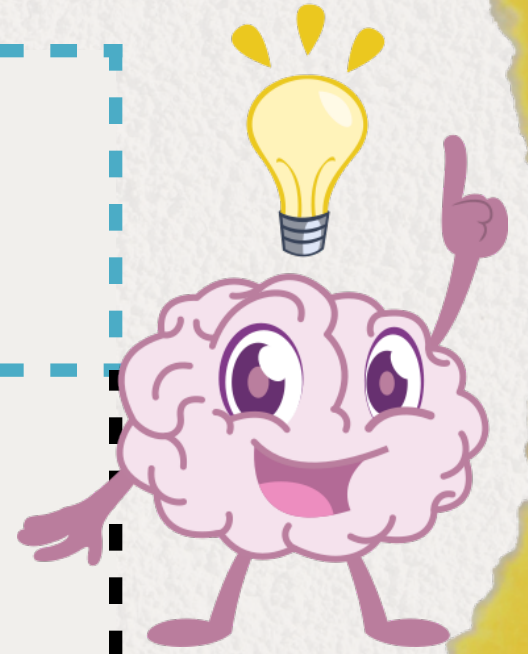


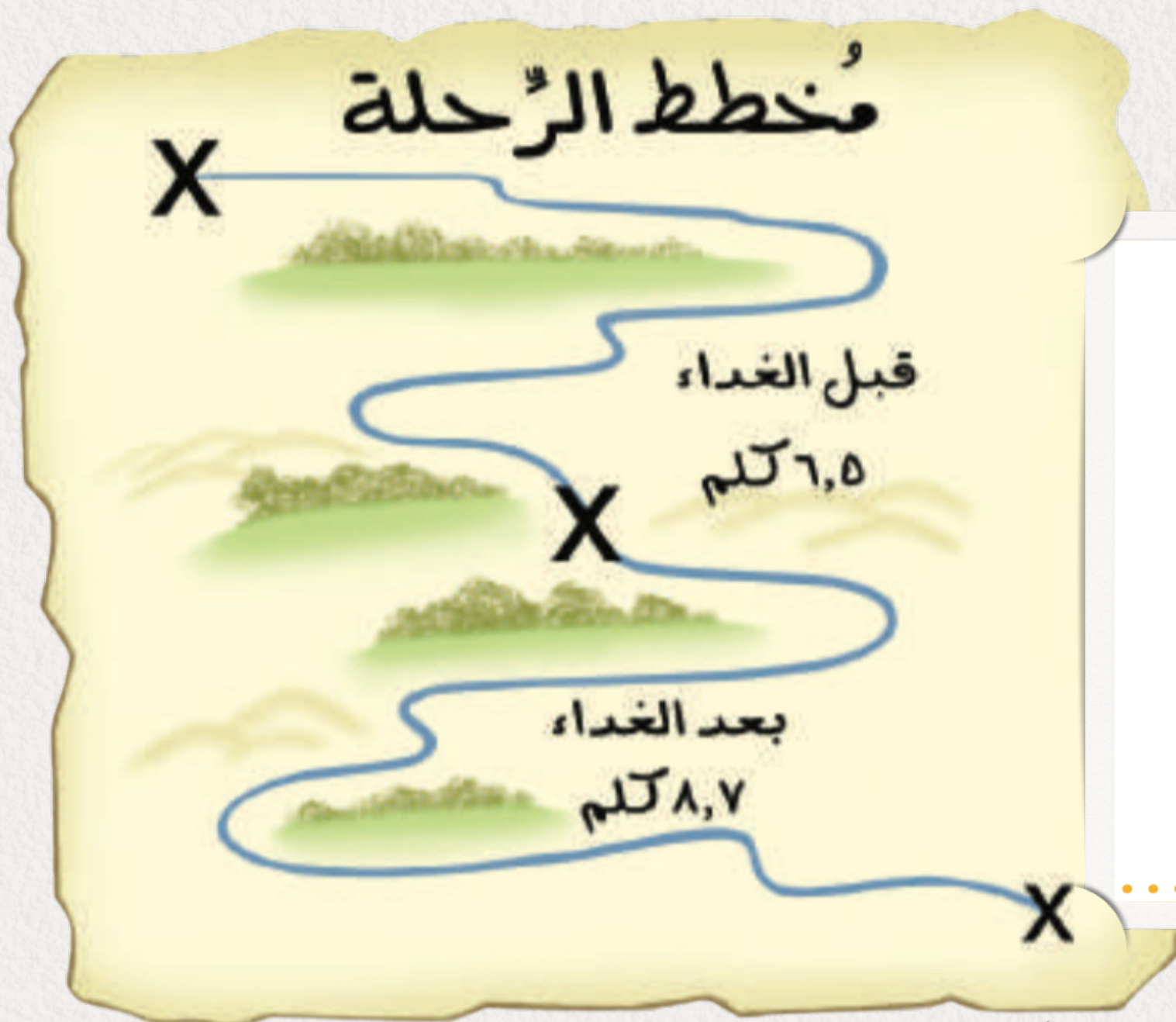
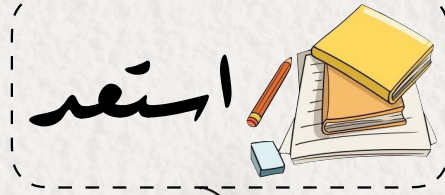
الفصل ١٢ جمع الكسور العشرية وطرحها

