

الدرس 7

السؤال الأساسي
كيف يرتبط مكان رقم ما في
عدد معين بقيمته؟

مقارنة الكسور العشرية

الرياضيات في حياتنا

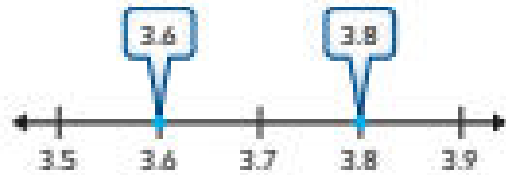


المثال 1

قام راجب بتنزيل مقطعين على مشغل MP3 خاصته.
أي المقطعين استغرق زمناً أطول؟

المقطع	طول المدة (min)
1	3.6
2	3.8

طريقة الحل استخدم خط الأعداد.



الأعداد الموجودة على اليمين أكبر من الأعداد الموجودة على اليسار.

بما أن 3.8 على يمين العدد 3.6، إذاً $3.6 < 3.8$

طريقة أخرى للحل نقم النقاط العشرية في صف.

1 نأخذ الأرقام الموجودة في أكبر منزلة
أرقام منزلة العشرات **متساوية**

3.6

3.8

2 استمر في مقارنة الأرقام حتى تصبح مختلفة. في منزلة

الجزء من أجزاء من عشرة، يوجد $6 < 8$

إذاً $3.6 < 3.8$ المقطع 2 استغرق وقتاً أطول في التنزيل.

تمارين ذاتية

مثّل كل كسر عشري على خط الأعداد بالنقاط. اكتب $>$ أو $<$ أو $=$ في كل لتكوين جملة صحيحة.

3. 4.4 4.1



4. 0.37 0.39



5. 0.57 0.65



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

6. 2.15 2.158

7. 8.888 8.1

8. 8.652 8.647

9. 0.09 0.001

10. 7.31 7.304

11. 2.800 2.8

12. 0.5 0.7

13. 0.62 0.26

14. 3.7 3.70

حل المسائل



فيما يتعلق بالتمارين 15-17، استخدم الجدول الذي يوضح تكلفة مجموعة من ملصقات الأعمال الفنية الشهيرة.

أسعار الملصقات	
الملصق	التكلفة (ر)
من البحيرة، رقم 1، هورسيا أوتيمي	10.77
النسبة، موريتس كورنيليس إيشر	11.49
النساء والطيور في اللاب، هوان، سره	18.98
زقاق الماء، كلود مونه	15.99

15. هل تكلفة ملصق النسبة أم ملصق النساء والطيور في الليل هي الأعلى؟

الطيور والنساء في الليل

16. أي ملصق يكلف أقل، من البحيرة، رقم 1 أم زقاق الماء؟

زقاق الماء

17. أي ملصق يكلف أقل من زقاق الماء؟

النسبة

الإجابات النموذجية: 18، 19

التمارين 18، 19، 20، 21، 22، 23، 24، 25، 26، 27، 28، 29، 30، 31، 32، 33، 34، 35، 36، 37، 38، 39، 40، 41، 42، 43، 44، 45، 46، 47، 48، 49، 50، 51، 52، 53، 54، 55، 56، 57، 58، 59، 60، 61، 62، 63، 64، 65، 66، 67، 68، 69، 70، 71، 72، 73، 74، 75، 76، 77، 78، 79، 80، 81، 82، 83، 84، 85، 86، 87، 88، 89، 90، 91، 92، 93، 94، 95، 96، 97، 98، 99، 100

18. **الممارسة** الشرح لزميل بكم مرة يزيد العدد 46 عن 50.46 اشرح لزميلك.

100 ضعف: قيمة كل منزلة تكون 10 أضعاف قيمة المنزلة الموجودة على يمينها.

19. **الاستفادة من السؤال الأساسي** ما أوجد التشابه والاختلاف بين مقارنة الأعداد الكلية ومقارنة الكسور العشرية؟

يمكنك استخدام خط أعداد أو قيمة مكانية للمقارنة. عند مقارنة الأعداد الكلية، نظم الأرقام في صفوف، وعند مقارنة الكسور العشرية، نظم الفواصل العشرية في صفوف.

الدرس 7

مقارنة الكسور العشرية

واجباتي المنزلية

مساعدة الواجب المنزلي

قارن بين 59.296 و 59.6

1 نظم النقاط العشرية. أضف
الصفر إذا لزم الأمر.

59.296

59.600

2 قارن الأرقام الموجودة في أكبر منزلة. وتكون الأرقام
الموجودة في منزلة أجزاء من عشرة والأحاد كلها هي.أضف صفرين بحيث يكون
للأعداد نفس عدد المنازل
العشرية.3 استمر في مقارنة الأرقام حتى تصبح مختلفة. في منزلة الجزء
من العشرة. $6 < 2$ إذاً: $59.296 < 59.6$

تمرين

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

1. $3.976 < 4.007$

2. $89.001 < 89.100$

3. $126.698 > 126.689$

4. $5.05 = 5.050$

5. $9.087 < 9.807$

6. $3.674 < 6.764$

7. $0.256 = 0.256$

8. $2.7 < 2.82$

9. $6.030 = 6.03$

10. $7.89 > 7.89$

11. $12.54 > 1.254$

12. $0.981 < 2.3$



حل المسائل



13. في يناير، بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة روما بإيطاليا 8.3° درجة. بلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى في مدينة كيب تاون بجنوب أفريقيا 15.7° درجة. لأي المدينتين تكون أدفا في يناير؟

كيب تاون

14. في عام واحد، بلغت كمية الثلج في مدينة ديترويت بميشيغان 71.9 سنتيمتراً، وبلغت كمية الثلج في مدينة إلينوي بشيكاغو 79.9 سنتيمتراً. لأي المدينتين كان بها ثلج أكثر؟

شيكاغو

15. **الممارسة ٥** الشرح لزميل تم وزن محمد في عيادة الطبيب. كانت قراءة الميزان 30.50 كيلوجرام. وكتب الطبيب 30.5 كيلوجرام على مخطط محمد. فهل أخطأ الطبيب؟ اشرح لزميلك.

لا، العددان العشريان متساويان.

16. كان أسرع زمني في سباق الجري للفتيات لمسافة 200 متر في العشرين عامًا الماضية في مدرسة الشارقة الابتدائية هما 27.97 ثانية و27.93 ثانية. ركضت أميرة 27.99 ثانية بالأمس في ساحة الألعاب. فهل كان زمنها أسرع من أحد الزمنين؟ اشرح.

لا: $27.97 > 27.99$ و $27.93 > 27.99$

مراجعة المفردات

17. اكتب هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة.

صواب الكسور العشرية المكافئة هي كسور عشرية لها نفس القيمة.

تمرين على الاختبار

18. أي من الرموز التالية تجعل العبارة التالية صحيحة؟

98.546  98.654

 <

 >

 =

 ≥