

# ترتيب الأعداد

## الدرس 4

### سؤال أساسي

كيف تساعد القيمة المكانية في تمثيل قيمة الأعداد؟

يتم استخدام الخطوط لتخطيط قيمة مكانية ترتيب الأعداد.



## الرياضيات في حياتنا



### المثال 1

قارن أعداد سكان المدن الثلاث ورتبهم من الأكبر إلى الأصغر.

1 اكتب أعدادات السكان على  
خطوط القيمة المكانية.

2 ابدأ من أكبر قيمة مكانية. قارن بينها.

$$\underline{5} > \underline{1}$$

3 قارن الأرقام في المراتب التالية.

$$\underline{0} = \underline{0}$$

4 استمر بالمقارنة حتى تجد الأرقام المختلفة.

$$\underline{3} > \underline{1}$$

$$\underline{590,763} > \underline{103,229} > \underline{101,365}$$

إذاً من تعداد السكان الأكبر إلى الأصغر، ترتيب المدن هو

بوسطن > لوندون > كامبريدج

العدد			الرقم		
مئات	عشرات	وحدات	مئات	عشرات	وحدات
1	0	3	1	0	3
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 الآحاد.

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 هما **5** في منزلة الآلاف و **0** في منزلة المئات.

العدد الأكبر التالي هو **245,032**.

إذا قمت بترتيب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر، تكون كذا يلي

**254,002 ثم 245,032 ثم 245,023**

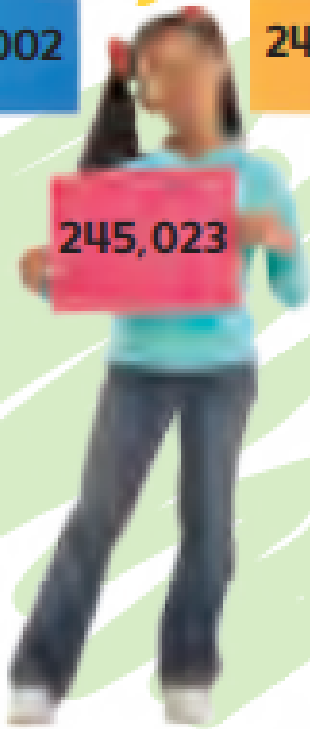
## تدريب على الترتيب

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

254,002

245,032

245,023



## تمرين موجه

1. ضع الأعداد في تسطيط القيمة البيكانية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر.

52,482

50,023

56,028

63,340

الألف			المئات		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
6	3	3	4	0	0
5	6	0	2	8	0
5	2	4	8	2	2
5	0	0	2	3	3

الأكبر

الأصغر

## تمارين ذاتية

ضع الأعداد في تسطيف القيمة العددية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر.

2. 12,378  
12,783  
12,873

الأكبر →

الأعداد			القيم		
الأعداد	القيم	الأعداد	القيم	الأعداد	القيم
12,378	3	7	8	2	1
12,783	3	8	7	2	1
12,873	8	7	3	3	1

الصغير →

3. 258,103  
248,034  
285,091  
248,934

الأكبر →

الأعداد			القيم		
الأعداد	القيم	الأعداد	القيم	الأعداد	القيم
258,103	3	0	9	5	2
248,034	3	1	0	8	2
285,091	4	9	3	8	2
248,934	4	0	3	8	2

الصغير →

4. 138,032  
138,023  
139,006  
183,467

الأكبر →

الأعداد			القيم		
الأعداد	القيم	الأعداد	القيم	الأعداد	القيم
138,032	2	6	4	3	1
138,023	6	0	0	9	1
139,006	2	3	0	8	1
183,467	3	2	0	8	1

الصغير →

5. 652,264  
625,264  
652,462  
625,642

الأكبر →

الأعداد			القيم		
الأعداد	القيم	الأعداد	القيم	الأعداد	القيم
652,264	4	6	2	2	6
625,264	4	6	2	5	6
652,462	2	4	6	5	6
625,642	4	6	2	5	6

الصغير →

رتب الأرقام من الأصغر إلى الأكبر.

