

الفصل ١

القيمة المنزلية

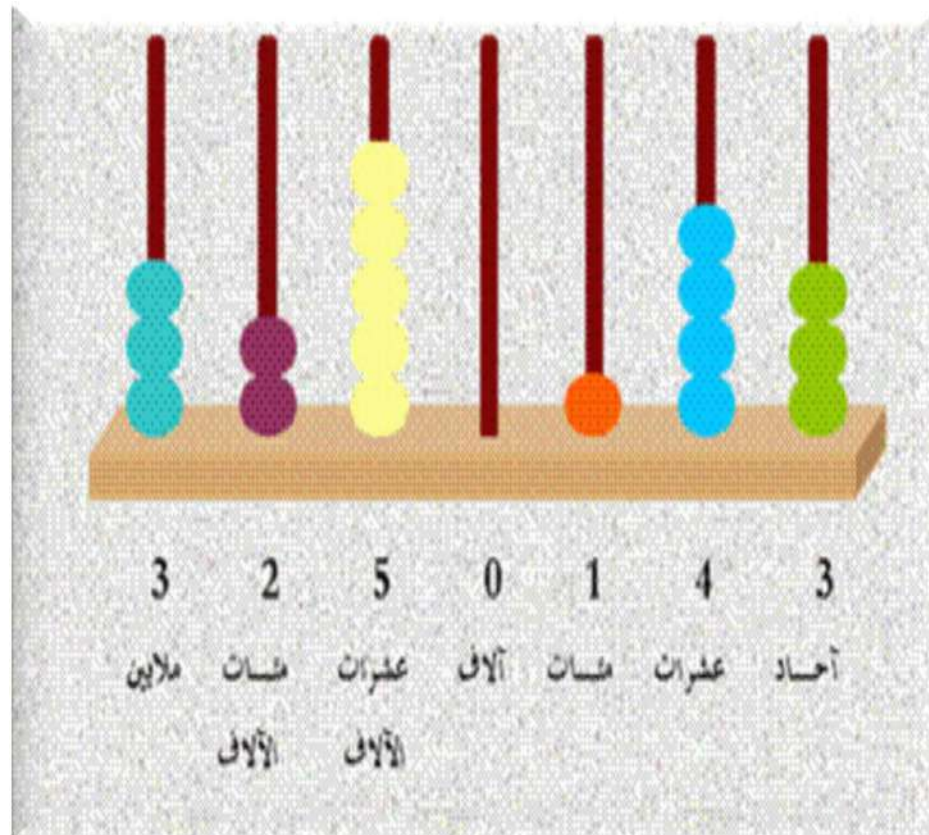
٧ - ١

التقريب إلى أقرب عشرة
وإلى أقرب مئة

فكرة الدرس

أقرب الأعداد إلى أقرب
عشرة وإلى أقرب مئة.

المفردات



التقريب



أستعد

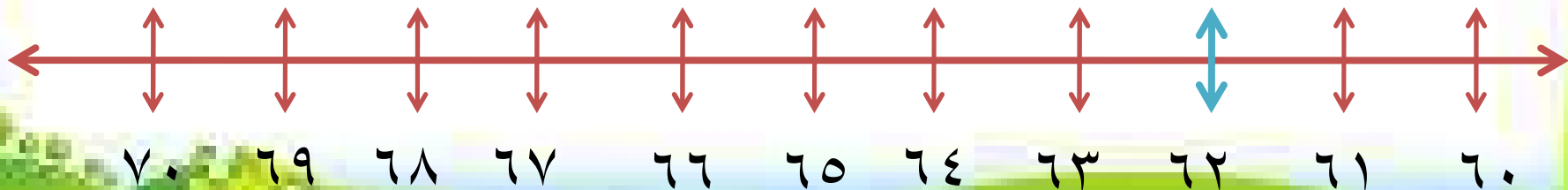
تستعمل سارة الحاسوب ٦٢ دقيقة
يوميةً. أما أختها ريم فتستعمله مدة
١١٦ دقيقة يومياً. فكم دقيقة تقريباً
تستعمل كل منهما الحاسوب؟

يستعمل **التقريب** لتحويل الأعداد إلى أعداد يسهل التعامل معها.

