

الدرس 2

السؤال الأساسي

كيف يرتبط مكان رقم ما في عدد معين بقيمته؟

مقارنة الأعداد الكلية حتى منزلة الملايين وترتيبها

لمقارنة أعداد، يمكنك استخدام القيمة المكانية والرموز $>$ و $<$ و $=$.

الرمز	التفسير
$<$	أصغر من
$>$	أكبر من
$=$	يساوي

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

يوضح الجدول أكبر محيطين في العالم.
أي من المحيطين مساحته أكبر؟

المحيط	المساحة التقريبية (بالميل المربع)
المحيط الأطلسي	33,420,160
المحيط الهادئ	64,186,600

1 اكتب الأعداد في مخطط القيمة المكانية.

دورة الآحاد			دورة الألوف			دورة الملايين		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
0	6	1	0	2	4	3	3	
0	0	6	6	8	1	6	4	

المحيط الأطلسي

المحيط الهادئ

2 ابدأ بالمنزلة الأكبر وقارن الأرقام.

3 > 6

أكبر

بما أن 6 > 3، إذاً $64,186,600 > 33,420,160$ من 3.

لذا، يشير المحيط الهادئ إلى مساحته أكبر.

مثال 2

يوضح الجدول المساحة بالميل المربع في دول مختلفة. استخدم المكانية لترتيب الدول من الأكبر إلى الأصغر من حيث المساحة.

المساحة	الدولة
2,149,690	المملكة العربية السعودية
4,776,362	أستراليا
2,042,802	الهند
201,450	النرويج

1. نظم قيم مساحات الأعداد في صف.

قارن الأرقام الموجودة في أكبر منزلة.

2. $4 > 2$

لذا، تتميز **أستراليا** بأنها الأكبر مساحة.

2,149,690

4,776,362

2,042,802

201,450

2. قارن الأرقام في المنزلة التالية.

$1 > 0$ **المملكة العربية**

السعودية

لذا، فإن **السعودية** هي

الدولة التالية الأكبر مساحة.

3. $2,042,802 > 201,450$

لذا، فإن مساحة **الهند** أكبر من

مساحة **النرويج**.

الترتيب من الأكبر مساحة إلى الأصغر

مساحة هو أستراليا و **المملكة العربية السعودية** و

الأرجنتين و **النرويج**.

تمرين موجه

اكتب $>$ أو $<$ أو $=$ في كل لتكوين جملة صحيحة.

1. $655,543 > 556,543$

2. $10,027,301 < 10,207,301$

3. رتب الأعداد 145,099 و 154,032 و 145,004 و 159,023

من الأكبر إلى الأصغر.

159,023; 154,032; 145,099; 145,004

عند ترتيب الأعداد الكلية، اشرح ماذا تفعل عندما تكون الأرقام في نفس المنزلة لها نفس القيمة.



تمارين ذاتية

اكتب > أو < أو = في كل لتكوين جملة صحيحة.

4. 462,211 426,222

5. 42,235,909 42,324,909

6. 20,318,523 21,318,724

7. 96,042,317 96,042,317

8. 132,721,424 132,721

9. 152,388,000 152,388,010

10. 113,222,523 113,333,523

11. 767,676,767 676,767,676

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

12. 138,023; 138,032; 139,006; 183,487

183,487; 139,006; 138,032; 138,023

13. 3,452,034; 4,935,002; 34,035,952; 34,530,953

34,530,953; 34,035,952; 4,935,002; 3,452,034

14. 731,364,898; 731,643,898; 73,264,898; 731,643,989

731,643,989; 731,643,898; 731,364,898; 73,264,898

15. 395,024,814; 593,801,021; 395,021,814; 39,021,814

593,801,021; 395,024,814; 395,021,814; 39,021,814

رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

16. 85,289,688; 85,290,700; 85,285,671; 85,301,001

85,285,671; 85,289,688; 85,290,700; 85,301,001

17. 32,356,800; 33,353,800; 32,937,458; 33,489,251

32,356,800; 32,937,458; 33,353,800; 33,489,251

18. 2,009,146; 2,037,579; 2,006,981; 2,011,840

2,006,981; 2,009,146; 2,011,840; 2,037,579

19. 854,236,100; 855,963,250; 855,903,675; 854,114,370

854,114,370; 854,236,100; 855,903,675; 855,963,250

حل المسائل



20. رتّب الولايات التالية من الأصغر إلى الأكبر من حيث تعداد السكان.

تعداد الولاية	
الولاية	تعداد السكان
ألاباما	4,627,851
كولورادو	4,804,343
ميسيسيبي	2,918,785
أوهايو	11,466,907

ميسيسيبي، ألاباما، كولورادو، أوهايو

21. رتّب السيارات من الأعلى سعرا إلى الأقل سعرا.