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

402,052, 414,035, 425,674

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

642,066, 643,537, 643,947

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

113,636, 337,633, 372,257

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

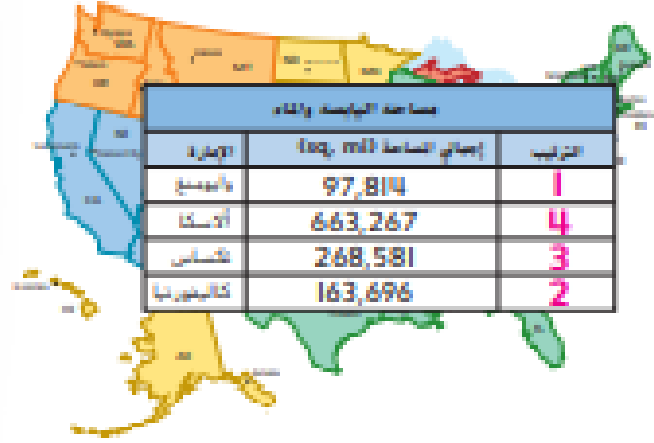
563,426, 564,376, 653,363



## حل المسائل

مشكلة

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



11. رتب سلاطات الأحمدة من الأقل اشكرا (1) إلى الأكثر اشكرا (3).

سلاطات الأحمدة		
سلاطة المصان	العدد	الترتيب
برشرون	47,238	3
حمرين	42,592	1
لندسي	45,868	2

### الإجابات النموذجية: 12, 13

### 11. تمارين التفكير الإبداعي

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 أثارن أعدادا من الحياة اليومية؟ أقرن أعدادا 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 الألف.

17,601

20,007 → أكبر قيمة بمنزلة عشرات الألف

17,610

منزلة الألف والبيانات متساويان. لذلك قارن العشرات.

17,610

17,610 → منزلة العشرات قيمتها أكبر

من الأكبر إلى الأصغر. الأعداد هي 20,007 و 17,610 و 17,601.

## تمرين

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

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

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

9,239; 2,993; 2,393

59,909; 59,919; 59,909

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

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

114,324; 112,443; 112,344

642,306; 642,063; 642,036

رتب الأرقام من الأصغر إلى الأكبر.

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

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

225,625; 325,745; 335,432

329,053; 356,035; 357,925



## حل المسائل

رياضة



7. يشجع فريق دولة قطر لكرة القدم 572,112 متشجعاً، ويشجع فريق دولة الإمارات 612,006 متشجعين. ويشجع فريق السعودية 901,808 متشجعين. ركب الدول من الأكبر إلى الأصغر من حيث عدد مشجعي فريقها لكرة القدم.

**السعودية، الإمارات، قطر**

8. توفّر 743,025 تذكرة مباراة رياضياً، وتوفّر 832,502 تذكرة سبياً، وتوفّر 415,935 تذكرة فصح. اكتب عدد التذاكر بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر.

**415,935; 832,502; 943,025**

9. **البيارة** ← تحديد القيمة اكتب أربعة أعداد بحيث يكون كل ... يتكون من ... أربعة أرقام، الألفين بين الألفين إلى الألفين.

**راقب عمل الطلاب.**

## تمرين على الاختبار

10. يوضح الجدول أعداد سكان المدينتين اللتين يعيش فيهما حيد وسليمان. يعيش علي في مدينة يزيد أعداد سكانها عن المدينة التي يعيش بها حيد ويقل عن أعداد المدينة التي يعيش بها سليمان. ما عدد السكان الذي يمكن أن يكون في مدينة علي؟

Ⓐ 404,132 نسمة

Ⓒ 413,066 نسمة

Ⓑ 403,997 نسمة

Ⓓ 412,901 نسمة

الاسم	تعداد سُكان المدينة
حيد	404,048
سليمان	412,888