

تمارين ذاتية

قرب العدد إلى منزلة القيمة المكانية المذكورة.

4. 500,580; آلاف

501,000

5. 290,152; مئات الآلاف

300,000

6. 218,457; مئات الآلاف

200,000

7. 37,890; مئات

37,900

8. 95,010; آلاف

95,000

9. 845,636; عشرات الآلاف

850,000

10. 336,001; مئات الآلاف

300,000

11. 709,385; مئات الآلاف

700,000

حدد منزلة القيمة المكانية التي تم تقريب كل رقم لها.

12. 456,750 → 460,000

عشرة آلاف

13. 38,124 → 38,120

عشرات

14. 18,334 → 18,000

آلاف

15. 455,670 → 455,700

مئات

16. 980,065 → 980,070

عشرات

17. 162,245 → 200,000

مئات الآلاف



حل المسائل

تم استخدام سيارة تعمل بالغاز الطبيعي واقتصادية في استهلاك الوقود لتسجيل رقم قياسي.

18. ما هي المسافة بالكيلو متر التي قطعتها السيارة للوصول إلى أقرب عشرة آلاف؟

40,000 كيلو متر

19. قُرب المسافة المتطوعة بالأميال لأقرب ألف.

24,000 ميل

20. لبناء أكبر منزل مصنوع من بطاقات اللعب، تم استخدام 91,800 بطاقة لعب.

بالنقر إلى أقرب ألف، كم عدد البطاقات المستخدمة؟

92,000 بطاقة

21. **الممارسة 6** الشرح لزميل أعيق نقطة على كوكب الأرض هي خندق

ماريانا في المحيط الهادئ. وعمقها 10,924 متر تحت سطح البحر. هل هذا العمق يبلغ 11,000 متر تحت سطح البحر؟ اشرح.

نعم، تم تقريب العدد 10,924 إلى أقرب

ألف ليصبح 11,000.

الإجابات النموذجية: 22، 23

الإجابات النموذجية

22. **الممارسة 3** البحث عن الخطأ قُرب أحيد العدد 672,726 لأقرب

مئة ألف. وكتب 672,000. ابحث عن الخطأ في إجابته وضح.

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

يجب أن تكون إجابته 700,000.

23. **الاستفادة من السؤال الأساسي** متى يُعد التقدير طريقة فعالة لتحديد الإجابة؟

يصبح التقدير طريقة فعالة عندما لا تكون بحاجة أو

يتعذر عليك الوصول إلى إجابة محددة.

أنا لا أضّر البيئة!

الرقم القياسي العالمي

23,697 ميلاً أو

38,137 كيلو متراً

الرقم القياسي العالمي

الدرس 5

استخدام القيمة المكانية
للتقريب

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

قرب 65,839 إلى أقرب مئة.

ضع دائرة حول الرقم المراد تقريبه. 65,839

الرقم في جهة اليمين هو 4 أو أصغر، لذلك فلن يتغير الرقم 8. كل الأرقام على يسار الرقم 8 يتم استبدالها بأصفار.

عند تقريب العدد 65,839 إلى أقرب مئة يصبح 65,800.

قرب العدد 65,839 إلى أقرب عشرة آلاف.

ضع دائرة حول الرقم المراد تقريبه. 65,839

الرقم في جهة اليمين هو 5 أو أكبر، لذلك يتم جمع 1 إلى الرقم المحاط بدائرة. كل الأرقام على يسار الرقم داخل الدائرة يتم استبدالها بأصفار. تم تقريب العدد 65,839 إلى أقرب عشرة آلاف ليصبح 70,000.

تمرين

قرب كل عدد إلى منزلة القيمة المكانية المحددة.

