

## تقريب الكسور العشرية

٣-٣

### الاستعداد

**أسعار:** الجدول المجاور يبين أسعار الجملة لخمسة أصناف من البضائع، كما أعلن عنها أحد المراكز التجارية.

الصفة	السعر (ريال)
شوكولاتة	٨,٧٥
حلوى	٧,٩٥
بسكويت	٦,٢٥
مناديل	١,٧٥
حليب	٥,٥٥

١ قوِّب الأسعار الموجودة في الجدول إلى أقرب ريال.

شوكولاته	9
حلوى	8
بسكويت	6
مناديل	2
حليب	2

٢ كيف ستقرب كلاً من الكسور العشرية الموضحة في الجدول أعلاه؟

أستعمل قواعد تقريب الأعداد الكلية، لكن أنظر إلى منزلة الأجزاء من عشرة لأقرر إذا كان ستقرب إلى الأعلى أم الأدنى كالآتي:  
ضع خط تحت رقم المنزلة التي تريد التقريب إليها ثم أنظر الرقم على يمين تلك المنزلة. إذا كان الرقم  $> 5$  فإن الرقم الذي تحته خط يبقى كما هو وإذا كان هذا الرقم  $\leq 5$  أو أكبر فأضف واحد إلى الرقم الذي تحته خط

بعد عملية التقريب أحذف جميع الأرقام التي عن يمين الرقم الذي تحته خط

45.52

٤ ٥٨٨٨, ٠ إلى أقرب جزءٍ من ألفٍ.

0.589

٥ ٦٧٥٩٧, ٧ إلى أقرب جزءٍ من عشرة آلافٍ.

7.6460

٦ ٣٤, ٥٩ إلى أقرب عشرةٍ.

34.6

٧ قياس: يبلغ طول شريط من البلاستيك ٩٦٩, ٢ متر. أوجد طولهُ إلى أقرب مترٍ.

بما أن العدد في المنزلة هو 6 إذن أضف واحد إلى المنزلة التي بعدها وهي 9 إذن 2.969 يساوي تقريبا 3 أمتار

## تدرب، وحل المسائل

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

٨ ٧, ٤٤٥ إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ.

7.4

٩ ٧, ٩٩٩ إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ.

8

١٠ ٥, ٦٨ إلى أقرب عددٍ كليٍّ.

6

١١ ١٠, ٤٩ إلى أقرب عددٍ كليٍّ.

10

١٢ ٢, ٤٩٩ إلى أقرب جزءٍ من مئةٍ.

2.50

٣ كيف تقرب الكسور العشرية السابقة إلى أقرب عُشرٍ؟

انظر إلى أجزاء المئة وأتبع قواعد تقريب الأعداد الكلية، فإذا كان في المنزلة العدد 5 أو أكبر فأقرب إلى الأعلى وإذا كان أقل من 5 فأقرب إلى الأدنى

## تحقق من فهمك:

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

(أ) ١٣, ٤١٩ إلى أقرب جزءٍ من مئةٍ

13.42

(ب) ٢٧٨٣٨, ٠ إلى أقرب جزءٍ من عشرة آلافٍ

0.2784

(ج) حيوانات: يبلغ معدل ارتفاع الجمل العربي ١,٨٥ متر تقريباً. قرب الكسر العشري ١,٨٥ إلى أقرب مترٍ.

بما أن العدد في المنزلة هو 5 إذن أضف واحد إلى المنزلة التي بعدها وهي 8 إذن التقريب هو 1.9

## تأكد

قرب كلاً ممّا يأتي إلى المنزلة المشار إليها:

١ ٠, ٣٢٩ إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ.

0.3

٢ ١, ٧٥ إلى أقرب عددٍ كليٍّ.

2

٣ ٤٥, ٥٢٢ إلى أقرب جزءٍ من مئةٍ.

21.25103904

٢٠

21.251

٢١ **دراجات:** الجدول المجاور يبين معدل سرعة عدد من المتسابقين في سباق الدراجات. فهل تقرب الأعداد الواردة في معدلات السرعة إلى أقرب جزء من عشرة يُسهل عملية ترتيبها تصاعدياً؟ وضح ذلك.