أقرب إلى أقرب عشرة

مثالان من واقع الحياة

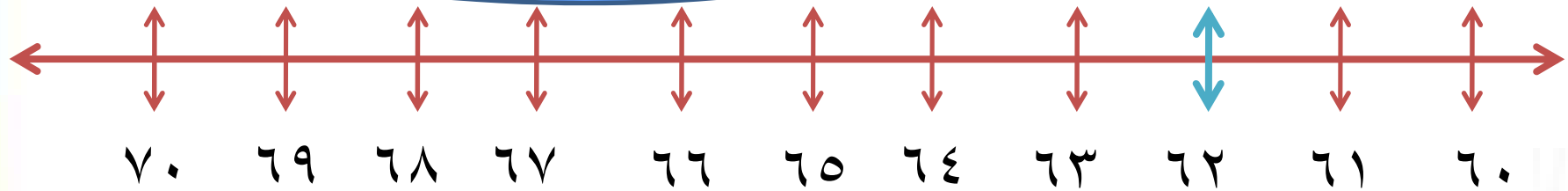
الحاسوب: كم دقيقة تقريبا استعملت سارة جهاز الحاسوب؟
أقرب عشرة أقل من ٦٢ هي ٦٠، وأقرب عشرة أكبر من ٦٢ هي ٧٠،
أستعمل خط الأعداد من ٦٠ إلى ٧٠، وأعين عليه العدد ٦٢.



١



الحاسوب: كم دقيقة تقريبا استعملت سارة جهاز الحاسوب؟
 أقرب عشرة أقل من ٦٢ هي ٦٠، وأقرب عشرة أكبر من
 ٦٢ هي ٧٠،
 أستعمل خط الأعداد من ٦٠ إلى ٧٠، وأعين عليه العدد
 ٦٢.



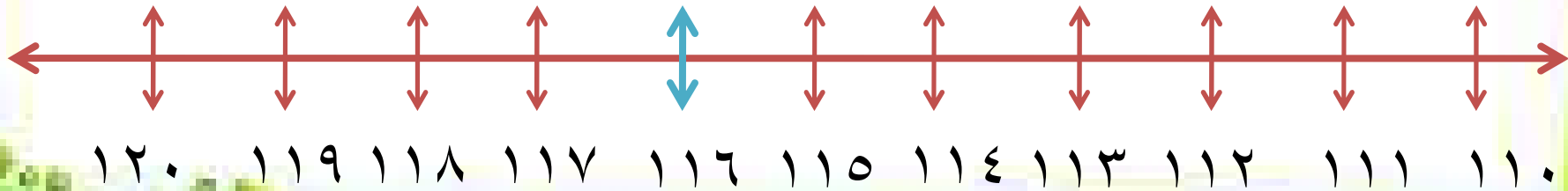
ألاحظ أن العدد ٦٢ أقرب إلى العدد ٦٠ منه إلى العدد ٧٠،
 إذن أقرب العدد ٦٢ إلى ٦٠.
 إذن استعملت سارة الحاسوب الآلي ٦٠ دقيقة تقريبا.

يستعمل **التقريب** لتحويل الأعداد إلى أعداد يسهل التعامل معها.

أقرب إلى أقرب عشرة

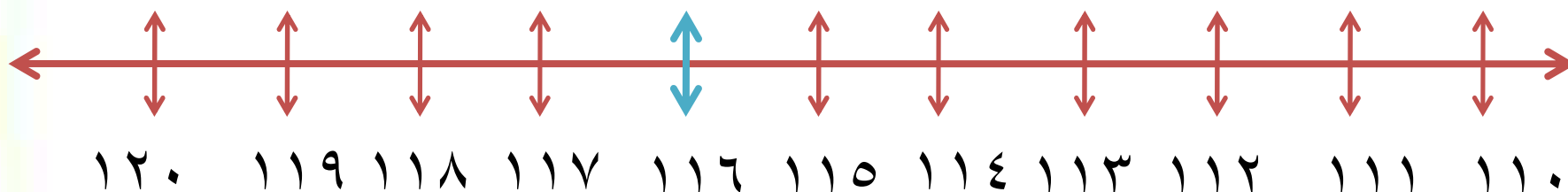
مثالان من واقع الحياة

الحاسوب: كم دقيقة تقريباً استعملت ريما جهاز الحاسوب؟
أقرب عشرة أقل من ١١٦ هي ١١٠، وأقرب عشرة أكبر من ١١٦ هي ١٢٠.
أستعمل خط الأعداد من ١١٠ إلى ١٢٠، وأعين عليه العدد ١١٦.



