$ _____ ١٧ $\frac{١٥}{١٨} + ١\frac{٣}{٧}$ _____

١٨ $١\frac{٥}{٩} + ٢\frac{٢}{١١}$ _____ ١٩ $١١\frac{٧}{١٣} - ٨\frac{٢}{١٠}$ _____ ٢٠ $\frac{١٣}{١٦} + \frac{٥}{٦}$ _____

مُراجَعَةٌ:

قَدِّرْ أوَّلًا ثُمَّ اسْتَخْدِمْ آلَةً حاسِبَةً لِتَجِدَ الْإجابَةَ. _____

١ ٤٨,٢ × ٣,٥٦ = ٢ ٦٩,٥٢ ÷ ١,١ = ٣ ٤١,٨ × ٧,٦ =

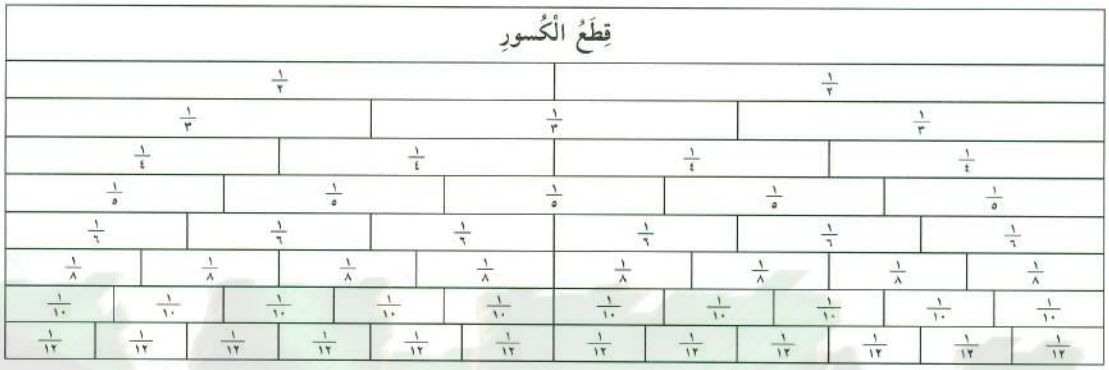
٤ ٤٤,٣٨٤٨ ÷ ٨,٧٢ = ٥ $٥\overline{)٤٠١,٥}$ ٦ $١٧\overline{)٩٥,٢}$

تَمَرَّنْ
٦-٣

اِسْتِكْشافُ الْكُسورِ ذاتِ الْمَقاماتِ الْمُخْتَلِفَةِ عَمَلِيًّا

Exploring Fractions with Unlike Denominators

اِسْتَخْدِمْ رَقائِقَ الْكُسورِ أَوْ قِطَعَ الْكُسورِ لِتَجِدَ ناتِجَ الْجَمْعِ أَوْ ناتِجَ الطَّرْحِ. أُكْتُبِ الْإِجابَةَ عَلى شَكْلِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ أَوْ عَلى شَكْلِ كَسْرٍ اعْتِيادِيٍّ وَلكِنْ لَيْسَ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ، ثُمَّ اكْتُبِ الْحَرْفَ الَّذي يُمَثِّلُ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ الْواردَةِ أَدْناهُ في الْمَكانِ الْمُناسِبِ لِتُكْمِلَ الْجُمْلَةَ في التَّمْرينِ ١٢.



