

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/5>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/5math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/5math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade5>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس كوثر عاشور اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

\* للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الخامس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

Disney · PIXAR

# TOY STORY 4

## الوحدة الثالثة



المعلمة : كوثر عاشور

@ilovemath159



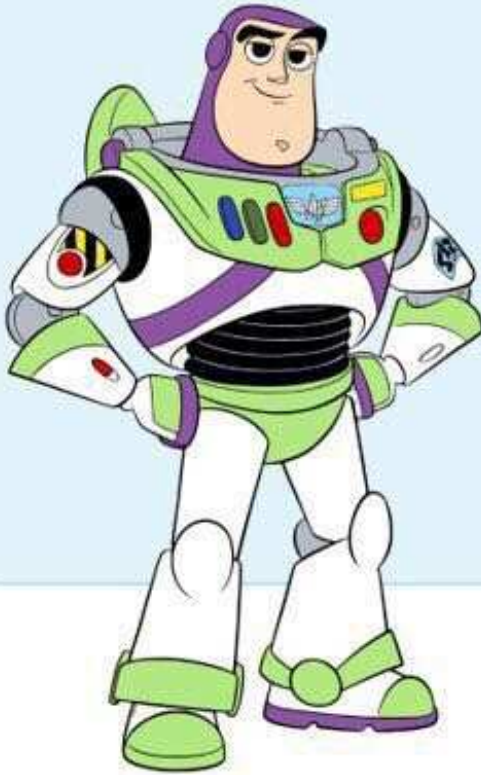
# تقدير نواتج الجمع / الطرح

الدرس  
١-٣



## Estimating Sums/ Differences

@ilovemath159



**تَعَلَّم**  
تعتبر قمة إفرست من أعلى القمم في العالم،  
فهي تقع في قارة آسيا في منطقة الهيمالايا في النيبال،  
ويبلغ ارتفاعها ٨٨٤٨ مترًا.

وتعتبر قمة إلبروس من أعلى القمم في قارة أوروبا  
في منطقة القوقاز في روسيا، حيث يبلغ ارتفاعها ٥٦٤٢ مترًا.  
حوالي كم مترًا يزيد ارتفاع قمة إفرست عن قمة إلبروس؟  
نستطيع استخدام التقريب لتقدير ناتج الجمع أو الطرح.  
قرب كلا من العددين إلى المنزلة نفسها، ثم اطرح.

$$\begin{array}{r} 9000 \leftarrow 8848 \\ 6000 \leftarrow 5642 \\ \hline 3000 \end{array}$$

$$3000 \approx 5642 - 8848$$

إذا يزيد ارتفاع قمة إفرست عن قمة إلبروس بحوالي ٣٠٠٠ متر.

أربط أوجد الناتج التقديري.

$$109 - 5236$$

$$\begin{array}{r} 5200 \leftarrow 5236 \\ 200 \leftarrow 109 \\ \hline 5000 \end{array}$$

$$5000 \approx 109 - 5236$$

$$741 + 4382$$

$$\begin{array}{r} 7400 \leftarrow 4382 \\ 7000 \leftarrow 741 \\ \hline 5100 \end{array}$$

$$5100 \approx 741 + 4382$$

**تَذَكَّرْ**  
عند إيجاد الناتج  
التقديري لجمع أو طرح  
عددين يقرب كل منهما إلى  
المنزلة نفسها، وهي عادةً  
أكبر منزلة لأصغر العددين.



٢ أوجد الناتج التقديري باستخدام التقريب إلى أقرب مئة، ثم إلى أقرب ألف، ثم أوجد الناتج الدقيق

$$٣٤٠٥ - ٨٧١٥$$

الناتج الدقيق	باستخدام التقريب إلى أقرب ألف	باستخدام التقريب إلى أقرب مئة
$٥٣١٠ = ٣٤٠٥ - ٨٧١٥$	$\begin{array}{r} ٣٤٠٥ - ٨٧١٥ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ٦٠٠٠ = ٣٠٠٠ - ٩٠٠٠ \\ ٦٠٠٠ \approx ٣٤٠٥ - ٨٧١٥ \end{array}$	$\begin{array}{r} ٣٤٠٥ - ٨٧١٥ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ٥٣٠٠ = ٣٤٠٠ - ٨٧٠٠ \\ ٥٣٠٠ \approx ٣٤٠٥ - ٨٧١٥ \end{array}$

أيهما أكثر دقة، التقدير باستخدام التقريب إلى أقرب مئة أم التقدير باستخدام التقريب إلى أقرب ألف؟ فسّر إجابتك.

تعبير شفهي

أوجد الناتج التقديري باستخدام التقريب إلى المنزلة المناسبة لكل مما يلي:

لاحظ

ب

$$\begin{array}{r} ٣٧٠٠٠٠ \leftarrow ٣٧٢١٠٠٢ \\ ٢٠٠٠٠ \leftarrow \underline{١٩٠٩٣٤} - \\ ٣٥٠٠٠٠ \approx ١٩٠٩٣٤ - ٣٧٢١٠٠٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥٤١٨٩ + ٢٨٥٣٧ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ٥٠٠٠ \quad ٢٠٠٠ \\ ٨٠٠٠ \approx ٥٤١٨٩ + ٢٨٥٣٧ \end{array}$$



تمرّن

١ أوجد الناتج التقديري لكل مما يلي:

$$\begin{array}{r} ٣٢٩١ + ٢٨٥١ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ٦٠٠٠ = ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧١٥ + ٤٨٤ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ١٢٠٠ = ٧٠٠ + ٥٠٠ \end{array}$$

