

استخدام القيمة المكانية للتقريب



الدرس ٥

السائل الآيسر

لتحقيق القيمة المكانية في العدد
٢٦٨,٣٩٠

عندما نجري عملية حذف، نلت تحاول إيجاد إجابة تزيد عن الإجابة
المطوبة، ومن طريق التعميم التقريب من طريق تقدير قيمة العدد بحسب
بعض من الأسس المستخدمة رياضياً.

الرياضيات في حياتنا



المثال ١

نفترض أن نسبة للأعداد **الرياضية الخطبية** بالذباب السن، وهي نسبة جذل حيث
يحيط ٢٦٨,٣٩٠ شخصاً هذه النسبة في أحد الألومنيوم ما ذكر تقريب العدد
٢٦٨,٣٩٠ إلى أقرب عشرة آلاف.

نفترض أن عدد الألوف، يحيط العدد ٢٦٨,٣٩٠ بين العددين ٢٧٠,٠٠٠، ٢٦٠,٠٠٠



نفترض أن العدد ٢٦٨,٣٩٠ أقرب إلى ٢٧٠,٠٠٠ من العدد ٢٧٠,٠٠٠

٢٧٠,٠٠٠ - العدد ٢٦٨,٣٩٠ ٢٦٠,٠٠٠



مثال 2

تم تسجيل رقم قياسي عالمياً راج 569,069 شخصاً
باتفازين لعدة دولية واحدة. كم عدد الأشخاص الذين
سجلوا هنا الرقم قيرياً؟ أقرب العدد إلى
الرقم هو أند.

1

مع دائرة حول الرقم في الترتيل البراء تحريرها.

569,069

2

مع خطأ تحت الرقم على بين دائرة
البراء تحريرها.

3

إذا كان الرقم الموضح تحت خط 4 أو أصغر، فإن رقم
الرقم البساطي ينفرد. وإذا كان الرقم الموضح تحت خط
5 أو أكبر، فاختار 1 إلى الرقم البساطي ينفرد.

4

استبدل جميع الأرقام الموجودة على بين
الرقم البساطي دائرة بأصغر.

6 0 0 . 0 0 0

شخص هنا الرقم النهائي.

600,000

تحقق

استخدم خط الأعداد. العدد 569,069 أقرب إلى العدد 500,000 من العدد 600,000.



ما هو أصغر عدد يمكن
تحريره إلى مثلاً 500,000?
العدد على العدد
58,000 أقرب.

ćتمرين موجه

أقرب العدد إلى منزلة النقطة المكافحة المذكورة.

1. 2,000 أقرب 2,221 إلى

2. 80,000 708,214 عشرات

3. 600,000 581,203 مئات الآلاف

نمارين ذاتية

قرب العدد إلى مئات التيبة المكانية المذكورة

٤. ٥٠٠,٥٨٠؛ ألف

٥٠١,٠٠٠

٥. ٢٩٠,١٥٢؛ مئات ألف

٣٠٠,٠٠٠

٦. ٢١٨,٤٥٧؛ مئات ألف

٢٠٠,٠٠٠

٧. ٣٧,٨٩٠؛ مئات

٣٧,٩٠٠

٨. ٩٥,٠١٠؛ ألف

٩٥,٠٠٠

٩. ٨٤٥,٦٣٦؛ مئات ألف

٨٥٠,٠٠٠

١٠. ٣٣٦,٠٠٠؛ مئات

٣٠٠,٠٠٠

١١. ٧٠٩,٣٨٥؛ مئات

٧٠٠,٠٠٠

حدد مئات التيبة المكانية التي تم تقارب كل رقم لها

١٢. ٤٥٦,٧٥٠ → ٤٦٠,٠٠٠

عشرون ألف

١٣. ٣٨,١٢٤ → ٣٨,١٢٠

عشرون

١٤. ١٨,٣٣٤ → ١٨,٠٠٠

ألف

١٥. ٤٥٥,٦٧٠ → ٤٥٥,٧٠٠

مائتين

١٦. ٩٨٠,٠٦٥ → ٩٨٠,٠٧٠

عشرون

١٧. ١٦٢,٢٤٥ → ٢٠٠,٠٠٠

مائتان ألف



حل المسائل

تم استخدام سيارة تغسل بالغاز الطبيعي والاقتصادية في استهلاك الوقود التسجيل رقم السيارة 18. ما هي المسافة بالكميometer التي تقطعها السيارة للوصول إلى أقرب محطة لائحة