١ $\frac{٤}{٣} - \frac{٢}{٣} =$ _____ = ع

٢ $\frac{١}{٢} - \frac{٣}{٨} =$ _____ = ض

٣ $١\frac{١}{٦} - \frac{٢}{٣} =$ _____ = ل

٤ $١\frac{١}{٤} + \frac{١}{٨} =$ _____ = غ

٥ $\frac{٥}{٦} - \frac{٢}{٣} =$ _____ = ب

٦ $٢\frac{١}{٢} - \frac{٣}{٤} =$ _____ = ر

٧ $١\frac{٢}{٣} - \frac{٥}{٦} =$ _____ = س

٨ $١\frac{١}{٢} + \frac{٣}{٤} =$ _____ = ي

٩ $٢\frac{٥}{٦} + \frac{١}{٣} =$ _____ = ث

١٠ $٣ - \frac{١}{٤} =$ _____ = ن

١١ $٢ + \frac{٢}{٣} =$ _____ = ف

١٢ اِسْتَخْدِمِ النَّواتِجَ السّابِقَةَ لِمَعْرِفَةِ اسْمَيْنِ آخَرَيْنِ لِكَلِمَةِ أَسَدٍ.

$\frac{١}{٢}$	$\frac{٩}{٤}$	$\frac{١٩}{٦}$		
$\frac{١١}{٨}$	$\frac{١}{٨}$	$\frac{١١}{٤}$	$\frac{٨}{٣}$	$\frac{٧}{٤}$

KuwaitMath.com

تَمَرَّنْ ٦-٤

جَمْعُ الْكُسورِ ذاتِ الْمَقاماتِ الْمُخْتَلِفَةِ وَطَرْحُها

Adding and Subtracting Fractions with Unlike Denominators

اِسْتَخْدِمِ الْمَقامَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لإعادَةِ تَسْمِيَةِ كُلٍّ مِنَ الْكُسورِ.

١ $\frac{٢}{٣} + \frac{٣}{٤}$ ٢ $\frac{٥}{٨} - \frac{١}{٢}$

٣ $\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٦}$ ٤ $\frac{١}{٢} + \frac{٥}{٨} + \frac{١}{٦}$

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي ثُمَّ أُكْتُبْهُ في أبْسَطِ صورَةٍ.

٥ $\frac{١}{٥} + \frac{١}{١٠}$ ٦ $\frac{٧}{١٦} - \frac{١}{٤}$ ٧ $\frac{١}{٢} - \frac{٣}{٥٠}$ ٨ $\frac{٣}{٤} + \frac{٢}{١٠}$

٩ $\frac{٣}{٨} + \frac{٢}{٩}$ ١٠ $\frac{٧}{١٠} - \frac{٢}{١٥}$ ١١ $\frac{١}{٩} + \frac{٥}{٦}$ ١٢ $\frac{١٧}{٣٢} - \frac{٣}{٦٤}$

اِسْتِخْدامُ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ: اِسْتَخْدِمِ الْخاصِّيَّةَ الْإبْدالِيَّةَ لِتَجْمَعَ.

١٣ $\frac{٣}{٨} + \frac{٢}{٧} + \frac{٥}{٨}$ ١٤ $\frac{١}{٦} + \frac{١}{٢} + \frac{٢}{٦} =$

١٥ $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} + \frac{٢}{٣} =$ ١٦ $١ + \frac{٣}{٨} + \frac{١}{٢}$

١٧ $\frac{٣}{٤} + \frac{٢}{٣} + \frac{١}{٤}$ ١٨ $\frac{٢}{٥} + \frac{٤}{٥} + \frac{٣}{٥}$

مُراجَعَةٌ:

اِسْتِخْدامُ الْجَبْرِ: في كُلٍّ مِنَ الْجَداوِلِ التّالِيَةِ أوْجِدِ الْقاعِدَةَ ثُمَّ أكْمِلْها.

١

الدّاخِلُ	الْخارِجُ
٢٢٢	٤٤٤
٢,٠٢	
	٦٧٨
١٠٥٠	

٢

الدّاخِلُ	الْخارِجُ
٢,٤٤	٠,٢٤٤
	٣٦,٧
٠,٦٦٧	٠,٠٦٦٧
٥٥٦٨	

٣

الدّاخِلُ	الْخارِجُ
٢	٢٠٠
٤	
١٦	١٦٠٠
	١٠٠

KuwaitMath.com

تَمَرَّنْ ٦-٥

الْأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ ذاتُ الْمَقاماتِ الْمُخْتَلِفَةِ
Mixed Numbers with Unlike Denominators

أَوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي ثُمَّ أُكْتُبِ النّاتِجَ في أَبْسَطِ صورَةٍ.

