

الدرس 4

السؤال الأساسي
كيف تساعد القيمة المكانية في
تمثيل قيمة الأعداد؟

ترتيب الأعداد

يمكنك استخدام مخطط قيمة مكانية لترتيب الأعداد.

تعداد سكان لويل
103,299

تعداد سكان كامبريدج
101,365

تعداد سكان بوسطن
590,763

الرياضيات في حياتنا



المثال 1

قارن تعداد سكان المدن الثلاث ورتبهم من الأكبر إلى الأصغر.

1 اكتب تعدادات السكان على
مخطط القيمة المكانية.

2 ابدأ من أكبر قيمة مكانية. قارن بينها.

$$5 > 1$$

3 قارن الأرقام في المنزلة التالية.

$$0 = 0$$

4 استمر بالمقارنة حتى تجد الأرقام مختلفة.

$$3 > 1$$

$$590,763 > 103,229 > 101,365$$

إذاً، من تعداد السكان الأكبر إلى الأصغر، ترتيب المدن هو

بوسطن و لويل و كامبريدج

الآلاف			الأحاد		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
1	0	3	2	9	9
1	0	1	3	6	5
5	9	0	7	6	3

مثال 2

رتب الأعداد على البطاقات الموجودة في الجانب الأيسر من الأصغر إلى الأكبر.

رتب الأعداد في صف حسب منزلة الأحاد.



مهمة: أرتب الأعداد

عند ترتيب الأعداد . ماذا تفعل عندما تكون الأرقام في نفس المنزلة لها نفس القيمة؟

254,002

245,032

245,023



2	4	5	,	0	3	2
2	4	5	,	0	2	3
2	5	4	,	0	0	2

ابدأ من منزلة أكبر قيمة مكانية. قارن.



كل عدد به **2** في منزلة مئات الآلاف. لذلك، قارن الأرقام في منزلة عشرات الآلاف. العدد الأكبر هو **254,002**.

العددان الموجودان على اليسار بهما **5** في منزلة الآلاف و **0** في منزلة المئات. العدد الأكبر التالي هو **245,032**.

إذا، فعند ترتيب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر، تكون كما يلي

245,023 ثم 245,032 ثم 254,002

تمرين موجه

أ. ضع الأعداد في سُخْطِطِ القيمة المكانية قارنية من الأكبر إلى الأصغر.

52,482
50,023
56,028
63,340

	الآلاف			الأحاد		
	المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
الأكبر →	6	3	3	4	0	0
	5	6	0	2	8	2
	5	2	4	8	2	2
← الأصغر	5	0	0	2	3	3

تمارين ذاتية

ضع الأعداد في مخطط القيمة المكانية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر.

2. 12,378

12,783

12,873

الآلاف			الأحاد		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
	1	2	8	7	3
	1	2	7	8	3
	1	2	3	7	8

الأكبر

الأصغر

3. 258,103

248,034

285,091

248,934

الآلاف			الأحاد		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
2	8	5	0	9	1
2	5	8	1	0	3
2	4	8	9	3	4
2	4	8	0	3	4

الأكبر

الأصغر

4. 138,032

138,023

139,006

183,467

الآلاف			الأحاد		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
1	8	3	4	6	7
1	3	9	0	0	6
1	3	8	0	3	2
1	3	8	0	2	3

الأكبر

الأصغر

5. 652,264

625,264

652,462

625,642

الآلاف			الأحاد		
المئات	العشرات	الأحاد	المئات	العشرات	الأحاد
6	5	2	4	6	2
6	5	2	2	6	4
6	2	5	6	4	2
6	2	5	2	6	4

الأكبر

الأصغر

رتب الأرقام من الأصغر إلى الأكبر.

6. 402,052, 425,674, 414,035

642,066, 643,537, 643,947

7. 643,947, 643,537, 642,066

402,052, 414,035, 425,674

8. 113,636, 372,257, 337,633

563,426, 564,376, 653,363

9. 563,426, 564,376, 653,363

113,636, 337,633, 372,257



حل المسائل

10. **الممارسة 2** توقف وفكر رتب الإمارات من الأصغر (1) إلى الأكبر (4) حسب إجمالي المساحة.



11. رتب سلالات الأحصنة من الأقل انتشاراً (1) إلى الأكثر انتشاراً (3).

سلالات الأحصنة		
الترتيب	العدد	سلالة الحصان
1	42,592	عربي
2	45,868	أندلسي
3	47,238	برشيرون

الإجابات النموذجية: 12، 13

وإذا أردت أن تتعلم أكثر فراجع كتاب الرياضيات

12. **الممارسة 2** استمر في المحاولة استخدم الأرقام 2 و 3 و 4 و 5 و 9 لتكوين أربعة أعداد من 5 أرقام. واستخدم كل رقم مرة واحدة في كل عدد. رتبهم من الأصغر إلى الأكبر.

24,539 ثم 24,935 ثم 29,543 ثم 92,345

13. **الاستفادة من السؤال الأساسي** متى أقرن أعداداً من الحياة اليومية؟

أقرن أعداداً من الحياة اليومية. مثل مقارنة الأسعار في المتجر.

