

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : تقريب الأعداد صفحة ٣٣

اَسْتَعِدَّ



تَزِنُ شَاحِنَةٌ وَهِيَ مَحْمَلَةٌ
٣٦٥٥٤ كجم، فَمَا وَزْنُهَا
التَّقْرِيبِيُّ؟

عندمَا لَا تَحْتَاجُ إِلَى إجابةٍ دَقِيقَةٍ، فَإِنَّكَ تَقُومُ بِتَقْدِيرِهَا بِاسْتِعْمَالِ التَّقْرِيبِ،
وَيُمْكِنُكَ اسْتِعْمَالُ خَطِّ الأَعْدَادِ لِلتَّقْرِيبِ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْرَبُ أَعْدَادًا ضَمَنَ
الْأَمْلَاقِينَ.

الْمُفْرَدَاتُ

التَّقْدِيرُ

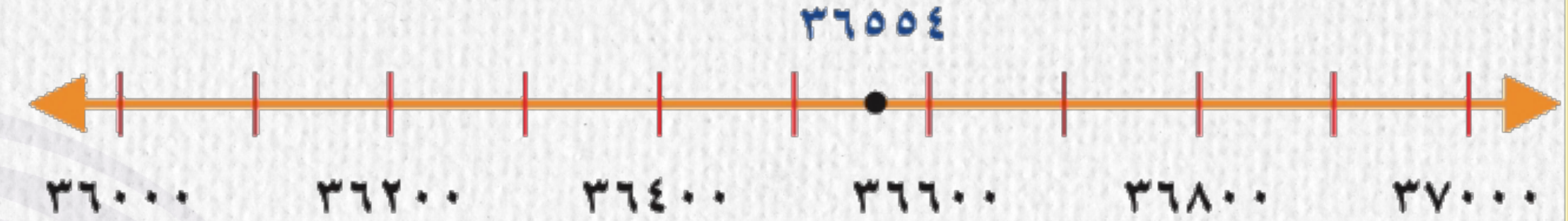
التَّقْرِيبُ

رقم الصفحة: ٣٣

تقريب الأعداد

مثال من واقع الحياة

١ القياس: قرب وزن الشاحنة إلى أقرب ألف.



أنظر إلى خط الأعداد، ستلاحظ أن العدد ٣٦ ٥٥٤ أقرب إلى العدد ٣٧٠٠٠ منه إلى العدد ٣٦٠٠٠؛ لذا فإن العدد ٣٦٥٥٤ يُقرب إلى العدد ٣٧٠٠٠

يمكنك استعمال القيمة المنزلية لتقريب الأعداد أيضاً.

مفهوم أساسي

تقريب الأعداد

- الخطوة ١: ضع خطاً تحت الرقم في المنزلة التي سيتم التقريب إليها.
- الخطوة ٢: أنظر إلى الرقم الذي عن يمين المنزلة التي سيتم التقريب إليها.
- الخطوة ٣: إذا كان هذا الرقم أقل من أو يساوي ٤ فلا تُغيّر شيئاً، أما إذا كان أكبر من أو يساوي ٥، فأضف ١ إلى الرقم الذي تحته خطاً.
- الخطوة ٤: ضع صفراً مكان كل رقم عن يمين الرقم الذي تحته خطاً.



رقم الصفحة: ٣٤

تقريب الأعداد

مثال من واقع الحياة

٢ **القياس:** يبلغ قطر كوكب زحل ١٢٠٥٣٦ كلم. قرب هذا العدد إلى أقرب ألف.

الخطوة ١:

ضع خطًا تحت المنزلة التي تريد التقريب إليها.

في هذه المسألة، نضع خطًا تحت الصفر. ١٢٠٥٣٦

الخطوة ٢:

أنظر إلى الرقم الواقع عن يمين ما تحته خط؛

أي إلى الرقم ٥ ١٢٠٥٣٦

الخطوة ٣:

بما أن هذا الرقم يساوي ٥، فقم بإضافة ١ إلى الرقم الذي تحته خط.