د

$$\begin{array}{r} ١٧٠٠٠ \leftarrow ١٧٢٩٣ \\ ٩٠٠٠ \leftarrow \underline{٩٤٢٦} + \\ ٢٦٠٠٠ \end{array}$$

ح

$$\begin{array}{r} ٢٠٠٠٠ \leftarrow ٢٣١٩١٤ \\ ٤٠٠٠٠ \leftarrow \underline{٤١٥٠٧٨} + \\ ٦٠٠٠٠ \end{array}$$

و

$$\begin{array}{r} ٢٣٠٥١ - ٤٨٥١٨ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ٢٠٠٠٠ = ٢٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠ \end{array}$$

هـ

$$\begin{array}{r} ٩٧٢ - ١٣٨٤ \\ \downarrow \quad \downarrow \\ ٤٠٠ = ١٠٠٠ - ١٤٠٠ \end{array}$$

ج

$$\begin{array}{r} ٥٩٠٠٠ \leftarrow ٥٩٣٥٢١ \\ ٣٠٠٠٠ \leftarrow \underline{٣١٠٠٩} - \\ ٥٦٠٠٠ \end{array}$$

ز

$$\begin{array}{r} ٩٠٠٠٠ \leftarrow ٩٣٠٤٧ \\ ٥٠٠٠٠ \leftarrow \underline{٤٦٠١٢} - \\ ٤٠٠٠٠ \end{array}$$

٢ قَدَّر: اُكْتُبْ (< أَوْ > أَوْ =) لِتُكْمِلَ كُلَّ مِمَّا يَلِي:

٨٠٠٠ > ٤٩٦١ + ٢٣٥٠

١٥٠٠٠ < ١٨٠٠٣ - ٣٩٦١٥

٣٥١ + ١٧٤٩ = ٢١٠٠



٣ مَجْمُوعَتَانِ مِنَ الْمُشَجَّعِينَ، عَدَدُ أَفْرَادِ الْمَجْمُوعَةِ الْأُولَى ١٩٢٨ مُشَجَّعًا وَعَدَدُ أَفْرَادِ الْمَجْمُوعَةِ الثَّانِيَةِ ١٠٢٤ مُشَجَّعًا، رَغِبُوا فِي حُضُورِ مُبَارَاةٍ فِي أَحَدِ الْمَلَاعِبِ حَيْثُ يَسَعُ لـ ٤٠٠٠ مُشَجَّعٍ، فَهَلْ يُمَكِّنُهُمْ ذَلِكَ؟ قَدِّرْ عَدَدَ كُلِّ الْمُشَجَّعِينَ وَأَجِبْ عَنِ السُّؤَالِ.

$$\begin{array}{r} 2000 \\ 1000 \\ \hline 3000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1928 \\ + 1024 \\ \hline 2952 \end{array}$$

٤ يَبِينُ الْجَدْوَلُ ارْتِفَاعَاتِ بَعْضِ الْأَبْرَاجِ فِي بَعْضِ الدُّوَلِ الْعَرَبِيَّةِ.

اسْتَخْدِمِ الْجَدْوَلَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

١ قَدِّرْ بِكُمْ مَتْرًا يَزِيدُ ارْتِفَاعَ بُرْجِ خَلِيفَةَ عَنِ بُرْجِ التَّخْرِيرِ.

$$= 372 - 828$$

$$400 = 400 - 800$$

٢ قَدِّرِ الْفَرْقَ بَيْنَ ارْتِفَاعِ بُرْجِ التَّخْرِيرِ وَبُرْجِ الْقَاهِرَةِ.

$$187 - 372$$

$$200 = 200 - 400$$

الدولة	البرج	الارتفاع
الكويت	برج التحرير	٣٧٢ م
الإمارات العربية المتحدة	برج خليفة	٨٢٨ م
مصر	برج القاهرة	١٨٧ م



$$7000$$

$$7184$$

$$200$$

$$192 +$$

$$7200$$

٥ تَقْسِيمٌ ذَاتِيٌّ 🤔 أَوْجِدِ النَّاتِجَ التَّقْدِيرِيَّ:



Adding Whole Numbers

@ilovemath159

تَعَلَّمْ

أَعْلَنَ مَطَارٌ دُبِّيَّ أَنَّ عَدَدَ المُسَافِرِينَ فِي أَحَدِ الأَعْوَامِ ٣٦٨ ٣٢٣ ٥٩ مُسَافِرًا، وَعَدَدَ المُسَافِرِينَ فِي الأَمِّ السَّابِقِ لَهُ ٩٢١ ٢٧١ ٥٤ مُسَافِرًا، فَكَمْ عَدَدَ المُسَافِرِينَ فِي العَامَيْنِ؟

$$? = ٥٤٢٧١٩٢١ + ٥٩٣٢٣٣٦٨$$

يُمْكِنُكَ أَنْ تَجْمَعَ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

آحاد	عَشْرَات	مِائَات	آحاد الأَلُوف	عَشْرَات الأَلُوف	مِائَات الأَلُوف	آحاد المِلايين	عَشْرَات المِلايين	مِائَات المِلايين
			١					١
٨	٦	٣	٣	٢	٣		٥	٥
١+	٢	٩	١	٧	٢		٤	٥
٩	٨	٢	٥	٩	٥		١	١

١ إجمَع الآحاد.

٢ إجمَع العَشْرَات.

٣ إجمَع المِائَات ... وَهَكَذَا.

أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الحَاجَةِ



$$١١٣٥٩٥٢٨٩ = ٥٤٢٧١٩٢١ + ٥٩٣٢٣٣٦٨$$

**تَذَكَّرْ**  
قد نَحْتَاجُ فِي بَعْضِ الأَحْيَانِ إِلَى إِعَادَةِ التَّسْمِيَةِ فِي أَكْثَرِ مِنَ مَنزِلَةٍ.

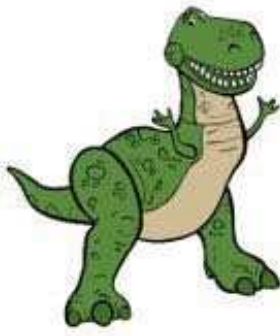


• أَوْجِدِ النَّاتِجَ التَّقْدِيرِيَّ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَتِكَ:

$$\begin{array}{r} ٦٠٠٠٠٠٠٠ \leftarrow ٥٩٣٢٣٣٦٨ \\ ٥٠٠٠٠٠٠٠ \leftarrow ٥٤٢٧١٩٢١ \\ \hline ١١٠٠٠٠٠٠ \end{array} +$$

لَا حِظَّ أَنَّ العَدَدَ ١١٣٥٩٥٢٨٩ قَرِيبٌ مِنَ العَدَدِ ١١٠٠٠٠٠٠٠، وَبِالتَّالِيِ الإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ.

إِذَا عَدَدَ المُسَافِرِينَ فِي العَامَيْنِ ١١٣٥٩٥٢٨٩ مُسَافِرًا.



@ilovemath159

تَمَرِّنْ



١ أوجدِ الناتجَ، ثمَّ أوجدِ الناتجَ التقديريَّ لِتتحققَ مِنْ معقولِيَّةِ إجابتِكَ.

$$\begin{array}{r} 700000 \\ 700000 \\ \hline 1400000 \end{array} + \begin{array}{r} 600492 \\ 687721 \\ \hline 1338213 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 80000 \\ 20000 \\ \hline 100000 \end{array} + \begin{array}{r} 70126 \\ 19017 \\ \hline 94143 \end{array}$$

١

$$\begin{array}{r} 482000 \\ 10000 \\ 170000 \\ \hline 652000 \end{array} + \begin{array}{r} 482000 \\ 1396 \\ 170360 \\ \hline 653766 \end{array}$$

د

$$\begin{array}{r} 350000 \\ 100000 \\ \hline 450000 \end{array} + \begin{array}{r} 3029004 \\ 980796 \\ \hline 4009800 \end{array}$$

ج

$$1061381 = 741009 + 319872$$

و

$$342980 = 137091 + 205394$$

هـ

$$100000 = 70000 + 30000$$

$$300000 = 100000 + 200000$$

٢ قامت إحدى الجمعيات الخيرية بجمع التبرعات لعمل مشروع خيري في إحدى الدول الفقيرة، وكان مقدار

التبرعات في اليوم الأول ١٤٢ ٩٨٢ دينارًا، وفي اليوم الثاني ١٦٠ ٥١٢ دينارًا.

$$\begin{array}{r} 142982 \\ 160512 \\ \hline 303494 \end{array}$$

ما مجموع التبرعات لهذا المشروع في اليومين؟

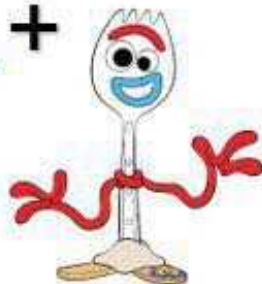
$$303494$$

$$9008430$$

$$7309074 +$$

$$16317509$$

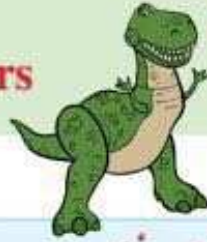
٣ تقييم ذاتي 🧐 إجمع ٦٣٠٩٠٧٤ ، ٩٠٠٨٤٣٥





## طَرْحُ الأَعْدَادِ الكَلْبِيَّةِ

## Subtracting Whole Numbers



تَعَلَّمْ

المُحيطُ	المِسَاحَةُ بِالْكِيلومترِ المُرَبَّعِ
الْهَادِي	١٦٦ ٢١٤ ٧٠٠
الْأَطْلَسِي	١٠٦ ٥٠٠ ٠٠٠
الْهِنْدِي	٧٣ ٥٥٦ ٠٠٠
الْمُتَّجَمِدُ الجَنُوبِي	٢٠ ٣٢٧ ٠٠٠
الْمُتَّجَمِدُ الشَّمَالِي	١٤ ٠٠٠ ٠٠٠

الماءُ هُوَ أَسَاسُ وُجُودِ الحَيَاةِ عَلَى كَوْكَبِ الأَرْضِ،

يُعْطِي ثَلَاثَةَ أَرْبَاعِ سَطْحِهَا تَقْرِيْبًا.

يُوضَحُ الجَدْوَلُ المُقَابِلُ مِسَاحَةَ بَعْضِ المُحيطَاتِ عَلَى سَطْحِ

الْكَرَةِ الأَرْضِيَّةِ.

كَمْ تَنْقُصُ مِسَاحَةُ المُحيطِ الأَطْلَسِيِّ عَنِ مِسَاحَةِ المُحيطِ الهَادِي؟

$$? = 106\,500\,000 - 166\,214\,700$$

@ilovemath159

يُمْكِنُكَ أَنْ تَطْرَحَ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

١ اِطْرَحِ الأَحَادَ.

٢ اِطْرَحِ العَشْرَاتِ.

٣ اِطْرَحِ المِائَاتِ ... وَهَكَذَا.