١) $١\frac{١}{٤} + ٢\frac{٥}{١٦} =$

٢) $١\frac{١}{٣} - ٣\frac{٥}{٦} =$

٣) $٤\frac{٧}{٨} + ٩\frac{١}{٢} =$

٤) $٤\frac{٣}{٥} + ٦\frac{٢}{٣} =$

٥) $٢\frac{٣}{١٠} + ٥\frac{١}{٢} =$

٦) $٨\frac{١٥}{٢٦} + ١٢\frac{٩}{١٣} =$

٧) $٣\frac{١}{٦} + ٨\frac{٢}{٩} =$

٨) $٢\frac{٧}{٩} - ٣\frac{٥}{١٢} =$

٩) $٣\frac{٧}{١٠} - ١٢\frac{٣}{٨} =$

١٠) $٤\frac{٢}{٣} - ٦\frac{١}{٧} =$

١١) $٢\frac{١}{٢} - ٧\frac{٣}{٥} =$

١٢) $٥\frac{٣}{٢٠} + ٢\frac{١}{٨} =$

١٣) $١\frac{٢}{٩} - \frac{٣}{٤} =$

١٤) $٧\frac{١١}{١٢} - ٩\frac{٣}{١٨} =$

١٥) $٦\frac{٧}{١٠} + ٩\frac{٣}{٥} =$

١٦) $\left(١\frac{٢}{٣} + ٣\frac{١}{٦}\right) - ٢\frac{٥}{٦} =$

١٧) $٥\frac{٢}{٣} + ٢\frac{١}{٦} + \frac{٧}{١٢} =$

١٨) $١\frac{١}{٦} + ٢\frac{٥}{٨} + ٦\frac{٣}{٤} =$

KuwaitMath.com

اِسْتِخْدامُ الْحِسابِ الذِّهْنِيِّ: اِسْتَخْدِمِ الْخَصائِصَ لِتَجِدَ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي:

١٩) $٣\frac{٤}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} + ٧\frac{١}{٥} =$

٢٠) $\frac{١}{٤} + ١٠ + ٩\frac{٣}{٤} =$

٢١) $٢\frac{١}{٤} + ١\frac{١}{٤} + ٤\frac{١}{٢} =$

٢٢) $٢\frac{٤}{٥} + ٦\frac{١}{٥} + ٤\frac{٨}{٩} =$

٢٣ **فِكْرَةُ الْمَجَلَّةِ**: عِنْدَما تَطْرَحُ عَدَدًا كَسْرِيًّا في أَبْسَطِ صورَةٍ مِنْ عَدَدٍ كُلِّيٍّ، هَلْ مِنَ الْمُمْكِنِ أنْ يَكونَ ناتِجُ الطَّرْحِ عَدَدًا كُلِّيًّا؟ وَضِّحْ لِمَ وَلِمَ لا .

مُراجَعَةٌ:

أُكْتُبِ الْقيمَةَ الْمَكانِيَّةَ لِلرَّقْمِ ٥ في كُلِّ مِنَ الْأَعْدادِ التّالِيَةِ:

١ ٠,٠٩٦٨٥

٢ ٠,٣٨٢٥٧

٣ ٧٠٥ ٩٦٩ ٤٣١

٤ ٨ ٧٦٥ ٣٠٩

٥ ٧٥٤ ٠٠٠

٦ ٣ ٥٤٣ ١٠٣,٦

أَوْجِدِ الْمُتَوَسِّطَ الْحِسابِيَّ والْوَسيطَ والْمِنْوالَ والْمَدى لِكُلِّ مَجْموعَةٍ مِنَ الْأَعْدادِ أَدْناهُ:

٧ ٧، ٨، ٦، ٥، ٤، ٣

٨ ٤,٢، ٤,٦، ٤,٦، ٤,٢

٩ ٤٠، ٦٠، ٩٠، ٣٠

١٠ ١٤، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠

١١ ٥٩٠، ٥٩٣، ٥٩٨، ٥٩١

١٢ ٧٤، ٧٦، ٧٨، ٧٤

KuwaitMath.com

تَمرَّنْ ٦-٦

حَلُّ الْمَسائِلِ: الْحَلُّ التَّراجُعِيُّ

Problem Solving: Work Backwards

اِعْمَلْ تَراجُعِيًّا لِتَحُلَّ الْمَسائِلَ التّالِيَةَ:

١ أُقيمَتْ مُباراةٌ في تَناوُلِ الْفَراوُلَةِ خِلالَ الْمَعْرِضِ الصَّيْفِيِّ حَيْثُ كانَ عَلى الْمُتَبارينَ تَناوُلُ أَكْبَرِ كَمِّيَّةٍ مُمْكِنَةٍ مِنَ الْفَراوُلَةِ خِلالَ ٣ دَقائِقَ. سَجَّلَ مُحَمَّدٌ رَقْمًا قِياسِيًّا في كَمِّيَّةِ الْفَراوُلَةِ الَّتي تَناوَلَها خِلالَ الدَّقيقَةِ الْأولى؛ ثُمَّ تَناوَلَ خِلالَ الدَّقيقَةِ الثّانِيَةِ ٢٢ حَبَّةَ فَراوُلَةٍ وَ١٩ حَبَّةَ فَراوُلَةٍ خِلالَ الدَّقيقَةِ الثّالِثَةِ. أَكَلَ مُحَمَّدٌ ٦٨ حَبَّةَ فَراوُلَةٍ خِلالَ الدَّقائِقِ الثَّلاثِ. كَمْ عَدَدُ حَبّاتِ الْفَراوُلَةِ الَّتي تَناوَلَها مُحَمَّدٌ خِلالَ الدَّقيقَةِ الْأولى مِنَ الْمُباراةِ؟

---

٢ اِشْتَرَتْ أسيلُ قِطَعًا مِنَ الْحَلْوى وَزُجاجاتِ عَصيرٍ لَها وَلِشَقيقاتِها الثَّلاثِ. ثَمَنُ قِطْعَةِ الْحَلْوى ١,٢٥ دينارٍ وَثَمَنُ زُجاجَةِ الْعَصيرِ ١,٥٠ دينارٍ. اِشْتَرَتْ أسيلُ قِطْعَةَ حَلْوى لِكُلٍّ مِنْهُنَّ واتَّفَقْنَ عَلى الْمُشارَكَةِ في زُجاجاتِ الْعَصيرِ. أَعْطَتْ أسيلُ الْبائِعَ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ ١٠ دَنانيرَ فَأَعادَ لَها الْبائِعُ دينارَيْنِ. كَمْ عَدَدُ زُجاجاتِ الْعَصيرِ الَّتي اشْتَرَتْها أسيلُ؟

---

٣ أُقيمَتْ في إِحْدى الدُّوَلِ الْعَرَبِيَّةِ مُباراةٌ في كُرَةِ السَّلَّةِ. يَجِبُ عَلى كُلِّ لاعِبٍ تَسْديدُ ٣ مَرّاتٍ مُتَتالِيَةٍ، وَيُعْتَبَرُ خاسِرًا كُلُّ لاعِبٍ إِذا لَمْ تَدْخُلْ كُرَتُهُ السَّلَّةَ مَرَّتَيْنِ. خَسِرَ ٤٢ لاعِبًا في الْجَوْلَةِ الْأولى، ثُمَّ خَسِرَ ٢٠ لاعِبًا في الْجَوْلَةِ الثّانِيَةِ وَ٨ لاعِبينَ في الْجَوْلَةِ الثّالِثَةِ. وَأَخيرًا خَسِرَ لاعِبانِ في الْجَوْلَةِ الرّابِعَةِ، وَأُعْلِنَ بَعْدَها عَنِ اسْمِ اللّاعِبِ الْفائِزِ. كَمْ لاعِبًا شارَكَ في الْمُباراةِ؟

