

الفصل ١ القيمة المنزلية

تَقْرِيبُ الأَعْدَادِ





استعد

تزن شاحنة وهي محملة
٣٦٥٥٤ كجم، فما وزنها
التقريبي؟

فكرة الدرس

أقرب أعدادا ضمن
الملايين.

المفردات

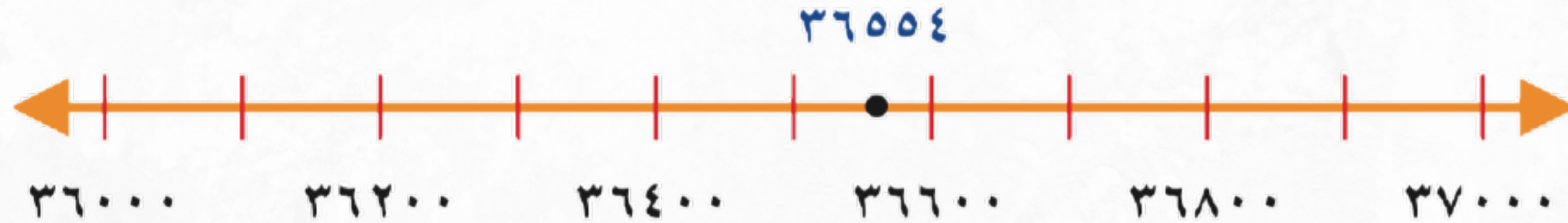
التقدير

التقريب

عندما لا تحتاج إلى إجابة دقيقة، فإنك تقوم بتقديرها باستعمال التقريب،
ويمكنك استعمال خط الأعداد للتقريب.

مثال من واقع الحياة تقريب الأعداد

١ القياس: قرب وزن الشاحنة إلى أقرب ألف.



أنظر إلى خط الأعداد، ستلاحظ أن العدد 36 554 أقرب إلى العدد 37000 منه إلى العدد 36000؛ لذا فإن العدد 36554 يُقرب إلى العدد 37000

يَمَكِّنُكَ استعمَالُ القِيَمَةِ المنزليةِ لتَقْرِبِ الأَعْدَادِ أَيضًا.

مفهوم أساسي

تَقْرِبُ الأَعْدَادِ

- الخطوة ١ : ضع خطًا 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 شيئًا، أمّا إذا كان أكبر من أو يساوي ٥، فأضف ١ إلى الرقم الذي تحته خط.
- الخطوة ٤ : ضع صفرًا مكان كل رقم عن يمين الرقم الذي تحته خط.

مثال من واقع الحياة

تقريب الأعداد

٢

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

الخطوة ١:

ضع خطًا تحت منزلة 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 ١٢٠٥٣٦ إلى ١٢١٠٠٠

تحقق:

يبين خط الأعداد أن الجواب صحيح.



تأكّد



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

١ ٩٢٧ ؛ عشرة

٣ ٤٢٨٢ ؛ ألف

٥ ٥٩٣٢٠٥ ؛ مئة ألف

٢ ٩٣٤ ؛ مئة

٤ ٤٣٠٣٢ ؛ عشرة آلاف

٦ ١٧٠٩٣٨٥ ؛ مليون



١٤ القياس: تُعدُّ محمية محازة الصيد قُرب الطائف، ثاني أكبر محمية في العالم؛ إذ تبلغ مساحتها ٢٥٥٣ كلم^٢. فهل يعدُّ ٢٦٠٠ كلم^٢ تقريبًا مناسبًا لهذه المساحة؟ فسر إجابتك.

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

مسائل مهارات التفكير العليا

١٧ **اكتشف الخطأ:** قام سعودٌ وفيصلٌ بتقريب العدد ٩٢٥ ٢٧٥ ٨٣ إلى أقرب مئة ألفٍ كما هو مبينٌ أدناه. فأيهما كان تقريبه صحيحًا؟ فسّر إجابتك.

فيصل
٨٠٠٠٠٠٠

سعود
٨٣٣٠٠٠٠٠
