

الفصل الثاني عشر : جمع الكسور العشرية وطرحها

تقريب الكسور العشرية





جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟

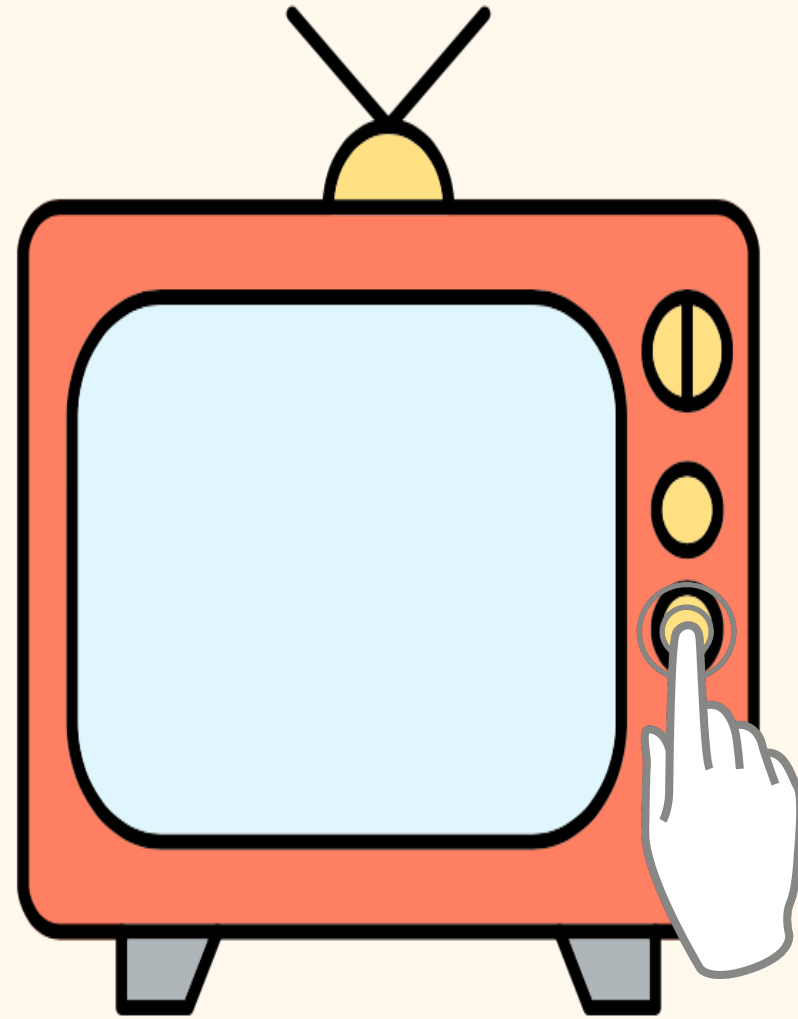


فكرة الدرس

أَقْرَبُ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ.



تشويقه





تقريب الكسور العشرية

استعد



يَبْلُغُ طَوْلُ الْجِسْرِ الْمُعَلَّقِ فِي مَدِينَةِ
الرِّيَاضِ حَوالِي ٣٣, ١ كيلومتر.
قَرِّبْ ٣٣, ١ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ .

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَبُ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ.

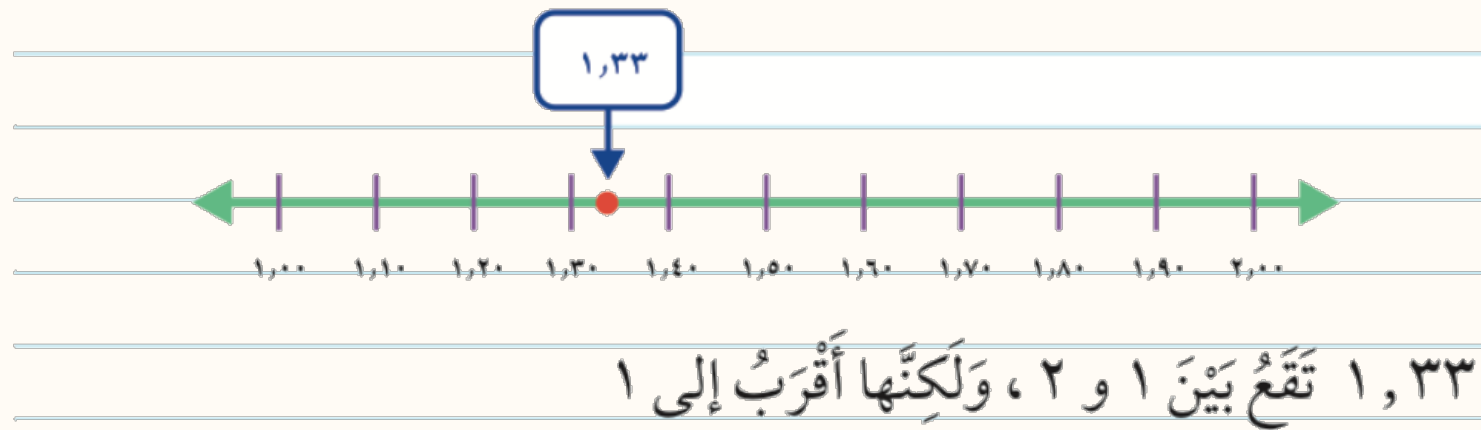
يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُ خَطِّ الْأَعْدَادِ أَوْ قَوَاعِدِ التَّقْرِيبِ؛ لِتَقْرِيبِ كَسْرِ عَشْرِيٍّ.

يُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُ خَطِّ الْأَعْدَادِ أَوْ قَوَاعِدِ التَّقْرِيبِ؛ لِتَقْرِيبِ كَسْرِ عَشْرِيٍّ.

مثال من واقع الحياة تقريب الكسور العشرية

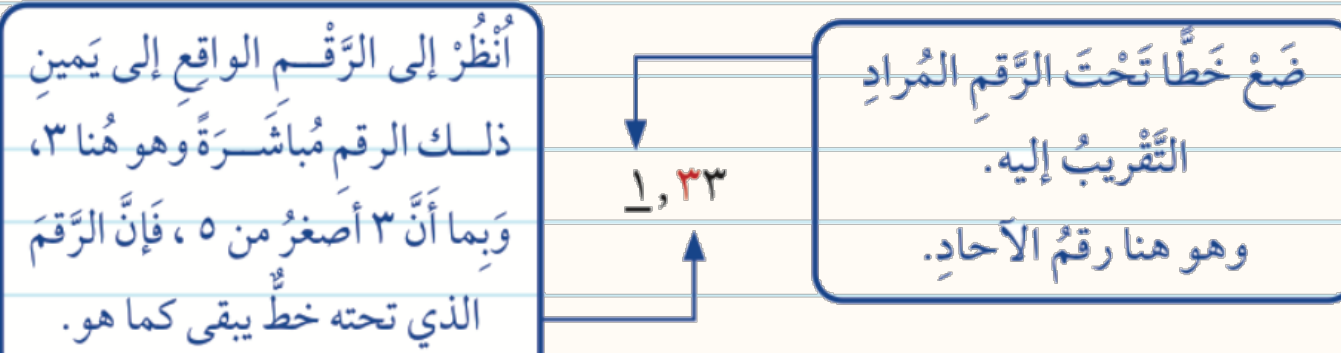
جسور: قَرَّبَ طُولَ الْجِسْرِ ٣٣, ١ كلم إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ.

الطريقة (١): اسْتِعْمَالُ خَطِّ الْأَعْدَادِ



الطريقة (٢): اسْتِعْمَالُ قَوَاعِدِ التَّقْرِيبِ

اسْتَعْمِلِ الْعَمَلِيَّةَ نَفْسَهَا الَّتِي تَسْتَغْمِلُهَا عِنْدَ تَقْرِيبِ الْأَعْدَادِ الصَّحِيحَةِ.



إِذَنْ تُقَرَّبُ ١,٣٣ إِلَى ١



تَقْرِبُ الكُسُورِ العَشْرِيَّةِ

مثال من واقع الحياة



رياضة: في مُسَابَقَةِ رَمِي الْقُرْصِ رَمَى أَحَدُ اللَّاعِبِينَ الْقُرْصَ مَسَافَةً قَدَرُهَا ٤٧, ٦٨ مِثْرًا. قَرَّبَ هَذَا الْعَدَدَ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرِ بِاسْتِعْمَالِ قَوَاعِدِ التَّقْرِيبِ:

أَنْظُرْ إِلَى الرَّقْمِ الْوَاقِعِ إِلَى يَمِينِ ذَلِكَ الرَّقْمِ مُبَاشَرَةً وَهُوَ هُنَا ٧. بِمَا أَنَّ ٧ أَكْبَرُ مِنْ ٥، فَإِنَّكَ تَضِيفُ ١ إِلَى الرَّقْمِ ٤.

