

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

الموضوع : مقارنة الكسور العشرية صفحة ٣٠

اَسْتَعِدُّ



المقطع	الزمن (دقيقة)
١	٣,٦
٢	٣,٨

يمثلُ الجدولُ المجاورُ الزمنَ الذي استغرقه
صلاحٌ في تحميلِ مقطعينِ تعليميينِ من
مَوقعٍ على الشَّبَكَةِ العَالَمِيَّةِ (الإنترنت).
أيُّ المَقطَعينِ أطولُ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أقارنُ بينَ الكُسُورِ العَشْرِيَّةِ.

المُفْرَدَاتُ

كسورٌ عَشْرِيَّةٌ متكَافئةٌ

نُقارِنُ بينَ الكُسُورِ العَشْرِيَّةِ كما نُقارِنُ بينَ الأعدادِ.

رقم الصفحة: ٣٠

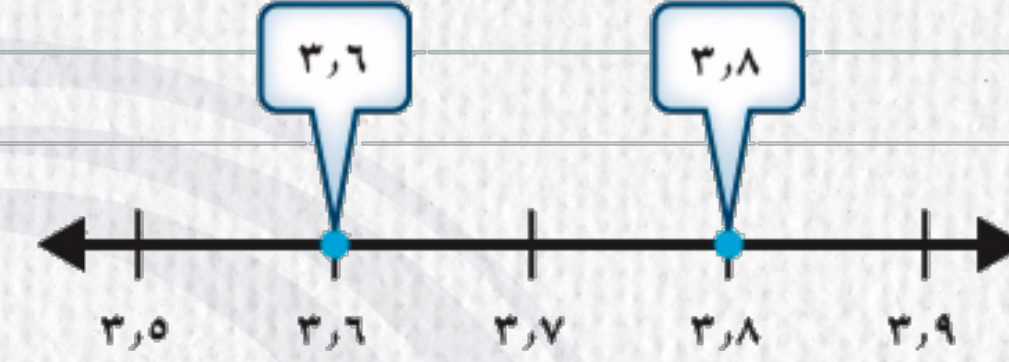
مُقارنة الكسور العشرية

مثال من واقع الحياة



حاسب: انظر إلى الجدول أعلاه مرة ثانية. أي المقطعين أطول؟

الطريقة ١: استعمال خط الأعداد



كل عدد هو أكبر من الأعداد التي تقع عن يساره. وبها أن العدد ٣,٨ يقع عن يمين ٣,٦، فإن $٣,٦ < ٣,٨$

الطريقة ٢: استعمال القيمة المنزلية

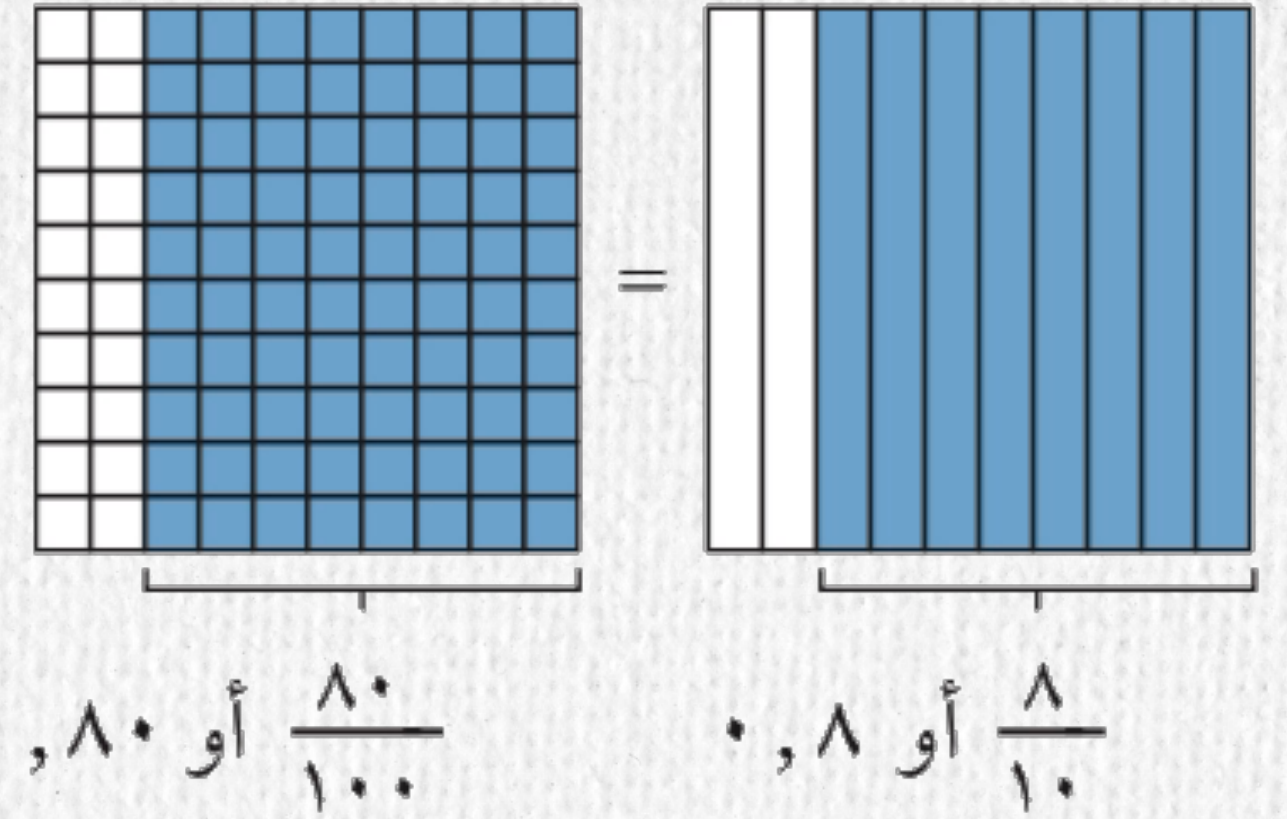
الخطوة ١	الخطوة ٢	الخطوة ٣
رتب الكسور العشرية بحيث تكون الفواصل بعضها تحت بعض.	قارن بين أرقام المنزلة الكبرى	تابع المقارنة حتى تصل إلى رقمين مختلفين
٣,٦	٣,٦	٣,٦
٣,٨	٣,٨	٣,٨
بعض.	الرقمان في منزلة الآحاد متساويان	في منزلة أجزاء العشرة، $٦ < ٨$
٣,٦		إذن $٣,٦ < ٣,٨$
٣,٨		