أَعِدِ التَّسْمِيَةَ عِنْدَ الحَاجَةِ

مِائَاتِ	عَشْرَاتِ	أَحَادِ	مِائَاتِ	عَشْرَاتِ	أَحَادِ	مِائَاتِ	عَشْرَاتِ	أَحَادِ
		١٥						
	٥	٦	١٢					
١	٠	٦	٥	١	٤	٧	٠	٠
١	٠	٦	٥	٠	٠	٠	٠	٠
٠	٥	٩	٧	١	٤	٧	٠	٠

$$59\,714\,700 = 106\,500\,000 - 166\,214\,700$$

تَذَكَّرْ  
قد نَحْتَاجُ فِي بَعْضِ  
الأَحْيَانِ إِلَى إِعَادَةِ التَّسْمِيَةِ  
فِي أَكْثَرِ مَنَزَلَةٍ.



يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ الإِجَابَةِ بِاتِّبَاعِ التَّالِي:

$$\begin{array}{r} \phantom{1} \phantom{0} \\ 59\,714\,700 \\ 106\,500\,000 + \\ \hline 166\,214\,700 \end{array}$$

وَبِالتَّالِي، تَنْقُصُ مِسَاحَةُ المُحيطِ الأَطْلَسِيِّ عَنِ مِسَاحَةِ المُحيطِ الهَادِي بِمِقْدَارِ ٥٩ ٧١٤ ٧٠٠ كيلومترِ مُرَبَّعِ.



**تَدْرُسُ** كَلِمَاتٌ تَدُلُّ عَلَى  
عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ: اطْرَحْ،  
مَا الْفَرْقُ، كَمْ الْبَاقِي، بِكَمْ  
يَزِيدُ، مَا زِيَادَةُ، بِكَمْ يَنْقُصُ.

**أَرْبِطْ** بِكُمْ تَزِيدُ مِسَاحَةَ الْمُحِيطِ الْهِنْدِيِّ عَنِ مِسَاحَةِ الْمُحِيطِ الْمُنْتَجَمِدِ الْجَنُوبِيِّ؟  
مِقْدَارُ الزِّيَادَةِ =  $73\ 556\ 000 - 20\ 327\ 000 = 53\ 229\ 000$  كِيلُومِترٍ مُرَبَّعٍ.

**تَمَرَّنْ**

١ أَوْجِدِ النَّاتِجَ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ صِحَّتِهِ.

$$\begin{array}{r} 50742 \\ 338516 + \\ \hline 389258 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 389258 \\ 50742 - \\ \hline 338516 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62141 \\ 13918 + \\ \hline 76059 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76059 \\ 62141 - \\ \hline 13918 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 125312.6 \\ 3.746699 + \\ \hline 432779.0 \end{array}$$

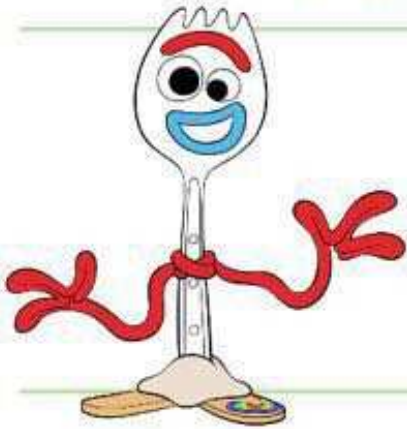
$$\begin{array}{r} 432779.0 \\ 125312.6 - \\ \hline 30746699 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2543612 \\ 4248873 + \\ \hline 6792485 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6792485 \\ 2543612 - \\ \hline 4248873 \end{array}$$

٢ اطْرَحْ  $143902$  مِنْ  $500000$  @ilovemath159

$$356098 = 143902 - 500000$$



٣ أَخْطَأَ سَعْدٌ بِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. اِكْتَشَفَ الْخَطَأَ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ، ثُمَّ صَحَّحَهُ.

$$\begin{array}{r} 545329 \\ 63251 - \\ \hline 522078 \\ 482078 \end{array}$$

٤ بَدَأَ أَحَدُ مُتَسَلِّقِي الْجِبَالِ تَسْلُقَهُ جَبَلٌ مَاكِينَلِي مِنْ مِنتَقَةِ ارْتِفَاعِهَا  $3364$  مِترًا فَوْقَ سَطْحِ الْبَحْرِ، وَتَسَلَّقَ مَسَافَةً  $1830$  مِترًا. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ارْتِفَاعَ جَبَلِ مَاكِينَلِي  $6194$  مِترًا فَوْقَ سَطْحِ الْبَحْرِ، فَكَمْ مِترًا بَقِيَ لِتَصِلَ إِلَى الْقِمَّةِ؟

$$1000 \text{ متر} = 5194 - 6194$$

$$5194 = 1830 + 3364$$

٥ كَوْنِ عَدَدَيْنِ رَمَزُ كُلِّ مِنْهُمَا لَا يَتَجَاوَزُ ٦ أَرْقَامِ بِاسْتِخْدَامِ الرَّمُوزِ، ثُمَّ اطَّلُبْ مِنْ زَمِيلِكَ إِيجَادَ الْفَرْقِ بَيْنَهُمَا.

(انظُرْ إِلَى الصَّفْحَةِ ٥٠)



@ilovemath159



يُمَارِسُ عَبْدُ العَزِيزِ هَوَايَةَ السَّبَاحَةِ. قَطَعَ فِي اليَوْمِ الأَوَّلِ

١٣, ٧ كيلومترات، وَقَطَعَ فِي اليَوْمِ الثَّانِي ١, ٩ كيلومترات.