الفايز	معدل السرعة كلم / ساعة
أحمد	٢١,٣٥٤
سليمان	٢٠,٥٥٣
سعيد	٢٠,٩٤
محمد	١٩,٩٣
عامر	٢٠,٠٢

لا، عند التقريب تصبح معدلات سرعة بعض المتسابقين متساوية

٢٢ **مسألة مفتوحة:** أعط مثلاً على كسر عشري يكون ناتج تقريبه إلى أقرب جزء من عشرة هو ١٥,٠، وإلى أقرب جزء من مئة ١٥,٠٠

14.998

٢٣ **تحذ:** ما العدد الذي إذا قربته إلى أقرب جزء من عشرة يصبح ٦,٠، وإلى أقرب جزء من مئة يصبح ٦,٠٨، وإلى أقرب جزء من ألف يصبح الناتج ٦,٠٨٣؟

6.0827

٢٣ ٤٥٨,٤٠ إلى أقرب جزء من مئة.

40.46

١٤ ٤٥٧٢,٥ إلى أقرب جزء من ألف.

5.457

١٥ ٤٥,٠١٨٩ إلى أقرب جزء من ألف.

45.019

١٦ **أسعار:** يبلغ ثمن ٦ حبات من البسكويت ٢٥,٤ ريالاً. قرب هذا الثمن إلى أقرب ريال.

بما أن 2 أصغر من 5 فإن 4 تبقي كما هي إذن 4=4.25 ريال

١٧ إلى أقرب جزء من مئة.

0.27

آلة حاسبة: تظهر الآلة الحاسبة منازل عديدة عند إجرائها العمليات الحسابية، قرب الأعداد الآتية التي ظهرت على شاشة الآلة الحاسبة إلى أقرب جزء من ألف:

0.2491666667

١٨

0.249

1054.677828

١٩

1054.678

322 (i)

۳۰۰ (پ)

(ج) ۳۲

٣٠ (د)

$$1,70 < 1,78$$

20, 13 > 2, 00 31 29

 $12,042 > 12,004$  (3)

٣١ اكتب «اثنان وثلاثون وخمسة من مئة» بالصيغة القياسية.

32.05

❶ إذا كان ممن تذكره الدرجة الأولى في القطار من الدعام إلى بقية ٢٥ رمالاً للكبائر، و١٣ رمالاً للطفل، فكتب العبارة  
بني نكلمة تذكر شخصين من الكبائر، و٣ من الأطفال، ثم أوجد قيمتها. (الدرس ٣-١)

ريال  $76 = 26 + 50 = (13)3 + (25)2$

التقديرُ

الورقة والقلم

## الحسابُ الذهنيُّ

التقدير لأنه لا يريد مجموعها بالضبط ويحرق كل يوم 150  
سعر تقريبا

**الكتب** لماذا يقرب العدد ٦,٧٣ إلى أقرب جزء من عشرة إلى ٦,٧؟ فسر تبريرك مستعملاً الطريقة المناسبة.

لأن 6.73 أقرب إلى 6.7 منها إلى 6.8



**تدریب علی اختبار**

٢٦ يبين الجدول أدناه الكثافة السكانية (لكل كلم<sup>٢</sup>) لبعض دول الخليج العربي.

الدولة	الكثافة
السعودية	١١,٣٩
البحرين	٢,١٣
الإمارات	٥٣,٩٧
عُمان	٨,٣١

ما الكثافةُ السكانيةُ لدولةِ الإماراتِ إلى أقربِ جزءٍ من عشرة؟

٥٣, ٩ (ج)

02, (i

০৩, ৮ (২

(ب) ۵۴،

## الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

58

$$١٥ + ٤٣$$

٣٣

105

$$٣٧ + ٦٨$$

٣٤

62

$$٢٣ - ٨٥$$

٣٥

23

$$٢٩ - ٥٢$$

٣٦