الحاسوب: كم دقيقة تقريباً استعملت ريما جهاز الحاسوب؟
أقرب عشرة أقل من ١١٦ هي ١١٠، وأقرب عشرة أكبر من ١١٦ هي ١٢٠.

أستعمل خط الأعداد من ١١٠ إلى ١٢٠، وأعين عليه العدد ١١٦.



ألاحظ أن العدد ١١٦ أقرب إلى العدد ١٢٠ منه إلى العدد ١١٠،
إذن أقرب العدد ١١٦ إلى ١٢٠.
إذن استعملت ريما الحاسوب ١٢٠ دقيقة تقريباً.

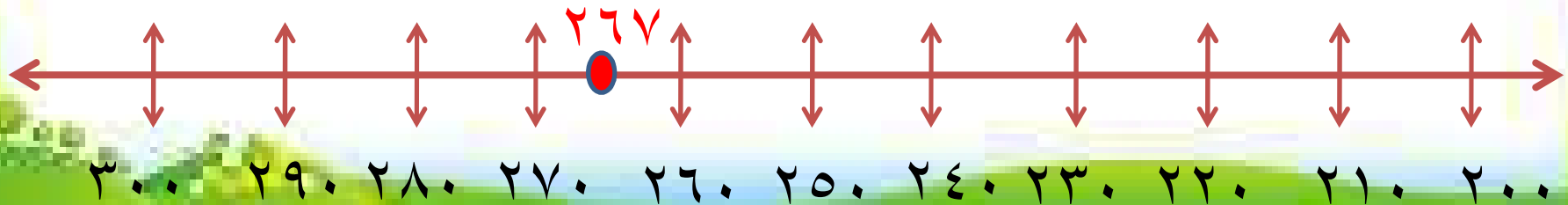
يمكن تقريب الأعداد إلى أقرب مئة.

أقرب إلى أقرب مئة

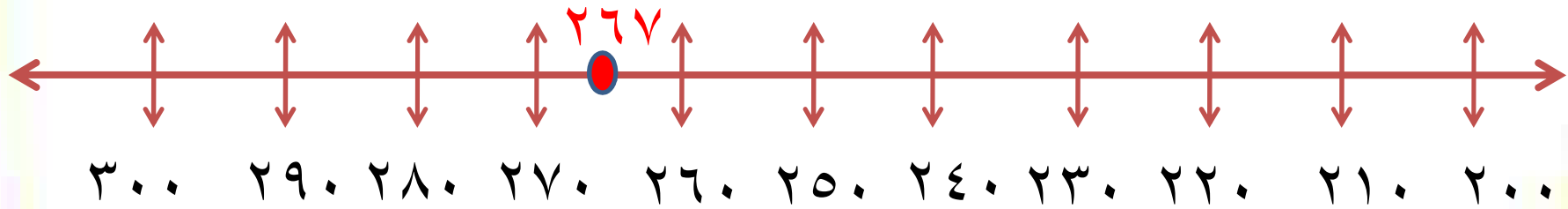
مثالان من واقع الحياة

٣

كتب: قرأ حسين كتاباً فيه ٢٦٧ صفحة، ما عدد الصفحات التي قرأها مقرباً إلى أقرب مئة؟
أقرب مئة أقل من ٢٦٧ هي ٢٠٠، وأقرب مئة أكبر من ٢٦٧ هي ٣٠٠.



كتب: قرأ حسين كتاباً فيه ٢٦٧ صفحة، ما عدد الصفحات التي قرأها مقرباً إلى أقرب مئة؟
أقرب مئة أقل من ٢٦٧ هي ٢٠٠، وأقرب مئة أكبر من ٢٦٧ هي ٣٠٠.



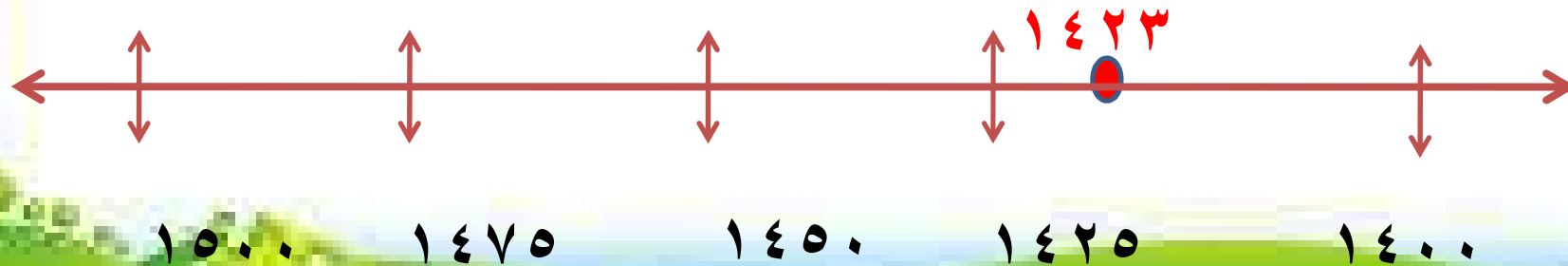
ألاحظ أن العدد ٢٦٧ أقرب إلى العدد ٣٠٠، منه إلى العدد ٢٠٠.
إذن أقرب العدد ٢٦٧ إلى ٣٠٠.