ما المَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا فِي اليَوْمَيْنِ؟

$$؟ = ٩, ١ + ٧, ١٣$$

تَعَلَّمْ

هَلْ تَعَلَّمْ؟ مُمَارَسَةُ السَّبَاحَةِ لِمُدَّةِ سَاعَةٍ تَحْرُقُ مَا بَيْنَ ٢٥٠ وَ ٥٠٠ سُعْرَةَ حَرَارِيَّةٍ بِحَسَبِ قُوَّةِ وَسُرْعَةِ السَّبَاحَةِ. لِذَلِكَ تُعْتَبَرُ هَذِهِ الرِّيَاضَةُ مِنْ أَفْضَلِ الرِّيَاضَاتِ لِتُخْفِضِ الوَوزَ.

يُمْكِنُكَ أَنْ تَجْمَعَ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَتِكَ.

- قَرِّبْ كِلَا العَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

$$١٦ = ٩ + ٧$$

العَدَدُ ٢٣, ١٦ قَرِيبٌ مِنَ العَدَدِ ١٦، وَبِالتَّالِيِ الإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ.

الخُطْوَةُ ٢:

- إِجْمَعِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ كَمَا كُنْتَ تَجْمَعُ الأَعْدَادَ الكُلِّيَّةَ.
- صَعِّحِ الفَاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ فِي النَتِيجِ فِي مَكَانِهَا الصَّحِيحِ.

$$\begin{array}{r} ٧, ١٣ \\ ٩, ١٠ + \\ \hline ١٦, ٢٣ \end{array}$$

الخُطْوَةُ ١:

- أَكْتُبِ الأَعْدَادَ.
- رَتِّبِ الفَوَاصِلَ العَشْرِيَّةَ تَحْتَ بَعْضِهَا بَعْضًا.
- أَكْتُبِ أَصْفَارًا إِضَافِيَّةً لِتُسَاعِدَكَ عَلَى تَوْضِيحِ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ عِنْدَ الحَاجَةِ:

$$\begin{array}{r} ٧, ١٣ \\ ٩, ١٠ + \\ \hline \end{array}$$

$$فَيَكُونُ ١٦, ٢٣ = ٩, ١ + ٧, ١٣$$

إِذَا المَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا عَبْدُ العَزِيزِ فِي اليَوْمَيْنِ ١٦, ٢٣ كيلومترًا.



لِمَاذَا تُرَتِّبُ الفَوَاصِلَ العَشْرِيَّةَ تَحْتَ بَعْضِهَا بَعْضًا عِنْدَمَا تَجْمَعُ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ؟

تَعْبِيرٌ شَمْسِيٌّ

تَذَكَّرْ

$$\begin{array}{l} ٤, ٩٠ = ٤, ٩ \\ ٦, ٠٠ = ٦ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤, ٩٠ \\ ٦, ٠٠ \\ ٠, ١٨ + \\ \hline ١١, ٠٨ \end{array}$$

أَوْجِدْ نَتِيجَ ٩, ٤ + ٦ + ١٨, ٠  
أَكْتُبِ الأَعْدَادَ رَاسِيًّا وَأَضِفْ فَاصِلَةَ عَشْرِيَّةً وَأَصْفَارًا عِنْدَ الحَاجَةِ، لِكَيْ تُسَاعِدَكَ عَلَى تَوْضِيحِ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ.

أَرِطْ



@ilovemath159

تَمَرَّنْ



١ أوجد الناتج:

$$\begin{array}{r} 7,35 \\ 2 \\ + 0,742 \\ \hline 10,092 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,135 \\ 3,4 \\ + 1,98 \\ \hline 11,515 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31,8 \\ 9,06 \\ + \\ \hline 41,36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,72 \\ 9,09 \\ + \\ \hline 13,81 \end{array}$$

٢ أوجد الناتج، ثم قدر لتتحقق من معقولية الناتج.

$$= 6,01 + 7,51$$

$$= 9,35 + 14,7 + 3,21$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \\ + \\ \hline 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,51 \\ 6,01 \\ + \\ \hline 13,52 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 15 \\ 9 \\ + \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,21 \\ 14,70 \\ 9,35 \\ + \\ \hline 27,26 \end{array}$$

٣ أوجد الناتج:  $9 + 4,5 + 6,5$

$$20,00 = 9,00 + 4,5 + 6,5$$

$$\begin{array}{r} 9,42 \\ 8,00 \\ + \\ \hline 17,42 \end{array}$$

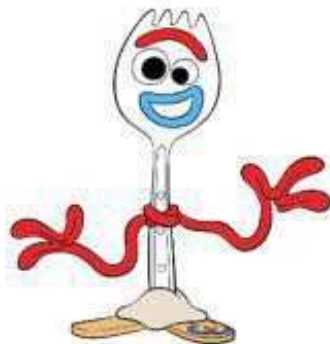
$$\begin{array}{r} 9,42 \\ 8 \\ + \\ \hline 9,50 \end{array}$$

٤ جَمَعَ حَسَنُ الْعَدَدَيْنِ ٩,٤٢ ، ٨ كالتالي: اِكْتَشَفَ الْخَطَأَ الَّذِي وَقَعَ فِيهِ حَسَنٌ، ثُمَّ صَحَّحَهُ.