إذن المقطع الثاني هو الأطول.

رقم الصفحة: ٣١

الكسور العشرية التي لها القيمة نفسها تسمى كسوراً عشرية متكافئة.

الجزآن المظللان في الشكلين
متساويان، إذن $0,8 = 0,80$



أمثلة مقارنة الكسور العشرية

٢ قارن بين العددين $0,45$ و $0,450$ مستعملًا $(=, >, <)$:

$0,450 = 0,45$ أضف صفراً. لا تتغير قيمة الكسر العشري بإضافة صفر إلى يمينه.

إذن: $0,45 = 0,450$

٣ قارن بين العددين $8,6$ و $8,69$ مستعملًا $(=, >, <)$:

$8,69 \leftarrow 8,6$

$8,6 \leftarrow 8,60$ أضف صفراً عن يمين العدد $8,6$ حتى تتساوي أعداد المنازل العشرية في العددين.

بما أن $9 < 0$ في منزلة أجزاء المئة، إذن $8,6 < 8,69$

يبين النموذج أن إضافة الأصفار عن يمين الكسر العشري لا تغير قيمته.



رقم الصفحة: ٣١



قارن بين العددين في كلٍّ ممَّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): الأمثلة ١-٣

١	٠,٥	●	٠,٧	٢	٠,٦٢	●	٠,٢٦	٣	٣,٧	●	٣,٧٠
٤	٤,٤٠	●	٤,٤٤	٥	٠,٣٠٠	●	٠,١٠٢	٦	٩,٦٢٤	●	٩,٦١٨
٧	٨,٠٠١	●	٨,٠٠١	٨	٠,٣٧٥	●	٠,٤٢	٩	٦,٥٠٠	●	٦,٥

١٠ بلغ منسوب الأمطار التي هطلت على مدينة عنيزة ذات يوم ٧, ١٣ ملمترًا، بينما بلغت في مدينة الرس في ذلك اليوم ٨, ٤٨٦ ملمترات. أيُّ المدينتين كانت فيها كمية الأمطار أكثر؟

١١ كيف تعرف أن كسرين عشرين متكافئان؟

تحدث

رقم الصفحة: ٣٢

تَدْرِبْ وَحُلِّ المسائل

قارن بين العددين في كلِّ ممَّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): الأمثلة ١ - ٣

١٢	٤, ٤	●	٤, ١
١٣	٠, ٣٩	●	٠, ٣٧
١٤	٢, ١٥	●	٢, ١٥٠
١٥	٠, ١	●	٠, ٠٠٦
١٦	٠, ٦٥٢	●	٠, ٦٤٧
١٧	٠, ٠٩	●	٠, ٠٠١
١٨	٧, ٣٠٤	●	٧, ٣٠
١٩	٢, ٨٠٠	●	٢, ٨
٢٠	٦, ٥٧	●	٦, ٦
٢١	٠, ٩١	●	٠, ٩٠
٢٢	١١, ٣٤١	●	١١, ٣٤
٢٣	٤, ٩٧٢	●	٤, ٩٧٢
٢٤	١٢٤	●	١٢٤, ١
٢٥	٣٦, ٥٠٤	●	٣٦, ٦
٢٦	٥, ٠٩	●	٥, ١٠

رقم الصفحة: ٣٢

٢٧ تَبْلُغُ درجة حرارة جسم القِطِّ الطبيعيَّة ٦١, ٣٨ °س، ودرجة حرارة جسم الأرنب الطبيعيَّة ٥٠ °س، أيُّهما درجة حرارة جسمه الطبيعيَّة أقلُّ؟

حُلْ كُلًّا من المسائل ٢٨-٣٠ بالاستفادة من الجدول المُجاور الَّذِي يبينُ أثمانَ مشترياتٍ من أحدِ المراكزِ التجاريَّة.



فاتورة مشتريات	
الصف	التمن (ريال)
الفستق	٦١, ٩٥
البندق	٤١, ٢٥
اللوز	٦٦, ٥
الفول السوداني	٥٦, ٣

٢٨ أيُّهما أعلى ثمنًا: البندق أم اللوز؟

٢٩ أيُّهما أقلُّ ثمنًا: الفستق أم الفول السوداني؟

٣٠ ما الصَّنْفُ الأقلُّ ثمنًا من الفول السوداني؟

- ٣١ **مسألة مفتوحة:** اكتب كسرين عشريين مكافئين للكسر $\frac{7}{18}$ ، وفسّر إجابتك.
- ٣٢ **تحّد:** كم مرّة العدد ٤٦ يُعادل الكسر العشري $\frac{46}{100}$ ؟ فسرّ إجابتك.



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