تقدير نواتج جمع الكسور العشرية وطرحها

استراتيجية جداول التعلم



ماذا تعلمت ؟	ماذا اريد أن اعرف ؟	ماذا اعرف ؟



خَرَجَ عُمَرُ مَعَ صَدِيقِهِ فَهَدِ فِي رِحْلَةٍ
بِدَرَّاجَتَيْهِمَا .
فَإِذَا قَطَعَا مَسَافَةَ ٥ , ٦ كيلومتراتٍ
قَبْلَ الْغَدَاءِ، وَ ٧ , ٨ كيلومتراتٍ
بَعْدَ الْغَدَاءِ، فَمَا الْمَسَافَةُ التَّقْرِيبِيَّةُ
الْإِجْمَالِيَّةُ الَّتِي قَطَعَاهَا؟

أَقْدِرْ نَاتِجَ جَمْعِ كَسْرَيْنِ
عَشْرِيَّيْنِ وَطَرَحَهُمَا.

لِتَقْدِيرِ نَاتِجِ جَمْعِ كَسْرَيْنِ عَشْرِيَّيْنِ، قَرِّبْ كُلًّا مِنْهُمَا إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ،
ثُمَّ اجْمَعْ.

بالكلمات: لتقدير ناتج جمع كسرين عشريين أو أكثر، قَرِّبْ كُلَّ كَسْرٍ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ، ثُمَّ اجْمَعْ.

$$\begin{array}{r} 6, 8 \\ + 4, 2 \\ \hline \end{array} \quad \leftarrow \quad \begin{array}{r} 7 \\ + 4 \\ \hline 11 \end{array}$$

مثال:

تقدير ناتج جمع الكسور العشرية

مثال من واقع الحياة

رحلة: ما المسافة الإجمالية التقريبية التي قطعها عمر وصديقه فهذ؟

لتقدير ناتج جمع 5, 6 + 7, 8، قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الْكُسْرَيْنِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ، ثُمَّ اجْمَعْ:

قَرِّبْ 5, 6 إلى 7
قَرِّبْ 7, 8 إلى 9

$$\begin{array}{r} 6, 5 \\ + 7, 8 \\ \hline \end{array} \quad \leftarrow \quad \begin{array}{r} 7 \\ + 9 \\ \hline 16 \end{array}$$

أَيَّ أَنَّ عُمَرَ وَفَهَذَا قَطَعَا حَوَالِي ١٦ كيلومترًا في رحلتيهما.

تَقْرِبُ الكُسُورِ العَشْرِيَّةِ

جُسُورٌ: قَرَّبُ طُولَ الجِسْرِ ٣٣ , ١ كلم إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ.

الطَّرِيقَةُ (٢): اسْتِعْمَالُ قَوَاعِدِ التَّقْرِبِ

اسْتَعْمِلِ الْعَمَلِيَّةَ نَفْسَهَا الَّتِي تَسْتَغْمِلُهَا عِنْدَ تَقْرِبِ الْأَعْدَادِ الصَّاحِحَةِ.

ضَعُ خَطًّا تَحْتَ الرَّقْمِ الْمُرَادِ
التَّقْرِبُ إِلَيْهِ.
وهو هنا رقم الآحاد.