٦٨, ٤٧

ضَعْ خَطًّا تَحْتَ الرَّقْمِ الْمُرَادِ التَّقْرِيبُ إِلَيْهِ. وَهُوَ هُنَا رَقْمُ مَنْزِلَةِ الْأَعْشَارِ.

إِذَنْ يُقَرَّبُ ٤٧, ٦٨ إِلَى ٥, ٦٨

قَرِّبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ. **مثال ١**

١ ٣, ٢٤ ٢ ٩, ٨٧ ٣ ٣٦, ٦١ ٤ ٨٣, ١٤

قَرِّبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَشْرٍ. **مثال ٢**

٥ ٤, ١٣ ٦ ٨, ٤٥ ٧ ٢٥, ٩٤ ٨ ٦٧, ٢٨

ما وَجْهُ الشَّبَهِ بَيْنَ تَقْرِيبِ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ وَتَقْرِيبِ الْأَعْدَادِ الصَّحِيحَةِ؟

تَحَدَّثْ

تَدْرِبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

قَرِّبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ. **مثال ١**

١٠ ١, ٥٤ ١١ ٦, ٣٨ ١٢ ٣١, ٧٢ ١٣ ٤٩, ٦٣

١٤ ٥٤, ٣٧ ١٥ ٥٩, ٧٢ ١٦ ٦٤, ٢٦ ١٧ ٨١, ٤٨

قَرِّبْ كُلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى أَقْرَبِ عَشْرٍ. **مثال ٢**

١٨ ٢, ٥٨ ١٩ ٧, ٣١ ٢٠ ٣٧, ٥٤ ٢١ ٤٢, ٠٧

قَرَّبْ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ فِي السُّؤَالَيْنِ (٢٦، ٢٧).

٢٦ اشترت حصة برتقالاً ثمنه ٢٣,٥ ريالاً. ما
٢٧ ثمنُ أحدِ أفخرِ أنواعِ السيَّاراتِ ٨,٥٩ ملايينَ
ريالٍ. ما ثمنُ هذه السيَّارة تقريباً؟

٢٨ يهطلُ على إحدى المُدنِ ٠,٠٩ سنتيمترٍ مِنَ الأمطارِ سنوياً. هلْ مِنَ المَعْقُولِ أَنْ نَقُولَ: إِنَّ كَمِيَّةَ الأمطارِ
الهاتِلَةِ عَلَى هَذِهِ المَدِينَةِ تُعَادِلُ حَوَالِي ١ سنتيمترٍ سنوياً؟ فَسِّرْ إجابَتَكَ.

مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الحَيَاةِ

مَدْرَسَةٌ: يُعَدُّ المُعَلِّمُ خَلِيلُ التَّقَارِيرِ الشَّهْرِيَّةَ عَنْ طُلَّابِ الصَّفِّ الرَّابِعِ.
إِسْتَعْمِلِ الجَدْوَلَ فِي الإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ الآتِيَةِ:

اسم الطالب	المعدل
علي	٩٢,٥٢
تركي	٨٨,٢٧
فهد	٨٥,٤٦
داود	٧٦,٨١
خالد	٨٤,٥٣
محمود	٨٨,٥٩

٢٩ يَحْصُلُ الطَّالِبُ عَلَى تَقْدِيرٍ مُمْتَازٍ إِذَا كَانَ مُعَدَّلُهُ ٩٣ أَوْ أَكْثَرَ، وَيُقَرَّبُ
المُعَلِّمُ خَلِيلُ مُعَدَّلَاتِ الطُّلَّابِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ. فَهَلْ يَحْصُلُ
عَلِيٌّ عَلَى تَقْدِيرٍ مُمْتَازٍ؟ فَسِّرْ.

٣٠ عِنْدَ تَقْرِيْبِ المُعَدَّلَاتِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ، أَيُّ الطَّالِبَيْنِ حَصَلَ عَلَى
مُعَدَّلٍ أَعْلَى: تَرْكِي أَوْ مَحْمُودٌ؟

٣١ عِنْدَ تَقْرِيْبِ المُعَدَّلَاتِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ صَحِيحٍ، مَنِ الطَّالِبَانِ اللَّذَانِ
حَصَلَا عَلَى المُعَدَّلِ نَفْسِهِ؟



