

مُقارَنةُ الكُسورِ العَشريَّةِ

0 - 1

استعد



يمثلُ الجدولُ المجاورُ الزمنَ الذي اسْتغرَقَه صلاحٌ في تحميلِ مقطعينِ تعليميينِ من مَوقع عَلى الشَّبكةِ العَالميَّةِ (الإنترنتُ). أيُّ المقطعينِ أَطُولُ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ أَقَارِنُ بِينَ الكَسُورِ العَشْرِيةِ. الْمُفَّرِّدَاتُ كَسُورٌ عَشْرِيةٌ متكافئةٌ

نُقارِنُ بينَ الكسور العَشريَّةِ كما نُقارِنُ بينَ الأعدادِ.

🊺 مثال من واقع الحياة

حاسوبٌ: انظرْ إلى الجَدولِ أَعلاهُ مرَّةً ثانيةً. أَيُّ المقطعينِ أَطُولُ؟

الطريقة ١: استعمالُ خطَّ الأَعدادِ

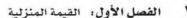
T,0 T,1 T,V T,A T,1

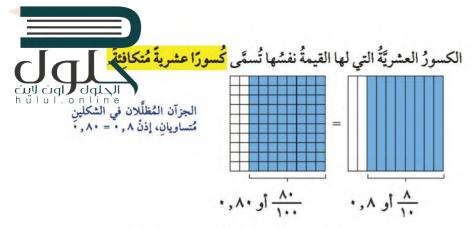
كُلُّ عددٍ هو أَكْبَرُ من الأعدادِ التي تقعُ عن يسارِه . وبها أن العددَ ٣,٨ يقعُ عن يهينِ ٣,٦، فإن ٣,٨ > ٣,٦

الطريقة ٢: استعمالُ القيمةِ المنزليَّةِ

الخطوة ٣	الخطوة ٢	الخطوةُ ١
تَابِحِ المِقَارِنةَ حتى تَصلَ	قارت بين أرقام	رتُبِ الكسورَ
إلى رقمين مختلفين	الهنزلة الكبرى	العشرية بحيث
٣,٦	۲,٦	تكوتُ الفواصلُ
٣,٨	٣,٨	بعفُها تحت
في منزلةِ أجزاءِ العشرةِ،	الرقهانِ في منزلةِ	بعض.
1<1	الآحادِ متساوياتِ	۲,٦
إذن ٣٠٦< ٣٠.٦		٣,٨

إذنِ المقطعُ الثَّاني هو الأطولُ.





يبينُ النموذجُ أن إضافةَ الأصفارِ عن يَمينِ الكَسرِ العَشريِّ لا تُغيِّرُ قِيمتَهُ.

أمثياة مقارنة الكسور العَشريّة

قارنْ بينَ العددين ١٥٠ , ٠ ، ٥٥ ، ٠ مستعملًا (> ، < ، =):

• ٥ ٤ و • = • ٥ ٤ و ، أضِفْ صِفْرًا. لا تَتغَيَّرُ قيمةُ الكسرِ العشريُّ بإضافةِ صفر إلى يمينهِ.

إذنْ: • • • , • = • , وذنْ:

🚺 قارنْ بينَ العددينِ ٢٩ ، ٨ ، ٦ ، ٨ مستعملًا (> ، < ، =):

A,79 ← A,79

٨,٦ → ٨,٦ أَضِفْ صِفْرًا عن يمينِ العَددِ ٢,٨ حتى تَتَساوَي أَعدادُ المنازِلِ
المَشريَّةِ في العَددينِ.