٣٣ , ١

انْظُرْ إِلَى الرَّقْمِ الْوَاقِعِ إِلَى يَمِينِ
ذَلِكَ الرِّقْمِ مُبَاشَرَةً وَهُوَ هُنَا ٣ ،
وَبِمَا أَنَّ ٣ أَصْغَرُ مِنْ ٥ ، فَإِنَّ الرَّقْمَ
الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ يَبْقَى كَمَا هُوَ.

إِذَنْ تُقَرَّبُ ٣٣ , ١ إِلَى ١

بالكلمات: لتقدير ناتج طرح كسرين عشريين، قرب كلاً منهما إلى أقرب عدد صحيح، ثم اطرح.

$$\begin{array}{r} 28,75 \\ - 13,49 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 29 \\ - 13 \\ \hline 16 \end{array}$$

مثال:

مثال من واقع الحياة تقدير ناتج طرح الكسور العشرية

مع خالد ٢٥, ٢٤٥ ريالاً، اشترى ساعة بـ ١٢٦, ٩٩ ريالاً
فكم ريالاً بقي معه تقريباً؟

قرب كلاً من الكسرين العشريين إلى أقرب عدد صحيح، ثم
اطرح.



$$\begin{array}{r} 245,25 \\ - 126,99 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 245 \\ - 127 \\ \hline 118 \end{array}$$

قرب ٢٤٥, ٢٥ إلى ٢٤٥
قرب ١٢٦, ٩٩ إلى ١٢٧

إذن يبقى مع خالد حوالي ١١٨ ريالاً بعد شراء الساعة.

٢



قَدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ (قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ): المَثَالانِ ١، ٢

$$\begin{array}{r} 24,9 \\ + 9,8 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 5,4 \\ - 3,61 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 1,5 \\ + 2,3 \\ \hline \end{array}$$



$$7,3 - 46,37$$



$$3,25 + 8,75$$



$$9,5 - 62,8$$





إِشْتَرَكْتُ سُرْعُوْدُ فِي سِبَاقِ مَسَافَتُهُ ١٢ , ٤ كيلومتراتٍ .
إِذَا قَطَعَ مَسَافَةً ٩٢ , ١ كيلومترًا ، فَمَا الْمَسَافَةُ
التَّقْرِيْبِيَّةُ الْمُتَبَقِّيَّةُ عَلَيْهِ ؟

اشرح كيف تُقدِّرُ ناتجَ جَمْعٍ :

$$١, ٢ + ٣, ٣$$

تحدّث





قَدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ (قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ): المَثَالانِ ١، ٢

$$٥, ٤ - ٣٤, ٥$$

١٤

$$٧, ١٩ + ٢٣, ٦٣$$

١٣

$$٣٩, ٨٥ - ٧٨, ٢٩$$

١٦

$$٨, ٩ - ٢٩, ٧$$

١٥



قَدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ (قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ): **المثالان ١، ٢**

$$\begin{array}{r} 17,50 \\ + 6,25 \\ \hline \end{array}$$

١٠

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ + 4,8 \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} 9,7 \\ - 7,2 \\ \hline \end{array}$$

١٢

$$\begin{array}{r} 8,5 \\ + 11,7 \\ \hline \end{array}$$

١١



قَدِّرْ نَاتِجَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ (قَرِّبْ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ): **المثالان ١، ٢**

$$٥, ٤ - ٣٤, ٥$$

١٤

$$٧, ١٩ + ٢٣, ٦٣$$

١٣

$$٣٩, ٨٥ - ٧٨, ٢٩$$

١٦

$$٨, ٩ - ٢٩, ٧$$

١٥



الجبر: قَدِّرْ ناتجَ الجَمْعِ أوِ الطَّرْحِ بالتَّقْرِيبِ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ، ثُمَّ قَارِنْ مُسْتَعْمِلًا (< ، > ، =) :

المثالان ١ ، ٢

١٢, ١٩ - ٢١, ٦٢ ٩, ٦١ - ١٤, ٥٨ ١٨ ٧, ٩٥ + ١٢, ٢٩ ٣, ٦٧ + ١٨, ٣٤ ١٧

مسائل مهارات التفكير



٢٥ **تحدّ:** قدّر ناتج $٤, ٣٢ + ٥, ٢١ + ٩٥, ١٧$ إلى أقرب عدد صحيح .

٢٦ **اكتب** كيف تُقدّر الفرق بين ٩ و ٥٢, ٥ ؟



الواجب في منصة مدرستي