الشهر	المبلغ بالدينار
يناير	٥,٦
فبراير	١٣,٧٥٠

٥ تَقْسِيمٌ ذاتيٌّ بوضوح الجدول المقابل قيمة استهلاك الكهرباء في شقة عادل خلال شهري يناير وفبراير. كم ديناراً سدد عادل في الشهرين معاً؟

$$\begin{array}{r} 5,600 \\ 13,750 \\ + \\ \hline 19,350 \end{array}$$





## Subtracting Decimal Numbers

@ilovemath159

تَعَلَّم



تَنْظِمُ إِحْدَى الجَمْعِيَّاتِ التَّعَاوُنِيَّةِ مُسَابَقَةَ الجَرِيِّ لِمَسَافَةِ ٤٠٠ م. شَارَكَ سَعْدٌ وَحَمَدٌ فِي المُسَابَقَةِ. قَطَعَ سَعْدٌ المَسَافَةَ فِي ٥٩,٤ ثَانِيَّةً، وَقَطَعَ حَمَدٌ المَسَافَةَ فِي ٤٩,٦ ثَانِيَّةً. بِكُمْ يَزِيدُ الزَّمَنُ الَّذِي اِخْتِاجَ إِلَيْهِ سَعْدٌ لِقَطْعِ مَسَافَةِ السَّبَاقِ عَنِ الزَّمَنِ الَّذِي اِخْتِاجَ إِلَيْهِ حَمَدٌ؟

هَلْ تَعَلَّمُ؟ الجَرِيُّ أَوْ الرِّكْضُ أَوْ العَدْوُ هُوَ عَمَلِيَّةٌ مُسْتَمِرَّةٌ وَمُنْتَظَمَةٌ مِنْ حَرَكَاتِ الأَقْدَامِ عَلَى الأَرْضِ.

$$? = 49,6 - 59,4$$

يُمْكِنُكَ أَنْ تَطْرَحَ بِاتِّبَاعِ الخُطُواتِ التَّالِيَةِ:

قَدِّرْ لِلتَّحْقُقِ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ النَتَاجِ.

$$\begin{array}{r} \bullet \text{ قَرِّبْ كِلَا العَدَدَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ.} \\ 60 \leftarrow 59,4 \\ 50 \leftarrow 49,6 \\ \hline 10 \end{array}$$

العَدَدُ ٩,٨ قَرِيبٌ مِنَ العَدَدِ ١٠، وَبِالتَّالِيِ الإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ.

الخُطْوَةُ ٢:

- إِطْرَحِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ كَمَا كُنْتَ تَطْرَحُ الأَعْدَادَ الكَلْبِيَّةَ.
- صَعِّبِ الفَاصِلَةَ العَشْرِيَّةَ فِي النَتَاجِ فِي مَكَانِهَا الصَّحِيحِ.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 49,6 - \\ \hline 9,8 \end{array}$$

الخُطْوَةُ ١:

- اُكْتُبِ الأَعْدَادَ.
- رَتِّبِ الفَوَاصِلَ العَشْرِيَّةَ تَحْتَ بَعْضِهَا بَعْضًا.
- اُكْتُبِ أَصْفَارًا إِضَافِيَّةً لِتُسَاعِدَكَ عَلَى تَوْضِيحِ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ عِنْدَ الحَاجَةِ.

$$\begin{array}{r} 59,4 \\ - 49,6 \\ \hline \end{array}$$

$$9,8 = 49,6 - 59,4 \text{ فَيَكُونُ}$$

إِذَا يَزِيدُ الزَّمَنُ الَّذِي اِخْتِاجَ إِلَيْهِ سَعْدٌ لِقَطْعِ مَسَافَةِ السَّبَاقِ عَنِ الزَّمَنِ الَّذِي اِخْتِاجَ إِلَيْهِ حَمَدٌ ٩,٨ ثَوَانٍ.

تَعْبِيرٌ شَفِيهِ

عِنْدَمَا تَطْرَحُ ٥٢ مِنْ ٣، ١٨، لِمَاذَا تَخْتِاجُ إِلَى كِتَابَةِ ١٨ بِشَكْلِ ١٨,٠٠؟



١ أوجد الناتج.

$$\begin{array}{r} 1,29 \\ - 0,40 \\ \hline 0,89 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,5 \\ - 0,36 \\ \hline 0,14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,37 \\ - 6,47 \\ \hline 2,90 \end{array}$$

$$11,855 = 0,145 - 12$$

$$7,065 = 2,075 - 9,14$$

$$2,3 = 7,5 - 9,8$$

٢ أوجد ناتج طرح ٣,٦٤ من ٧، ثم قدر للتحقق من معقولية الناتج.

$$3,36 = 3,64 - 7,00$$

٣ عند خياط ٤,٣٧ متراً من القماش، استهلك منها ٧,١٨ متراً، كم متراً من القماش بقي عنده؟

$$18,7 = 18,7 - 37,4$$

٤ في أحد المحلات التجارية كانت قيمة فاتورة جميلة ٢٥٠,٢٧ ديناراً. إذا دفعت ٣ أوراق نقدية من فئة

$$10 \text{ دنانير، فكم ديناراً يُعيد إليها البائع؟}$$

$$2,750 = 27,250 - 30,000$$

٥ أوجدت كل من غنيمه وخلود ناتج ٤٦,١ - ٣٩,٠، أيهما إجابتها صحيحة؟ فسّر إجابتك.