---

٤ اِحْتَلَّ عَلِيٌّ الْمَرْكَزَ الرّابِعَ في سِباقِ الْعَدْوِ، إِذْ تَأَخَّرَ بِـ ١٥ ثانِيَةً عَنْ مُحَمَّدٍ الَّذي احْتَلَّ الْمَرْتَبَةَ الثّالِثَةَ. وَفازَ فَيْصَلٌ بِالْمَرْتَبَةِ الْأولى في السِّباقِ مُسَجِّلًا ٤ دَقائِقَ. واحْتَلَّ عادِلٌ الْمَرْتَبَةَ الثّانِيَةَ في السِّباقِ مُتَأَخِّرًا عَنْ فَيْصَلٍ بِـ ٣٢ ثانِيَةً. أَمّا مُحَمَّدٌ فَتَأَخَّرَ بِـ ١٠ ثَوانٍ عَنْ عادِلٍ. أَوْجِدِ الْوَقْتَ الَّذي سَجَّلَهُ عَلِيٌّ في السِّباقِ.

KuwaitMath.com

تَمرَّنْ ٦-٧

تَمْريناتٌ أُخْرى عَلى الْكُسورِ
More Practice with Fractions

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي ثُمَّ أُكْتُبِ النّاتِجَ في أبْسَطِ صورَةٍ.

١) $\frac{٨}{٩} + \frac{٤}{٥}$

٢) $\frac{١}{٩} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{٣}$

٣) $٧\frac{٣}{١٠} - ٥\frac{٧}{١٠}$

٤) $١٣\frac{٢}{٣} + ١١\frac{٣}{٤}$

٥) $٢\frac{١}{٢} + ٣\frac{٤}{٧}$

٦) $١\frac{٤}{٩} - \frac{١}{٣}$

٧) $\frac{٤}{١١} - \frac{٣}{٢٢}$

٨) $٧\frac{٣}{٤} + ٤\frac{٢}{٦}$

٩) $١\frac{٣}{٨} + \frac{٥}{٨}$

١٠) $\frac{٥}{٦} + ٦\frac{٢}{٣} - ٢\frac{١}{٦}$

١١) $\frac{٣}{١٦} + ٤\frac{٥}{٨} - \frac{٣}{٤}$

١٢) $٦\frac{١}{٢} + ٣\frac{٣}{٤} - ٢\frac{١}{٨}$

قامَتْ إحْدى الشَّرِكاتِ بِحَفْرِ بِئْرَيْنِ مُعْتَمِدَةً تَقْسيمًا جَديدًا. أيُّ الْبِئْرَيْنِ وَصَلَ إلَيْهِ الْماءُ أوَّلًا؟ اِسْتَمِرَّ في الطَّرْحِ إلى أنْ تَحْصُلَ عَلى الْعَدَدِ صِفْرٍ.

الْبِئْرُ الأول			الْبِئْرُ الثّاني		
$٢١\frac{٢٣}{٢٤}$ مترًا			$١٨\frac{٤}{٥}$ مترًا		
$٢١\frac{٢٣}{٢٤}$	$- ٧\frac{١}{٨} =$	$١٤\frac{٥}{٦}$	$١٨\frac{٤}{٥}$	الْيَوْمُ الأوَّلُ	$- ١٠\frac{٢}{١٥} =$ ____
____	$- ٤\frac{٢}{٩} =$ ____		____	الْيَوْمُ الثّاني	$- ٥\frac{١}{٤} =$ ____
____	$- ٥\frac{١}{٣} =$ ____		____	الْيَوْمُ الثّالِثُ	$- ٢\frac{١}{٦} =$ ____
____	$- ٢\frac{١}{٦} =$ ____		____	الْيَوْمُ الرّابِعُ	$- ١\frac{١}{٤} =$ ____

مُراجَعَةٌ:

قَدِّرْ ثُمَّ أوْجِدِ الإجابَةَ. _____

١) ٤,٦٣ + ٥,٣٧

٢) ١,٩ × ٥,٢٥

٣) ٦٣,٤٩ ÷ ٧

٤) ٤,٨ × ٨٦,٤

٥) ٠,٣٧ - ١,٩٥

٦) ٠,٠٣٩ - ١,٩٦

KuwaitMath.com

التّاريخُ الهجريُّ: ..... التّاريخُ الميلاديُّ: .....