يمكن تقريب الأعداد إلى أقرب مئة.

أقرب إلى أقرب مئة

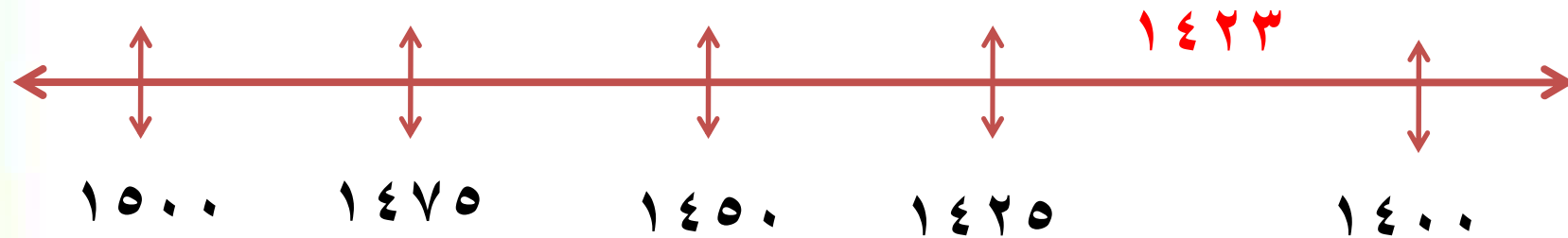
مثالان من واقع الحياة

٤
أصداف: جمعت سارة ١٤٢٣ صدف. كم صدف جمعت سارة مقربا إلى أقرب مئة.
أقرب مئة أقل من ١٤٢٣ هي ١٤٠٠، وأقرب مئة أكبر من ١٤٢٣ هي ١٥٠٠



أصداف: جمعت سارة ١٤٢٣ صدف. كم صدف جمعت سارة مقربا إلى أقرب مئة.

أقرب مئة أقل من ١٤٢٣ هي ١٤٠٠ ، وأقرب مئة أكبر من ١٤٢٣ هي ١٥٠٠



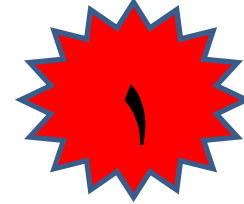
ألاحظ أن العدد ١٤٢٣ أقرب إلى ١٤٠٠ منه إلى ١٥٠٠ .
إذن أقرب العدد ١٤٢٣ إلى ١٤٠٠ .

أؤكد



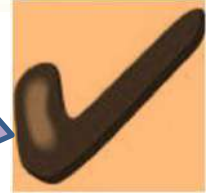
أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (١ ، ٢)

٥٨



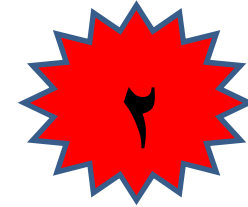
٦٠

أُتَاكَد



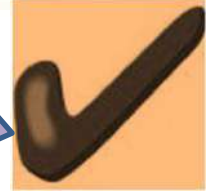
أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (٢ ، ١)

٦٢



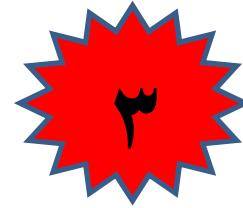
٦٠

أُتَاكَد



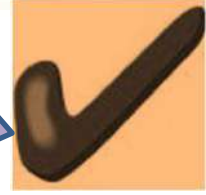
أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (١ ، ٢)