مسائل مهارات التفكير العليا

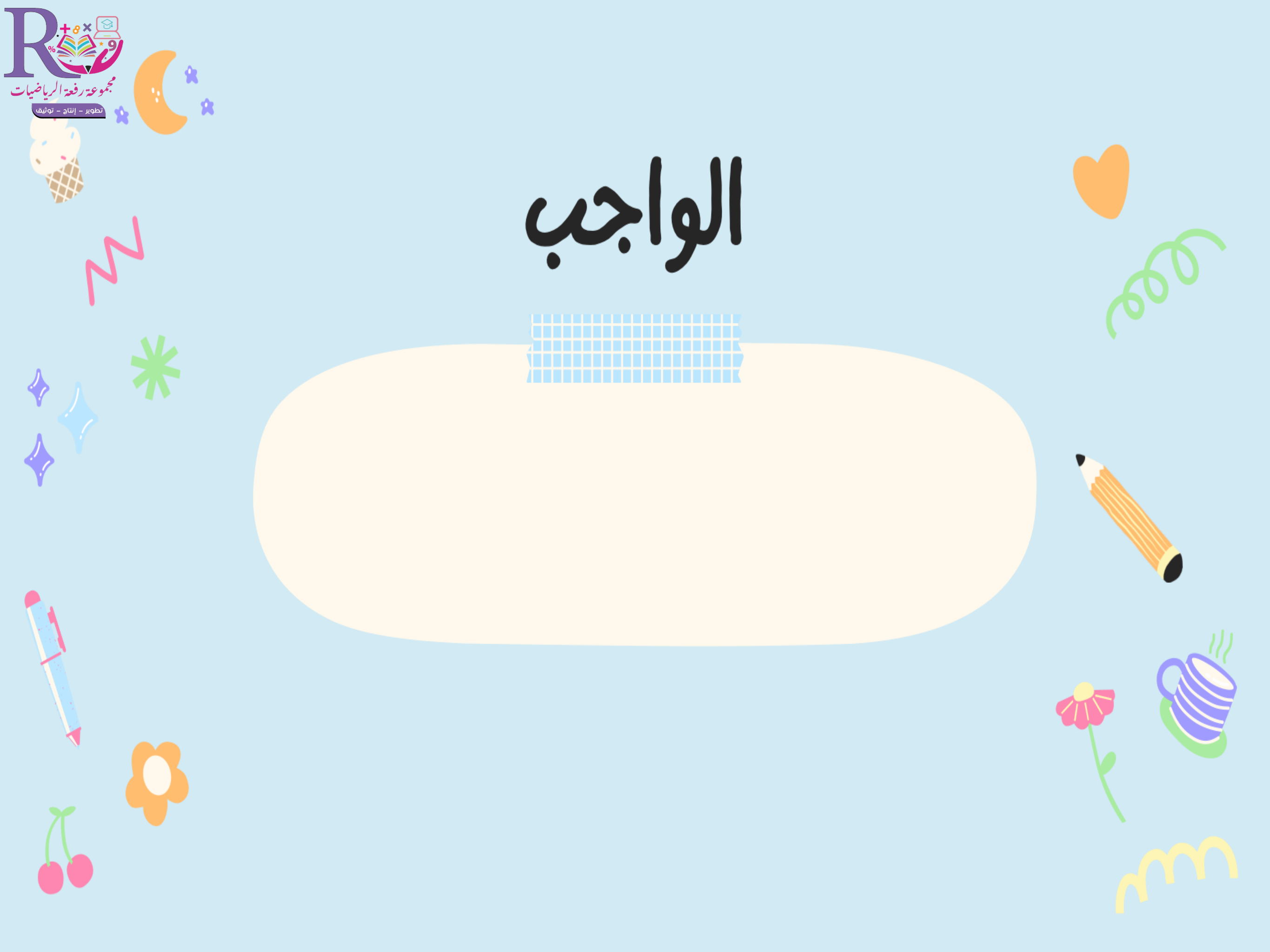
مسألة مفتوحة: اكتب تقريباً معقولاً لكل من الكسور العشرية الآتية:

٣٢ ٢٣,٨١ كيلوجرام ٣٣ ٣٠,٨٥ متراً ٣٤ ١٦,٣٧ كيلومتراً لكل لتر

تحد: قرب كلاً مما يأتي إلى أقرب عُشر.

٣٥ $1 \frac{1}{4}$ ٣٦ $2 \frac{3}{4}$ ٣٧ $4 \frac{53}{100}$

٣٨ اكتب أكبر عدد يحتوي منزلة عشرية واحدة ويقرب إلى العدد ٧٥ اشرح كيف وجدت ذلك؟



الواجب