١٢١٥٣٦

الخطوة ٤:

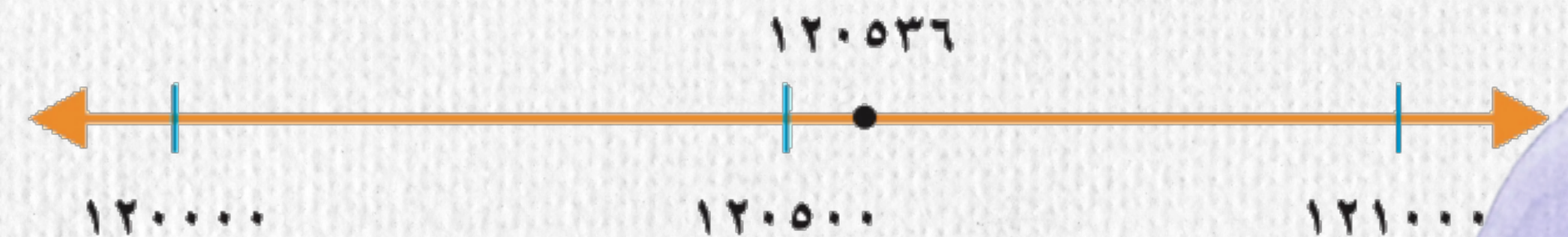
ضع أصفارًا بدلًا من جميع الأرقام الواقعة عن يمين ما تحته خط.

١٢١٠٠٠

لذا يُقرب العدد ١٢٠ ٥٣٦ إلى ١٢١ ٠٠٠

تحقق:

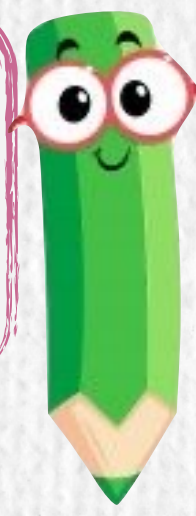
يبيّن خط الأعداد أن الجواب صحيح.



تَذَكَّر

تحقق دائمًا من معقولية إجابتك.

رقم الصفحة: ٣٤



تأكّد

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ: المَثَلان ١، ٢

٩٣٤ ؛ مِئَةٌ

٢

٩٢٧ ؛ عَشْرَةٌ

١

٤٣٠٣٢ ؛ عَشْرَةُ آلَافٍ

٤

٤٢٨٢ ؛ أَلْفٍ

٣

١٧٠٩٣٨٥ ؛ مِليونٍ

٦

٥٩٣٢٠٥ ؛ مِئَةُ أَلْفٍ

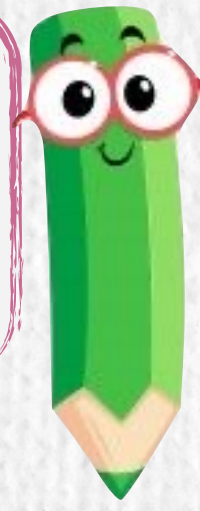
٥

تَحَدَّثْ مَا أَصْغَرُ عَدَدٍ إِذَا قَرَّبْنَاهُ إِلَى أَقْرَبِ أَلْفٍ نَحْصُلُ عَلَى ٨٠٠٠؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

تَحَدَّثْ

٧

رقم الصفحة: ٣٥



تَدْرَبْ، وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ إِلَى أَقْرَبِ قِيَمَةٍ مَنْزِلِيَّةٍ مُعْطَاةٍ: المَثَلَانِ ١، ٢

١٠ ٤٩٣٥٨٠ ؛ أَلْفٍ

٩ ١٤٨٢٤٥ ؛ مِئَةٍ

٨ ٥٦٨ ؛ عَشْرَةٍ

١٣ ٣١٩٠٢٣٦ ؛ مِليونٍ

١٢ ٩٥٢٣٠ ؛ عَشْرَةَ آلَافٍ

١١ ٧٩١٢٧٥ ؛ مِئَةِ أَلْفٍ



١٤ **الْقِيَاسُ:** تُعَدُّ مَحْمِيَّةُ مُحَازَةِ الصَّيْدِ قُرْبَ الطَّائِفِ، ثَانِي أَكْبَرَ مَحْمِيَّةٍ فِي الْعَالَمِ؛ إِذْ تَبْلُغُ مَسَاحَتُهَا ٢٥٥٣ كلم^٢. فَهَلْ يَعدُّ ٢٦٠٠ كلم^٢ تَقْرِيْبًا مَنَاسِبًا لِهَذِهِ الْمَسَاحَةِ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

رقم الصفحة: ٣٥

١٥ قُرْبَ العدد ١٤١٥٦٠٧٤ إلى العدد ١٤١٥٦١٠٠، ما القيمة المنزلية التي قُرْبَ إليها؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٦ مسألة مفتوحة: اكتب خمسة أعداد تساوي المليون تقريباً.

١٧ اكتشف الخطأ: قام سعود وفیصل بتقريب العدد ٩٢٥ ٢٧٥ ٨٣ إلى أقرب مئة ألف كما هو مبين أدناه. فأيهما كان تقريبه صحيحاً؟ فسّر إجابتك.



فیصل
٨٠٠٠٠٠٠

سعود
٨٣٣٠٠٠٠٠



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