بِما أنَّ ٩ > • في منزلةِ أَجْزاءِ المِيْةِ، إذن ٢٩ / ٨ ، ٦ < ٨

قارنْ بينَ العددين في كلِّ ممًّا يأتِي مستعملًا (> ، < ، =): الأمثلة ١-٣

- ٩,٦١٨ < ٩,٦٢٤ ١٠,١٠٢ < ١,٣٠٠ ١ ٤,٤٤ > ٤,٤٠ ١
- بلغَ منسوبُ الأمطارِ التي هطلَتْ على مدينةِ عنيزةَ ذاتَ يوم ٧ , ١٣ ملمترًا ، بينَما بلغَتْ في مدينةِ الرسِّ في ذلك اليوم ٨ , ٤٨٦ ملمتراتٍ. أَيُّ المدينتينِ كانتْ فيها كَميةُ الأمطارِ أكثر؟ المطار أكثر في مدينة عنيزة الأمطار أكثر في مدينة عنيزة
 - 🐠 مَتكافِئانِ؟ عرفُ أَنَّ كَسرينِ عَشريينِ مُتكافِئانِ؟



تلدرب وحل المسائل

قارنْ بينَ العددينِ في كلِّ ممَّا يأتِي مستعملًا (> ، < ، =): الأمثلة ١ -٣

- ٠,٣٧ < ٠,٣٩ 🚳 ٤,١ < ٤,٤
- ٠,٠٠١ < ٠,٠٩ 🚳 *, 78V < *, 70Y 0 ٠,٠٠٦ <mark>< ٠,١</mark>
 - 7,7 > 7,00 V, T+ < V, T+ E
- 11, 45 < 11, 451 1,91 2 1,91 £,9VY = £,9VY
- ٣٦,٦ > ٣٦,٥٠٤ 🚳 0,1. > 0,.9 178,1 > 178
- 🕜 تَبلغُ درجةُ حرارةِ جِسم القِطِّ الطبيعيةِ ٦١ ، ٣٨ °س، ودرجةُ حرارةِ جسم الأرنبِ الطبيعيةِ ٥ ، ٣٩ °س. أيُّهما درجة حرارة جسمِه الطبيعيةِ أقلَّ؟ بالمقارنة نجد أن درجة حرارة جسم القط أقل من درجة حرارة جسم الأرنب

اللوز

الفول السوداني

الفول السوداني

حُلَّ كُلَّا من المسائل ٢٨-٣٠ بالاستفادة منَ فاتورةُ مشتريات الجدولِ المُجاورِ الَّذِي يبينُ أثمانَ مشترياتٍ الثمنُ (ريال) الصنف من أحدِ المراكِز التجاريَّةِ. 71,90 الفستق البندق

- 🚳 أَيُّهما أَعلى ثَمنًا: البندقُ أم اللوزُ؟
- (أَيُّهِما أَقالُ ثِمنًا: الفُستقُ أَمِ الفولُ السودانيُّ؟ الفستق السو داني أقل ثمن
 - وما الصِّنفُ الأقلِّ ثَمنًا من اللهو ل السو دانيُّ؟



Y, 10 . = Y, 10

متكافئان لأن إضافة أصفار إلى يمين الكسر لايغير من قيمته

18.700

لأن قيمة الرقم

مسائلً مهارات التفكير العُليا

مَسْأَئَةٌ مَشْتُوحَةٌ ، اكتبْ كسرينِ عشريينِ مُكافئينِ للكسرِ ١٨,٧ ، وفسِّرْ إجابتَكَ. 18.70

- 🚳 تَحَدُّ ، كمْ مرَّةً العددُ ٤٦ يُعادلُ الكسرَ العشريَّ ٤٦ , ٠٠ فَسِّرْ إِجابِتَكَ يعادل 100 مرة
- ما أُوجُهُ الشَّبِهِ والاختلافِ بين مُقارنةِ الأعدادِ ومقارنةِ الكسورِ العشريةِ؟

تساوي 10 أمثال قيمة الرقم الذي على يمينه لذا فالعدد 46 أكبر من 0.46 ب

في كلتا الحالتين استعمل خط الأعداد والقيمة المنزلية في المقارنة بين الأعداد عند مقارنة الأعداد رتب الأعداد وقارن بين الأرقام في المنازل المتشابهة مبتدئا من اليسار وكذلك بالنسبة للكسور العشرية