1. 64,569; آلاف

65,000

2. 155,016; آلاف

155,000

3. 73,569; عشرات الآلاف

70,000

4. 708,569; عشرات الآلاف

710,000

5. 91,284; مئات الآلاف

100,000

6. 265,409; مئات الآلاف

300,000

حل المسائل



7. قطع محمد وعائلته مسافة 82,860 كيلو مترا جواً في الصيف الماضي أثناء الإجازة. فكم عدد الكيلو أمتار التي قطعوها بالتقريب إلى أقرب ألف؟

83,000 كيلو متر

8. اشترى أحمد سيارة تكلفتها AED 23,556. فكم تكلفة السيارة بالتقريب لأقرب عشرة آلاف؟

AED 20,000

9. وضع كيثبة تقرب العددين 33 و 89 لتقدير مجموعهما.

الإجابة النموذجية: قرب العددين لأقرب عشرة للحصول على 30

و $120 = 90 + 30$. إذاً، فإن 120 هو المجموع التقديري

للعددين 33 و 89.

استعن بالبيانات من الجدول لحل التمارين 10-12.

10. **الممارسة 5** استخدام أدوات الرياضيات أي المحيطات متوسط عمقه حوالي 12,000 قدم بالتقريب لأقرب ألف؟

الأطلنطي

عمق المحيطات	
المحيط	متوسط العمق (ft)
الهادئ	12,925
الأطلنطي	11,730
الهندي	12,598

11. ما عمق المحيط الهادئ بالتقريب إلى أقرب عشرة آلاف؟

10,000 ft

12. ما عمق المحيط الهندي بالتقريب إلى أقرب ألف؟

13,000 ft

تمرين على الاختبار

13. ما ناتج تقريب العدد 104,229 إلى أقرب عشرة آلاف؟

(A) 90,000

(C) 104,000

(B) 100,000

(D) 110,000

تطبيق الإستراتيجية

حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

أسعار السيارات	
السيارات	السعر
A السيارة	AED 83,532
B السيارة	AED 24,375
C السيارة	AED 24,053
D السيارة	AED 73,295

1. الممارسة 5 استخدام الأدوات

الرياضية يشتري الأستاذ سالم سيارة.

يتم عرض قائمة الأسعار في الجدول.

يرغب الأستاذ سالم في شراء السيارة الأقل سعراً.

فأي سيارة يمكنها شراؤها؟

السيارة C

2. حقق أحد المطاعم أرباخاً بلغت أكبر من AED 80,000 ولكن أصغر من AED 90,000 في الشهر الماضي. يوجد 6 في منزلة الآحاد و 3 في منزلة الآلاف و 7 في منزلة المئات و 1 في منزلة العشرات. فما هو المبلغ المالي الذي حفضه المطعم في الشهر الماضي؟

AED 83,716

3. تعيش أسماء وليلى وأنعام وداليا في مدن مختلفة. والتعدادات السكانية لهذه المدن هي 885,122 و 5,024,748 و 4,492,076 و 2,951,996. تعيش ليلى في المدينة التي تعداد سكانها هو الأكبر. وتعيش داليا في المدينة التي يوجد في عدد تعدادها السكاني الرقم 2 في منزلة الآلاف. وتعيش أسماء في المدينة التي تعداد سكانها هو الأصغر. فما هو تعداد سكان المدينة التي تعيش بها أنعام؟

2,951,996

4. يشتمل أحد الاستادات الرياضية على عدد كبير من كراسي المشجعين. وتوجد أصغار في خاتمي العشرات والآحاد و 2 في منزلة الآلاف و 8 في منزلة عشرات الآلاف و 5 في منزلة المئات. فكم عدد الأشخاص الذين يمكنهم الحضور بالاستاد؟

82,500 شخص

مراجعة الإستراتيجيات

استخدم أي إستراتيجية لحل كل مسألة.

- رسم جدول.
- اختبار عملية حسابية.
- التمثيل.
- رسم صورة.