السيارات الأعلى سعرا	
السيارة	السعر (AED)
بوجاتي فايرون 16.4	1,192,057
لوبلان ميرابو	645,084
باجاتي زوندا رودستر	667,321
سالفين إس 7	555,000

بوجاتي فايرون 16.4، باجاتي زوندا رودستر، لوبلان

ميرابو، سالفين إس 7

الإجابات النموذجية: 22، 23

ممارسات التفكير المنطقي

22. **الممارسة** التفكير المنطقي اكتب ثلاثة أعداد أكبر من 75,300,000 وأصغر من 75,400,000

75,301,000; 75,302,000; 75,303,000

23. الاستفادة من السؤال الأساسي كيف يمكنك مقارنة الأعداد الكلية حتى منزلة المئات؟

ضع كل عدد في قائمة ونظم منزلة الأحاد في صف، قارن كل منزلة بدءا

من مكان أكبر قيمة مكانية. في كل منزلة، يكون للعدد الأكبر أكبر قيمة

مكانية.

الدرس 2

مقارنة الأعداد الكلية
حتى منزلة المليون
وترتيبها

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

رتب الأعداد التالية من الأصغر إلى الأكبر.

84,189,688; 85,290,700; 58,285,671; 80,301,785

1 نضع قيم منزلة الآحاد في صف.
نقارن الأرقام الموجودة في أكبر
منزلة.

$$5 < 8$$

إذا، 58,285,671 هو أصغر عدد.

2 نقارن الأرقام في المنزلة
التالية.

$$80,301,785 < 84,189,688$$

84,189,688
85,290,700
58,285,671
80,301,785

3 إذا، 85,290,700 > 84,189,688
إذا، 85,290,700 هو أكبر
عدد.

الترتيب من الأصغر إلى الأكبر هو 58,285,671 و 80,301,785 و 84,189,688 و 85,290,700

تمرين

اكتب > أو < أو = في كل لتكون جملة صحيحة.

1. 67,982,001 67,892,001

2. 100,542,089 105,042,098

3. 1,986,034 1,896,075

4. 12,165,982 12,178,983

5. 239,742,005 289,650,010

6. 1,652,985 1,563,218

رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.

7. 3,356,000; 2,359,412; 2,937,158; 3,368,742

3,368,742; 3,356,000; 2,937,158; 2,359,412

8. 2,009,832; 2,103,425; 2,009,604; 2,112,300

2,112,300; 2,103,425; 2,009,832; 2,009,604

رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.

9. 14,258,123; 14,259,688; 14,256,001; 14,258,252

14,256,001; 14,258,123; 14,258,252; 14,259,688

10. 574,210,033; 574,211,874; 574,198,852; 874,210,089

574,198,852; 574,210,033; 574,211,874; 874,210,089

حل المسائل



11. تريد حفصة أن تعرف أكثر الرياضات شعبية بين الأطفال. شين الثالثة أدناه كم عدد الأطفال الذين يلعبون كل رياضة. رتب الرياضات من الرياضات ذات العدد الأكبر من اللاعبين إلى الرياضات ذات العدد الأكبر من اللاعبين لمساعدة حفصة في توضيح أي الرياضات أكثر شعبية.

كرة القدم، 3,875,026	التزلج على الماء، 250,982
كرة البيسبول، 900,765	كرة السلة، 2,025,351

كرة القدم، كرة السلة، كرة البيسبول، التزلج على الماء

12. تريد هاجر أن تعيش في مدينة بها أكبر عدد من السكان. وقرأت أن مدينة نيويورك بها 8,008,278 نسمة وأن مدينة سيول بكوريا الجنوبية به 10,231,217 نسمة. في أي مدينة تريد هاجر أن تعيش؟

سيول

13. صنعت دار دتغر لسك العيلة 2,638,800 نيكل. وصنعت دار فيلادلنيا لسك العيلة 2,806,000 نيكل. لأي واحدة من دور سك العيلات تصنع عددا أكبر من النيكل؟

فيلادلنيا

14. **الممارسة 3** وضع استنتاج في عام 1950. باعت متاجر الدراجات حوالي 205,850 دراجة سنوياً في كل متجر. وفي عام 2000، باعت متاجر الدراجات حوالي 185,000 دراجة سنوياً في كل متجر. فهل عدد الدراجات المباعة أكبر أم أصغر؟

أصغر

تمرين على الاختبار

15. ما مجموعة الأعداد المرتبة من الأكبر إلى الأصغر؟

- (A) 74,859,623; 74,759,458; 74,905,140; 73,569,991
- (B) 74,905,140; 74,859,623; 74,759,458; 73,569,991
- (C) 73,569,991; 74,759,458; 74,859,623; 74,905,140
- (D) 74,905,140; 74,759,458; 74,859,623; 73,569,991