خلود



$$\begin{array}{r} 1,46 \\ - 0,39 \\ \hline 1,07 \end{array}$$

غنيمه



$$\begin{array}{r} 1,46 \\ - 0,39 \\ \hline 1,13 \end{array}$$

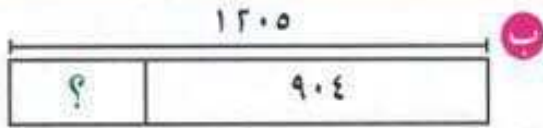
٦ اكتب مسألة طرح عدد عشري من آخر كلي أو عشري، ثم اطلب من زميل لك حلها. (انظر إلى الصفحة ٥٠)



@ilovemath159

تَعَلَّم

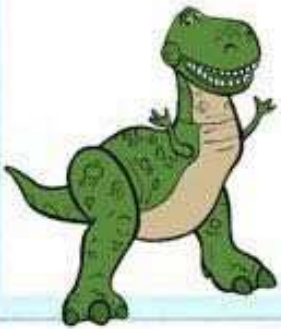
في كل نموذج مما يلي، كيف يمكنك إيجاد العدد المجهول؟



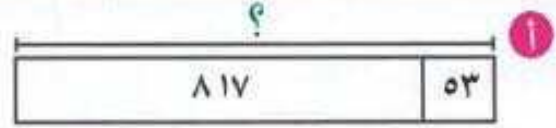
يمكنك التعبير عن التمثيل السابق باستخدام الجمع أو الطرح.

$$1205 = ? + 904$$

$$? = 904 - 1205$$



ولإيجاد قيمة؟ تستخدم الطرح  
فَيكون  $301 = 904 - 1205$   
إذا العدد المجهول هو ٣٠١



يمكنك التعبير عن التمثيل السابق باستخدام الجمع أو الطرح.

$$? = 817 + 53$$

$$817 = 53 - ?$$

$$53 = 817 - ?$$

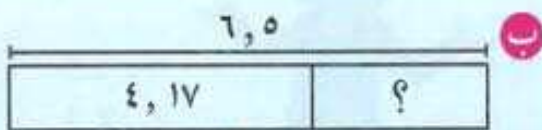
ولإيجاد قيمة؟ تستخدم الجمع  
فَيكون  $870 = 817 + 53$   
إذا العدد المجهول هو ٨٧٠

متى تستخدم الجمع لإيجاد العدد المجهول؟ ومتى تستخدم الطرح؟ فسّر إجابتك.

تعبير شفهي

في كل نموذج مما يلي، أوجد العدد المجهول:

أربط



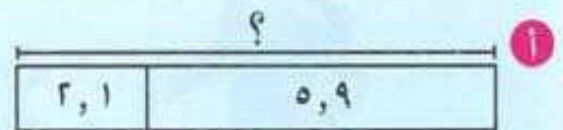
لإيجاد قيمة؟ استخدم الطرح

$$فَيكون  $6,50 = 4,17 - ?$$$

$$2,33 = 4,17 - 6,50 =$$

إذا العدد المجهول هو ٢,٣٣

تذكر  $6,50 = 6,٥$



لإيجاد قيمة؟ استخدم الجمع

$$فَيكون  $8 = 2,1 + 5,9$$$

إذا العدد المجهول هو ٨





١ أوجد العدد المجهول.

$$\begin{array}{r} 732 \\ + 568 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ? \\ \hline 568 & 732 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,8 \\ + 6,3 \\ \hline 17,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline ? \\ \hline 10,8 & 6,3 \\ \hline \end{array}$$

$$1300$$

$$\begin{array}{r} 930 \\ - 204 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 930 \\ \hline ? & 204 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,0 \\ - 18,8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 40 \\ \hline 18,8 & ? \\ \hline \end{array}$$

$$726$$

$$\begin{array}{r} 29,46 \\ - 0,54 \\ \hline 28,92 \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline 0,54 + \\ \hline 29,46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6577 \\ - 6197 \\ \hline 380 \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 6197 \\ \hline \square + \\ \hline 6577 \\ \hline \end{array}$$

$$9617 = \square + 1530$$

$$20,81 = 3,81 + \square$$

$$8087 = 1530 - 9617$$

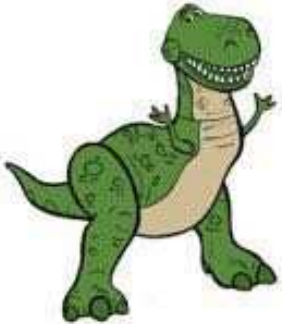
$$17,00 = 3,81 - 20,81$$

٢ اعتزل أحد اللاعبين الرياضة، وازداد وزنه ٩، ٥ كجم ليصبح ٦٤، ١ كجم. كم كان وزنه قبل اعتزاله الرياضة؟

وزن قبل اعتزاله:  $64,1 - 9,5 = 54,6$  كجم

٣ كتب منصور ومبارك العبارة التالية: «عدد ما مضافاً إليه ٣٦ كان الناتج ٨٠» في صورة جملة عددية.

أيهما كتب الجملة العددية بصورة صحيحة؟ فسّر إجابتك.



مُبارَك



$$\square = 80 + 36$$

مَنْصُورٌ



$$80 = 36 + \square$$





## حُلُّ الْمَسَائِلِ: مَسَائِلُ مُتَعَدِّدَةِ الْخُطُواتِ

## Problem Solving: Multiple-Step Problems

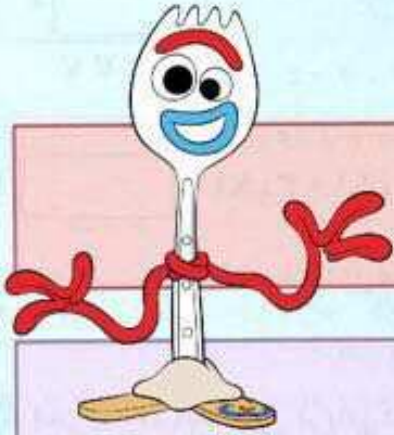
@ilovemath159

تَعَلَّمْ

دَلِيلُ حُلِّ الْمَسَائِلِ

إِفْهَمْ      خَطِّطْ      حُلِّ      رَاجِعْ وَتَحَقَّقْ

يُرِيدُ الْمُدْرَبُ عُمَرَ شِرَاءَ قَمِيصٍ وَجِذَاءٍ رِيَاضِيٍّ لِأَحَدِ لَاعِبِي فَرِيقِهِ، ثَمَّنَ الْقَمِيصَ ٢,٥٠٠ دِينَارٍ، وَثَمَّنَ الْجِذَاءَ الرِّيَاضِيَّ ٤,٧٥٠ دَنانِيرَ. أُعْطِيَ عُمَرَ الْبَائِعَ وَرَقَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِتَّةٍ ١٠ دَنانِيرَ.  
مَا الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَرُدُّهُ الْبَائِعُ لِعُمَرَ؟