٦٨٥



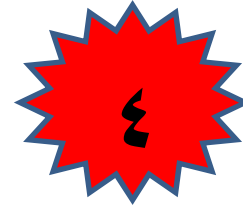
٦٩٠

أُتَاكَد



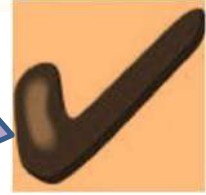
أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (١ ، ٢)

٥٥٢



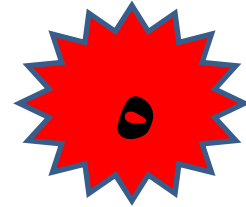
٥٥٠

أُتَاكَد



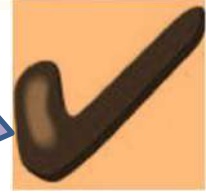
أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:
المثالان (٣ ، ٤)

٩ ٤ ٤



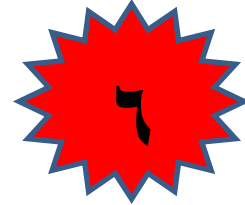
٤ ٠ ٠

أُتَاكَد



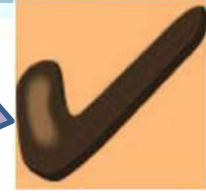
أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:
المثالان (٣ ، ٤)

٣ ٧ ٤



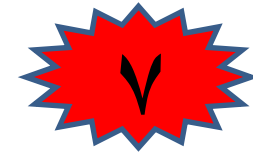
٥ ٠ ٠

أَتَاكَد



أَقْرَبُ كَلَا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:
الْمِثَالَانِ (٣ ، ٤)

٤١٥



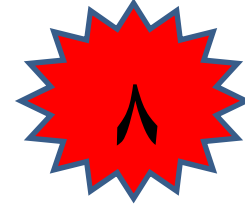
٤٠٠

أُتَاكَد



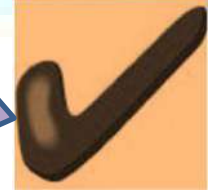
أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:
المثالان (٣ ، ٤)

١٤٥٠



١٥٠٠

أُتَاكَد



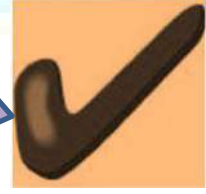
تحتاج ليلي إلى ٦٧ ريالاً لتشتري حقيبة، فكم
ريالاً تحتاج مقرباً إلى أقرب عشرة؟

٩

٦٧ تقرب إلى ٧٠
إذن تحتاج ليلي تقريباً إلى ٧٠ ريالاً لتشتري
الحقيبة.

أتحدث

أتأكد



كيف أقرب عدداً يقع في المنتصف
تماماً بين عددين على خط الأعداد؟

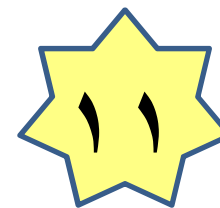


أقربه إلى العدد الأكبر.

أُتَدَرَّبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:
الْمَثَالَانِ (١ ، ٢)

٧٧

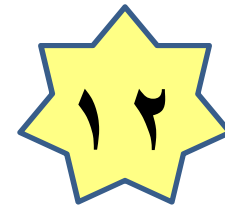


٨٠

أُتدرب، وأُحل المسائل

أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (١ ، ٢)

٦٧



٧٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:
الْمَثَالَانِ (١، ٢)

١٣



١٠

أُتدرب، وأُحل المسائل

أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (٢ ، ١)

٢١



٢٠

أُتدرب، وأحل المسائل

أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (١ ، ٢)

٢٨٥



٢٩٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:
الْمِثَالَانِ (١، ٢)

١٩٥

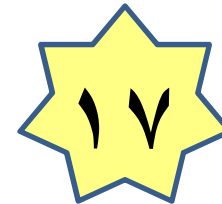


٢٠٠

أُتدرب، وأحل المسائل

أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب عشرة:
المثالان (١ ، ٢)

١٥٧

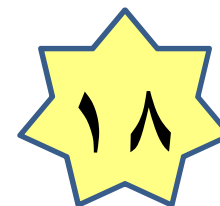


١٦٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ:
الْمَثَالَانِ (١ ، ٢)

٦٧٩



٦٨٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:
الْمِثَالَانِ (٣ ، ٤)

١ ٢ ٣

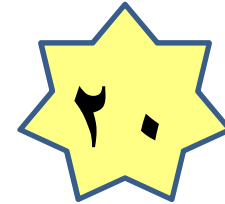


١٠٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:
الْمِثَالَانِ (٣ ، ٤)