العدد المجموع	أطعمة مُعلبة
59,294	طماطم
159,002	بقوليات
45,925	ذرة
903,690	حساء

5. يوضح الجدول على الجانب الأيسر أنواع الأطعمة المُعلبة التي تم جمعها أثناء حملة التبرع بالطعام. ما النوع الأكثر شهرة من المُعلبات التي تم جمعها؟

حساء

6. يتكون العدد الذي يُمثل التعداد السكاني لإحدى المدن من 6 أرقام. يوجد 3 في منزلة العشرات و 5 في منزلة مئات الآلاف و 6 في منزلة الآحاد و 9 في بقية المنازل. فما هو تعداد سكان المدينة؟

599,936

7. يتم تخزين عبوات طلاء في أحد المخازن. ويوجد 3 في منزلة المئات و 7 في منزلة الآلاف و 5 في منزلة عشرات الآلاف و 8 في باقي المنازل. ويتكون هذا العدد من 5 أرقام. فكم عدد عبوات الطلاء الموجودة بالمخزن؟

57,388 عبوة طلاء

8. **الممارسة 7** تحديد البنية قطعت إحدى السيارات مسافة بالكيلو مترات تمثلت في عدد مكون من خمسة أرقام. ويوجد 3 في منازل عشرات الآلاف والآحاد والعشرات. ويوجد 9 في خانتي المئات والآلاف. فما المسافة التي قطعتها السيارة؟

39,933 كيلو مترًا

الدرس 6

حل المسائل: استخدام
خطة الخطوات الأربع

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

في عدد مكون من ستة أرقام، يشتمل على الرقم 2 في منزلة الآلاف و 5 في منزلة العشرات و 3 في منزلة مئات الآلاف وتوجد أصغار في باقي المنازل. ما العدد؟
استخدم خطة الخطوات الأربع لحل هذه المسألة.

1 النهم

أعرف أنه يوجد عدد مكون من ستة أرقام. ويوجد به 2 في منزلة الآلاف و 5 في منزلة العشرات و 3 في منزلة مئات الآلاف وتوجد أصغار في باقي المنازل.
يجب أن أجد العدد.

2 التخطيط

سأستخدم مخطط القيمة المكانية لمساعدتي في ترتيب الأرقام.

3 الحل

دورة الآلاف			دورة الأحاد		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
3	0	2	0	5	0

إذا، فالعدد هو 302,050.

4 التحقق

بمكنتني التحقق من عملي عن طريق قراءة معانيج الحل مرة أخرى للتأكد من أن الأرقام جميعها في أماكنها الصحيحة.

حل المسائل



أ. في عدد يتكون من خمسة أرقام، يوجد الرقم 3 في منزلة المئات و 7 في المنزلة ذات القيمة المكانية الأكبر و 9 في منزلة الأحاد و 8 في منزلة الآلاف و 6 في منزلة العشرات. ما العدد؟ استخدم خطة الخطوات الأربع.

78,369

حل كل مسألة باستخدام خطة الخطوات الأربع.

2. استخدم الأرقام 1-7 لتكوين عدد مكوّن من سبعة أرقام يمكن تقريبه إلى العدد 6,300,000.

6,312,457

3. في عدد مكوّن من سبعة أرقام. يوجد 0 في منزلة الآحاد و 6 في منزلة عشرات الآلاف و 8 في منزلة الملايين والرقم خمسة في باقي المنازل. ما العدد؟

8,565,550

4. قلبت عائشة الأعداد الموضحة. ما هو أكبر عدد يمكن أن تكوّنه باستخدام كل رقم مرة واحدة فقط؟

8,864,321



5. تعيش خديجة وآمنة وريهام في مدن مختلفة. وتعداد السكان في المدن الثلاث هو 194,032 و 23,853 و 192,034. تعيش خديجة في المدينة التي بها أصغر تعداد سكان. ولا تعيش آمنة في المدينة التي بها أكبر تعداد سكان. ما تعداد سكان المدينة التي تعيش بها ريهام؟

194,032

6. **الممارسة** الشرح لزميل وضح كيفية تغير قيمة الرقم 7 في العدد 327,902 إذا نقلته إلى منزلة العشرات.

عند نقل الرقم 7 من منزلة الآلاف إلى منزلة العشرات، سوف تقل قيمة العدد.

مراجعة

الوحدة 1

القيمة المكانية

مراجعة المفردات

استخدم الكلمات الموجودة في بنك الكلمات لإكمال كل جملة.