إِفْهَمْ      ما الَّذِي تَعْرِفُهُ؟  
ما الَّذِي نَحْتَاجُ إِلَى مَعْرِفَتِهِ؟

خَطِّطْ      كَيْفَ تَوْجِدُ الْمَبْلَغَ الَّذِي رَدَّهُ الْبَائِعُ لِعُمَرَ؟  
أَوْجِدْ ثَمَّنَ الْقَمِيصِ وَالْجِذَاءِ مَعًا، ثُمَّ اطْرَحِ النَّاتِجَ مِنْ ١٠

حُلِّ      الْخُطْوَةُ ١: ثَمَّنَ الْقَمِيصِ وَالْجِذَاءِ مَعًا = ٤,٧٥٠ + ٢,٥٠٠ = ٧,٢٥٠ دَنانِيرَ  
الْخُطْوَةُ ٢: الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَرُدُّهُ الْبَائِعُ لِعُمَرَ = ٧,٢٥٠ - ١٠ = ٢,٧٥٠ دِينَارٍ

رَاجِعْ وَتَحَقَّقْ      كَيْفَ تَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ؟

طُولُ أَحَدِ طُرُقِ الْمَتَاهَةِ ١٥ مِتْرًا، وَيَتَكَوَّنُ هَذَا الطَّرِيقُ مِنْ ٤ مَمَرَاتٍ أَطْوَالَ ثَلَاثَةِ مِنْهَا:

١, ٢ مِتْرًا ، ٤,٠٧ أمتارٍ ، ١١, ٣ أمتارٍ. ما طُولُ الْمَمَرِ الرَّابِعِ؟

لَا حِظَّ







١ تَصَدَّقَ عَبْدُ الرَّحْمَنِ بِمَبْلَغٍ ٤٠ دِينَارًا، أَمَا كَرِيمٌ فَتَصَدَّقَ بِمَبْلَغٍ يَزِيدُ ١٧ دِينَارًا عَمَّا تَصَدَّقَ بِهِ عَبْدُ الرَّحْمَنِ. ما مَجْمُوعُ ما تَصَدَّقَ بِهِ الاثنانِ بِالدِّينارِ؟

ما تصدق به كريم  $= 17 + 40 = 57$  دينار

مجموع ما تصدقا به  $= 57 + 40 = 97$  دينار

٢ يُعْتَبَرُ اللَّاعِبُ مُتَمَيِّزًا إِذَا حَصَلَ عَلَى ٨١ نَقْطَةً. حَصَلَ عِمَادٌ عَلَى ٥٣ نَقْطَةً، وَحَصَلَ مُحَمَّدٌ عَلَى ٦٦ نَقْطَةً، إِلَى كَمْ نَقْطَةً يَحْتَاجُ كُلُّ مِنْهُمَا لِيُصْبِحَ لَاعِبًا مُتَمَيِّزًا؟

ما يحتاجه عماد  $= 81 - 53 = 28$  نقطة

ما يحتاجه محمد  $= 81 - 66 = 15$  نقطة

@ilovemath159

٣ تَمَنُّ لُعْبَةَ الشُّطْرُنِجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْحَشَبِ أَقْلُ بِـ ٤ دَنانِيرٍ مِنْ تَمَنُّ لُعْبَةَ الشُّطْرُنِجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْعَاجِ وَالَّتِي تَمَنُّهَا ١٨ دِينَارًا.

$18 - 4 = 14$  دينار

١ كَمْ تَمَنُّ لُعْبَةَ الشُّطْرُنِجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْحَشَبِ.

ب مَعَ رَوانَ ٢٢ دِينَارًا، أَرادَتْ شِراءَ لُعْبَةِ الشُّطْرُنِجِ الْمَصْنُوعَةِ مِنَ الْعَاجِ وَكِتابٍ يُفَسِّرُ الإِستِراتِيجِيَةَ الْمُتَبَعَةَ فِي هَذِهِ اللَّعْبَةِ تَمَنُّهُ ٣ دَنانِيرًا. ما المَبْلَغُ المُتَبَقِّي مَعَ رَوانَ؟

ما اشترته روان  $= 3 + 18 = 21$  دينار

ما تبقى معها  $= 21 - 22 = 1$  دينار



٤ تَقْسيمٌ ذاتيٌّ إِذْخَرْتُ سَلْوى ١٧,٥٠٠ دِينَارًا، وَأَرادَتْ التَّبَرُّعَ لِإِحدى الجَمْعِيَّاتِ الخَيْرِيَّةِ بِمَبْلَغٍ ٩ دَنانِيرًا وَشِراءَ كِتابٍ تَمَنُّهُ ٦,٢٥٠ دَنانِيرًا. هَلْ تَكْفِي نَقودُها لِذَلِكَ؟

نعم تكفي نقودها  $= 6,250 + 9,000 = 15,250$  دينار