الدرس 4

ترتيب الأعداد

واجباتي المنزلية

المساعد في الواجب المنزلي

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر:

17,601, 20,007, 17,610

مقارنة أرقام منزلة عشرات الآلاف.

17,601

20,007 — أكبر قيمة بمنزلة عشرات الآلاف

17,610

منزلتا الآلاف والمئات متماثلتان، لذلك قارن العشرات.

17,601

17,610 — منزلة العشرات قيمتها أكبر

من الأكبر إلى الأصغر. الأعداد هي 20,007 و17,610 و17,601.

تمرين

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

1. 59,909; 95,509; 59,919

9,239; 2,993; 2,393

2. 2,993; 9,239; 2,393

59,909; 59,919; 59,909

3. 112,443; 114,324; 112,344

114,324; 112,443; 112,344

4. 642,063; 642,036; 642,306

642,306; 642,063; 642,036

رتب الأرقام من الأصغر إلى الأكبر.

5. 225,625; 335,432; 325,745

225,625; 325,745; 335,432

6. 357,925; 329,053; 356,035

329,053; 356,035; 357,925



حل المسائل

رياضية




7. يشجع فريق دولة قطر لكرة القدم 572,112 مُشجعًا. ويشجع فريق دولة الإمارات 612,006 مُشجعين. ويشجع فريق السعودية 901,808 مُشجعين. رتب الدول من الأكبر إلى الأصغر من حيث عدد مشجعي فريقها لكرة القدم.

السعودية، الإمارات، قطر

8. توفر 943,025 تذكرة مباراة رياضية. وتتوفر 832,502 تذكرة سينما. وتتوفر 415,935 تذكرة مسرح. اكتب عدد التذاكر بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.

415,935; 832,502; 943,025

9. **الممارسة**  **تحديد البنية** اكتب أربعة أعداد بحيث يكون كل عدد مكون من ستة أرقام. رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

راقب عمل الطلاب.

تمرين على الاختبار

10. يوضح الجدول تعداد سكان المدينتين اللتين يعيش فيهما حمد وسلمان. يعيش علي في مدينة يزيد تعداد سكانها عن المدينة التي يعيش بها حمد ويقل عن تعداد المدينة التي يعيش بها سلمان. ما عدد السكان الذي يمكن أن يكون في مدينة علي؟

Ⓐ 413,066 نسمة

Ⓒ 404,132 نسمة

Ⓑ 412,901 نسمة

Ⓓ 403,997 نسمة

الاسم	تعداد سكان المدينة
حمد	404,048
سلمان	412,888

التحقق من مدى التقدم

مراجعة المفردات

1. توضح كل بطاقة تعريفاً أو مثالاً على إحدى المفردات اللغوية. اكتب كل كلمة من بنك الكلمات على البطاقة المتطابقة من حيث التعريف أو المثال.

رقم	صيغة موسعة	يساوي (=)	أكبر من (>)
أصغر من (<)	خط الأعداد	مجموعة	قيمة مكانية
الصفة القياسية	الصفة الكلامية		

الصفة القياسية

مثال: 83,104

أكبر من (>)

23,042 ○ 23,000

خط الأعداد

24,000 25,000 26,000



رقم

أي رمز يُستخدم في كتابة الأعداد الكلية

القيمة المكانية

قيمة الرقم المحددة حسب مكان الرقم في العدد

أصغر من (<)

34,842 ○ 43,842

الصفة الموسعة

مثال:
80,000 + 3,000 +
100 + 4

الدورة

الاسم الذي يُطلق على كل مجموعة مُكوّنة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية

يساوي (=)

44,204 ○ 44,204

الصفة الكلامية

مثال:
ثلاثة وثمانون ألفاً ومئة وأربعة

مراجعة المفاهيم

اكتب مكان الرقم المظلل. ثم اكتب قيمته.

3. 52,276

2. 34,025

عشرة آلاف؛ 50,000

آلاف؛ 4,000

حل المسائل



4. تبلغ تكلفة إحدى السيارات ستة وثلاثين ألفاً وخمسة وستة وأربعين AED. اكتب القيمة بالصيغة العنقودية.

AED 36,547

5. في إحدى المزارع، تم بيع 429,842 نفاحة و53,744 ثمرة كمثرى. هل تم بيع كمية أكبر من التفاح أم الكمثرى؟

التفاح

6. يوضح الجدول القيمة المالية التي حققها متجرّي "أحمد" و"محمد".

مبيعات متجرّي "أحمد" و"محمد"	
المصنوع	المبيعات
أواني ترنج	AED 132,439
عودات أمان	AED 103,322
أدوات مساعدة على التزلج	AED 201,385

اكتب قيمة المبيعات من الأكبر إلى الأصغر.

AED 201,385; AED 132,439; AED 103,322

تمرين على الاختبار

7. أي مجموعة أعداد مكتوبة من الأصغر إلى الأكبر؟

(A) 351,935; 351,914; 215,634

(B) 351,914; 215,634; 351,935

(C) 215,634; 351,935; 351,914

(D) 215,634; 351,914; 351,935