40,000 كيلو متر

19. تغrip المسافة المقطوعة بالأسباب التالية لأقرب المليار

24,000 ميل

20. ليتم إثبات منزل صنف من بطاقة التعب، تم استخدام 91,800 بطاقة لصنف بالتقريب إلى أقرب الميل، تم هذه البطاقات المستخدمة

92,000 بطاقة

21. الـ **6** الـ **الـ 6** الشرح لزميل أصغر حسنة على توكيد الأرض من منطقه ماريانا في المحيط الهادئ، وبمقدار **10,924** متر تحت سطح البحر، هل هنا العدد يبلغ **11,000** متر تحت سطح البحر؟ الشرح

نعم، تم تقريب المقدار **10,924 إلى أقرب**

ألف ليصبح **11,000**

الإجابات التهويذجية: 22, 23.

(د) 400,000 ميل (إ) 500,000 ميل

الـ **22** الـ **22** البحث عن الخطأ ذكر أبعد المقدار **672,726** لأقرب ميل، وتبين **672,000** بحث عن الخطأ في إجابة وبمحض

يجب عليه تقريب الرقم **6 في منزلة مئات الآلاف إلى **7****

يجب أن تكون إجابة **700,000**

الـ **23** **ـ** الاستفادة من النزال الأساسي من بعد التقدير طرفيه فعالة لتحديد الإجابة

يصبح التقدير طريقة فعالة عندما لا تكون بحاجة أو

يتعذر عليك الوصول إلى إجابة محددة.

وأجاتي المزالية

الدرس 5

مساعد الواجب المترافق

65,839 ملک

طبع دارارة حول العالم البراءة المترتبة

الرقم في جهة اليمين هو 4 أو أصغر، لذلك فإن يتغير الرقم 8 في الأرقام على مizin الرقام 8 يتم استبدالها بأصغر.

٦٥,٨٣٩ إلى ٦٥,٨٠٠ درهماً

لر لىد 65,839 لىز بىشى ئەنلىرى

65.839

الرقم في جهة اليمين هو 5 أو أكبر، لذلك يتم جمع 1 إلى الرقم المعاكس بذلك.
كل الأرقام على بين الرقم مائل المعاكس يتم استبدالها بأعشار.

تم تحرير العدد 65,839 إلى أقرب مائة ألف لربح

10

نحوه في مقدمة المكتبة المعاصرة

- | | |
|--------------|---------|
| I. 64,569; | 65,000 |
| II. 155,016; | 155,000 |
| III. 73,569; | 70,000 |
| IV. 708,569; | 710,000 |
| V. 91,284; | 100,000 |
| VI. 265,409; | 300,000 |



حل المسائل

7. نظر محمد وعلاقته بـ 82,860 كيلو مترًا جواً في الصيف الماضي العام الإجازة. فكم عدد الكيلومترات التي تقطنها بالقرب إلى أقرب ألف؟
83,000 كيلو متر

8. اشتري أحمد سيارة تكلفتها AED 23,556. فكم تكلفة السيارة بالقرب إلى أقرب عشرة آلاف؟
AED 20,000

9. وضع كتبة قرب العددين 33 و 89 لتقدير مجموعها
الإجابة النهائية: قرب العددين لأقرب عشرة للحصول على 30

$$30 + 90 = 120 \quad \text{لذلك، فإن } 120 \text{ هو المجموع التقديري} \\ \text{للعددين 33 و 89}$$

استعن بالبيانات من الجدول لحل التمارين 10-12.

10. البوارثة استخدام أدوات الرياضيات في المخططات متعددة حيث حوالي 12,000 قدم بالقرب إلى أقرب ألف

معلم البيانات	
المحيط	متوسط العرض (ft)
المحيط الأطلسي	12,925
المحيط الهادئ	10,730
المحيط	12,598

11. ما معلم البيضاء الهاجر بالقرب إلى أقرب عشرة آلاف؟
10,000 ft

12. ما معلم البيضاء الهاجر بالقرب إلى أقرب ألف؟
13,000 ft

تمرين على الاختبار

13. ما طابع تقرير العدد 104,229 إلى أقرب عشرة آلاف؟

- A 90,000
- C 104,000
- B 100,000
- D 110,000