٢ ٤ ٤

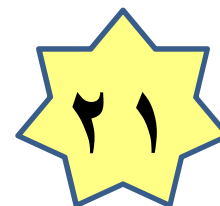


٢ ٠ ٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:
الْمِثَالَانِ (٣ ، ٤)

٧٤٩

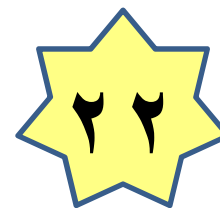


٧٠٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:
الْمِثَالَانِ (٣ ، ٤)

٧٥٠

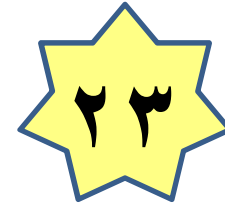


٨٠٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:
الْمِثَالَانِ (٣ ، ٤)

٣٥٣



٤٠٠

أُتَدْرَبْ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلْ

أَقْرَبْ كُلًّا مِنْ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ:
الْمِثَالَانِ (٣ ، ٤)

٨٥٠



٩٠٠

أُتدرب، وأحل المسائل

أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:
المثالان (٣ ، ٤)

١٥٦٨



١٦٠٠

أُتدرب، وأُحل المسائل

أقرب كلا من الأعداد الآتية إلى أقرب مئة:
المثالان (٣ ، ٤)

٤٨٢٩



٤٨٠٠

أُتدرب، وأحل المسائل

٢٧

مع فهد ١٧٩ بطاقة ملونة، إذا قال إن
معه تقريبًا ٢٠٠ بطاقة، تقريبًا فهل
قرب العدد إلى أقرب عشرة أم إلى
أقرب مئة؟ أشرح.

التقريب إلى أقرب عشرة ١٧٩ تقرب إلى ١٨٠
التقريب إلى أقرب مئة ١٧٩ تقرب إلى ٢٠٠
إذن قرب فهد العدد إلى أقرب مئة

أُتدرب، وأحل المسائل

القياس: قطع قطار مسافة ١٦٨٧
كيلومتراً، ما عدد الكيلومترات التي
قطعها القطار مقرباً إلى أقرب مئة؟

٢٨

١٦٨٧ تقرب إلى ١٧٠٠
إذن المسافة التي قطعها القطار مقربة إلى
مئة = ١٧٠٠ كيلومتر

أَتَدْرِبُ، وَأَحِلُّ الْمَسَائِلَ

نظمت نورة ٢٢٨ خُرْزَةً فِي خِيَطٍ.
إِذَا أُضِيفَتْ إِلَيْهَا ٢٥ خُرْزَةً أُخْرَى،
فَكَمْ يَصْبِحُ عَدَدُ الْخُرَزَاتِ مَقْرَباً إِلَى
أَقْرَبِ مِئَةٍ؟

٢٩

عَدَدُ الْخُرَزَاتِ = ٢٢٨ + ٢٥ = ٢٥٣
خُرْزَةً
الْعَدَدُ مَقْرَبٌ إِلَى أَقْرَبِ مِئَةٍ = ٣٠٠

أدرب، وأحل المسائل

وفر خالد ١٤٨٦ ريالاً، ووفرت أخته
عائشة ١٢٥٢ ريالاً، ما الفرق بين
المبلغين مقرباً إلى أقرب عشرة؟



الفرق بين المبلغين = $١٤٨٦ - ١٢٥٢$
= ٢٣٤ ريالاً

العدد مقرب إلى أقرب عشرة: ٢٣٠ ريالاً

مهارات التفكير العليا

مسائل

٣١
مسألة مفتوحة: أفكر في عدد عندما أقرب به إلى
أقرب مئة يكون الناتج ٤٠٠، فما هو العدد؟
أشرح إجابتي.

العدد ٣٦٤: أقرب مئة بعده ٤٠٠ وأقرب مئة قبله ٣٠٠
العدد ٣٦٤ أقرب إلى ٤٠٠ منه إلى ٣٠٠
إذن عندما أقرب العدد ٣٦٤ إلى أقرب مئة يكون الناتج ٤٠٠

مهارات التفكير العليا

مسائل



أشرح لماذا يمكن أن أقرب العدد ٢٣٨
إلى ٢٤٠ أو إلى ٢٠٠ .

إذا قربت العدد ٢٣٨ إلى أقرب عشرة يصبح ٢٤٠