تَمَرَّنْ ٦-٨

حَلُّ مُعادَلاتٍ فيها كُسورٌ
Solving Equations Using Fractions

حُلَّ كُلًّا مِنَ الْمَسائِلِ أدْناهُ. اُكْتُبْ قيمَةَ كُلِّ مُتَغَيِّرٍ في أبْسَطِ صورَةٍ، ثُمَّ اسْتَخْدِمِ الْقيمَةَ الَّتي حَصَلْتَ عَلَيْها لِتَكْتُبَ كُلًّا مِنَ الْمُتَغَيِّراتِ في الْمَكانِ الْمُناسِبِ أدْناهُ لِتَجِدَ اسْمَ أحَدِ أهَمِّ الْأبْراجِ في دَوْلَةِ الْكُوَيْتِ.

١) $\frac{٢}{٣} + م = \frac{١١}{١٢}$ م = _____

٢) $ل - \frac{٩}{٢١} = \frac{٣}{٧}$ ل = _____

٣) $\frac{٨}{١٢} - س = \frac{٣}{٢٤}$ س = _____

٤) $ج - \frac{١}{١٠} = \frac{٣}{٥}$ ج = _____

٥) $ر + \frac{٥}{٩} = ١\frac{٤}{٩}$ ر = _____

٦) $\frac{١}{٤} + ح = \frac{١٤}{١٦}$ ح = _____

٧) $ع - ٣\frac{٣}{٨} = ٤\frac{١}{٢}$ ع = _____

٨) $\frac{٣}{٥} - ن = \frac{١}{١٠}$ ن = _____

٩) $ي - \frac{٢}{١٠} = \frac{٢}{٣}$ ي = _____

١٠) $\frac{١}{٣} + ا = ١$ ا = _____

١١) $\frac{٣}{٤} - ك = \frac{١١}{٢٠}$ ك = _____

١٢) $\frac{٧}{٨} - د = \frac{٣}{٤}$ د = _____

١٣) $٢\frac{٧}{٨} + ب = ٢\frac{٢٣}{٢٤}$ ب = _____

١٤) $ت - \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٥}$ ت = _____

KuwaitMath.com

$\frac{١}{١٢}$ ، _____ ، $\frac{٨}{٩}$ ، _____ ، $\frac{٧}{١٠}$ ، _____ ، $\frac{٢}{٣}$ ، _____ ، $\frac{٦}{٧}$ ، _____ ، $\frac{١٧}{٢٠}$ ، _____ ، $\frac{٥}{٨}$ ، _____ ، $\frac{٨}{٩}$ ، _____ ، $\frac{١٣}{١٥}$ ، _____ ، $\frac{٨}{٩}$

اِسْمُ الْبُرْجِ: _____

التّاريخُ الهجريُّ: ..... التّاريخُ الميلاديُّ: .....