أرقام	الصفة الموسعة	يساوي (=)
أكبر من (>)	أصغر (<)	خط الأعداد
دورة	قيمة مكانية	الصفة القياسية
الصفة الكلامية		

1. 82,502 _____ أكبر من (>) 83,502
2. يمكنك استخدام _____ خط الأعداد لمقارنة الأعداد.
3. توجد خمسة أرقام _____ في العدد 35,024.
4. 392,903 _____ يساوي (=) 392,903
5. _____ الصفة الكلامية للعدد 32,052 هي اثنان وثلاثون ألفًا واثنان وخمسون.
6. _____ الصفة الموسعة للعدد 853,025 هي 800,000 + 50,000 + 3,000 + 20 + 5
7. _____ القيمة المكانية هي قيمة الرقم المحددة حسب مكان الرقم في العدد.
8. الاسم الذي يُطلق على كل مجموعة مُكوّنة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية هو _____ دورة .
9. _____ الصيغة القياسية للعدد خمسة عشر ألفًا واثنان وستون هي 15,062.
10. 473,503 _____ أصغر من (<) 474,503

مراجعة المفاهيم

II. اكتب مئتي وثلاثة وتسعين ألفًا، وثمانمائة وأربعة بالصفة القياسية والصفة الموسعة.

$$239,804; 200,000 + 30,000 + 9,000 + 800 + 4$$

قارن. واستخدم <، أو >، أو =.

12. 689,000 > 679,000

13. 515,063 < 515,603

14. 739,023 = 739,023

15. 405,032 < 450,002

415,000

16. قَرِّب العدد 415,203 إلى أقرب ألف.

استخدم مخطط القيمة المكانية للتمارين 17-23.

دورة الآلاف			دورة الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
5	3	7	2	8	0

عشرة آلاف

17. يقع الرقم 3 في منزلة _____.

18. يقع 7 في منزلة الآلاف.

19. الرقم 8 تبلغ قيمته 8×10 .

20. الرقم 3 تبلغ قيمته $3 \times 10,000$.

21. الرقم 5 تبلغ قيمته $5 \times 100,000$.

22. يقع الرقم 2 في منزلة المئات.

الأيمن

23. تبلغ قيمة الرقم في كل منزلة عشرة أضعاف القيمة التي يمثلها العدد في المنزلة التي على الجانب الأيمن.

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

24. 374,273 374,372
374,372 374,273
347,732 347,732

25. 263,224 633,222
623,224 623,224
633,222 263,224



حل المسائل

26. حضر 48,566 شخصاً مباراة لكرة القدم. من خلال تقريب العدد لأقرب ألف، كم عدد الأشخاص الذين حضروا المباراة؟

49,000 شخص

27. يوضح الجدول تكلفة ثلاثة منازل. رتب هذه الأسعار من الأصغر إلى الأكبر.

المسكن	السعر
المسكن A	AED 175,359
المسكن B	AED 169,499
المسكن C	AED 179,450

AED 169,499; AED 175,359; AED 179,450

28. في أحد الأعوام الأخيرة، وصل تعداد سكان هونغ كونغ لحوالي 6,924,000 نسمة. قما قيمة الرقم 9 في هذا العدد؟

900,000

29. يبيع استاد البيسبول 24,053 مقعداً. ويبيع استاد كرة القدم 53,025 مقعداً. أي استاد يبيع فيه عدد أكبر من التذاكر؟

استاد كرة القدم

تمرين على الاختبار

30. يبلغ تعداد سكان نيوزيلندا حوالي 4,184,000 نسمة. ما هي الصيغة الموسعة لهذا الرقم؟

(A) $4,000,000 + 100,000 + 80,000 + 4,000$

(B) $4,000,000 + 100,000 + 8,000 + 4,000$

(C) $400,000 + 100 + 80 + 4$

(D) $4 + 1 + 8 + 4$



www.jnps-jd.com

www.jnps-jd.com

www.jnps-jd.com

مكتبات

صقّر الجنوب

المملكة الأردنية الهاشمية