تَمَرَّنْ ٦-٩

حَلُّ الْمَسائِلِ: اِسْتِخْدامُ الْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ والْكُسورِ الاِعْتِيادِيَّةِ
Problem Solving: Using Mixed Numbers and Fractions

حُلَّ الْمَسائِلَ التّالِيَةَ:

١ لِتَحْضيرِ إِحْدى الْوَصَفاتِ تَحْتاجُ والِدَتُكَ إِلى $٢\frac{١}{٢}$ كوبٍ مِنَ الدَّقيقِ وَإِلى $١\frac{٣}{٤}$ كوبٍ مِنَ السُّكَّرِ وَإِلى كوبٍ واحِدٍ مِنَ الْجَوْزِ وَإِلى $\frac{٣}{٨}$ كوبٍ مِنَ الشّوفانِ. لَدى والِدَتِكَ وِعاءٌ يَتَّسِعُ لِـ ٤ أَكْوابٍ مِنَ الْخَليطِ وَآخَرُ يَتَّسِعُ لِـ ٥ أَكْوابٍ مِنَ الْخَليطِ والثّالِثُ لِـ ٦ أَكْوابٍ مِنَ الْخَليطِ. فَأَيُّ وِعاءٍ يَجِبُ أَنْ تَخْتارَ والِدَتُكَ لِتَمْزُجَ هذِهِ الْمُكَوِّناتِ الْجافَّةَ؟

---

٢ تَحْتاجُ الْوَصْفَةُ أَيْضًا إِلى كوبٍ واحِدٍ مِنَ الْحَليبِ. هَلْ تَحْتاجُ والِدَتُكَ إِلى مَزْجِ الْمُكَوِّناتِ الْجافَّةِ في وِعاءٍ أَكْبَرَ قَبْلَ أَنْ تُضيفَ الْحَليبَ؟ وَكَمْ يَجِبُ أَنْ يَكونَ حَجْمُ الْوِعاءِ الْأَكْبَرِ؟

---

٣ لِتَحْضيرِ قالَبِ حَلْوى تَحْتاجُ إِيمانُ إِلى $٤\frac{١}{٢}$ أَكْوابٍ مِنَ الْفاكِهَةِ الْمُجَفَّفَةِ. اِسْتَخْدَمَتْ إِيمانُ $١\frac{٣}{٤}$ كوبٍ مِنَ الْمِشْمِشِ الْمُجَفَّفِ وَكوبًا واحِدًا مِنْ شَرائِحِ الْأَناناسِ الْمُجَفَّفَةِ وَ$\frac{١}{٢}$ كوبٍ مِنَ الزَّبيبِ وَ$\frac{١}{٢}$ كوبٍ مِنَ الْكَرَزِ الْمُجَفَّفِ. إِلى كَمْ كوبٍ إِضافِيٍّ مِنَ الْفاكِهَةِ الْمُجَفَّفَةِ تَحْتاجُ إِيمانُ لِتَحْضيرِ قالَبِ الْحَلْوى؟

---

٤ بَدَأَتِ السَّيِّدَةُ أَمينَةُ بِتَحْضيرِ عَجينَةِ قالَبِ الْحَلْوى بِنَكْهَةِ اللَّيْمونِ. لكِنَّها سُرْعانَ ما لاحَظَتْ أَنَّها لا تَمْلِكُ ما يَكْفي مِنْ عَصيرِ اللَّيْمونِ لِتَحْضيرِ الْعَجينَةِ. فاسْتَعارَتْ مِنْ جاراتِها بَعْضًا مِنَ الْعَصيرِ. وَضَعَتْ لَها فيهِ جارَتُها شَيْماءُ $\frac{١}{٢}$ كوبٍ مِنْ عَصيرِ اللَّيْمونِ، أَمّا جارَتُها خَوْلَةُ فَأَضافَتْ في الْوِعاءِ ما كانَ مُتَبَقِّيًا لَدَيْها مِنَ الْعَصيرِ، فَباتَ في الْوِعاءِ ما مَجْموعُهُ $\frac{٧}{٨}$ كوبٍ. وَفي النِّهايَةِ وَصَلَ مَجْموعُ الْأَكْوابِ في الْوِعاءِ إِلى $١\frac{١}{٤}$ كوبٍ بَعْدَ أَنْ أَضافَتْ جارَتُها هُدى بَعْضًا مِنَ الْعَصيرِ. كَمْ كوبًا وَضَعَتْ هُدى في الْوِعاءِ؟

KuwaitMath.com