

الفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

٢-٣ مقارنة الكسور العشرية وترتيبها



@moth_vip





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

فكرة الدرس

أقارنُ بينَ الكسورِ العشريَّةِ وأرتبُها.

المفردات

المتباينة

الكسور العشرية المتكافئة



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

جبال: الجدول أدناه يبين ارتفاعات بعض الجبال في المملكة العربية السعودية.



الارتفاع بالكيلومتر	الجبل
٣,٠٢	السودة
٢,٦٤	مومة
٢,٦٣	العريف
٢,٧٨	منعاء
٢,٩٠	المجاز

أي الجبال أعلى ارتفاعاً؟ وضح ذلك.



مفردات

الموضوع		الصفحة	التاريخ	الصف	
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها					سادس



مقارنة الكسور العشرية تشبه مقارنة الأعداد الكلية تمامًا. ويمكنك استعمال
($<$ ، $>$ ، $=$) لكتابة المتباينة. والمتباينة هي: جملة رياضية تبين عدم تساوي مقدارين،
فيكون أحدهما أكبر أو أصغر من المقدار الآخر.



مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

مقارنة الكسور العشرية

جبال: استعمل الجدول السابق أعلى الصفحة، واستعمل الإشارات للمقارنة بين ارتفاع جبل مومة وجبل العريف مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$).

الجبل	الارتفاع بالكيلومتر
السودة	٣,٠٢
مومة	٢,٦٤
العريف	٢,٦٣
منعاء	٢,٧٨
المجاز	٢,٩٠

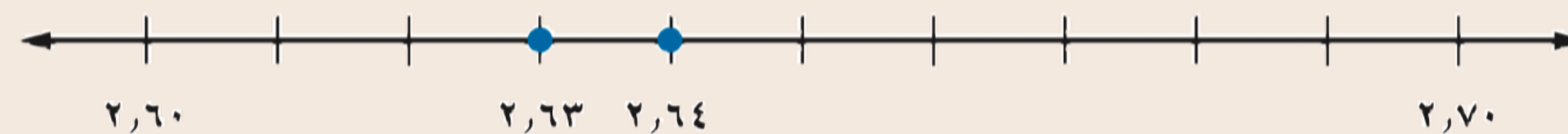
أولاً، اكتب العددين مرتبين فوق بعضهما بطريقة عمودية،
ثم ابدأ بمقارنة المنازل من اليسار حتى تصل إلى منزلة
يختلف فيها الرقمان، ثم قارن بينهما.

استعمل القيمة المنزلية:

جبل مومة: ٢, ٦٤

جبل العريف: ٢, ٦٣

٢, ٦٣ < ٢, ٦٤؛ لأن: ٣ < ٤؛ لذا فارتفاع جبل مومة أعلى من ارتفاع جبل العريف. ويمكن الاستفادة من خط الأعداد في التحقق من معقولية الإجابة.



حيث العدد الواقع عن اليمين هو الأكبر.



تحقق من فهمك

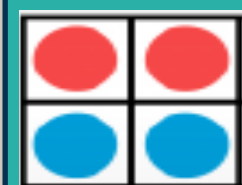
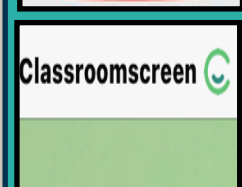
تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس



أ) **جبال**؛ قارن بين ارتفاع جبل المجاز وجبل منعاء مستعملًا ($=$ ، $>$ ، $<$)

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

الارتفاع بالكيلومتر	الجبل
٣,٠٢	السودة
٢,٦٤	مومة
٢,٦٣	العريف
٢,٧٨	منعاء
٢,٩٠	المجاز

أ) جبال:

قارن بين ارتفاع جبل

المجاز وجبل منعاء مستعملًا ($=$, $>$, $<$)

$$٢,٧٨ < ٢,٩٠$$

جبل المجاز أكبر من جبل منعاء



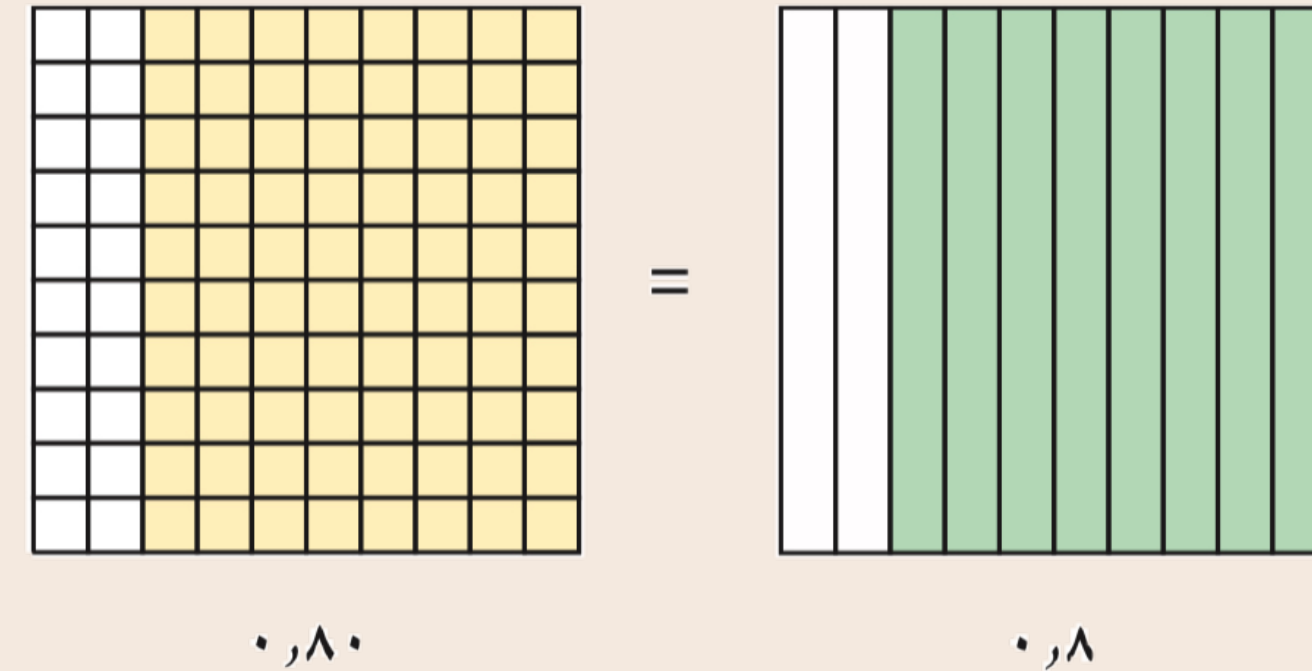
مفردات

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

الكسور العشرية التي لها القيمة نفسها تُسمَّى **كسورًا عشريةً متكافئةً**. ومثالها: ٠,٨ و ٠,٨٠

$$٠,٨٠ = ٠,٨$$

ثمانية من عشرة = ثمانون من مئة



فإضافة صفر أو أصفار عن يمين آخر منزلة عشرية لا يغير من قيمة الكسر العشري ويساعد إضافة هذه الأصفار في ترتيب الكسور العشرية.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

ترتيب الكسور العشرية

رتب الكسور العشرية: ١٥، ٩٥، ١٤، ٨، ١٥، ٠١، ١٥ تصاعديًا.

إرشادات للدراسة
معقولة الحل
يمكنك التحقق من
معقولة ترتيب الكسور
العشرية باستعمال خط
الأعداد.

أولاً: اكتب الأعداد
المعطاة مرتبة بعضها تحت
بعض بشكل عمودي.

ثانياً: أضف أصفاراً عن يمين آخر
منزلة في الكسور العشرية، حتى
يتساوى عدد المنازل العشرية فيها.

وأخيراً، قارن ورتب
مستعملاً القيمة المنزلية.

١٥	←	١٥, ٠٠
١٤, ٩٥	←	١٤, ٩٥
١٥, ٨	←	١٥, ٨٠
١٥, ٠١	←	١٥, ٠١

إذن ترتيب الكسور العشرية تصاعدياً هو: ١٥، ٨، ١٥، ٠١، ١٤، ٩٥، ١٥



تحقق من فهمك



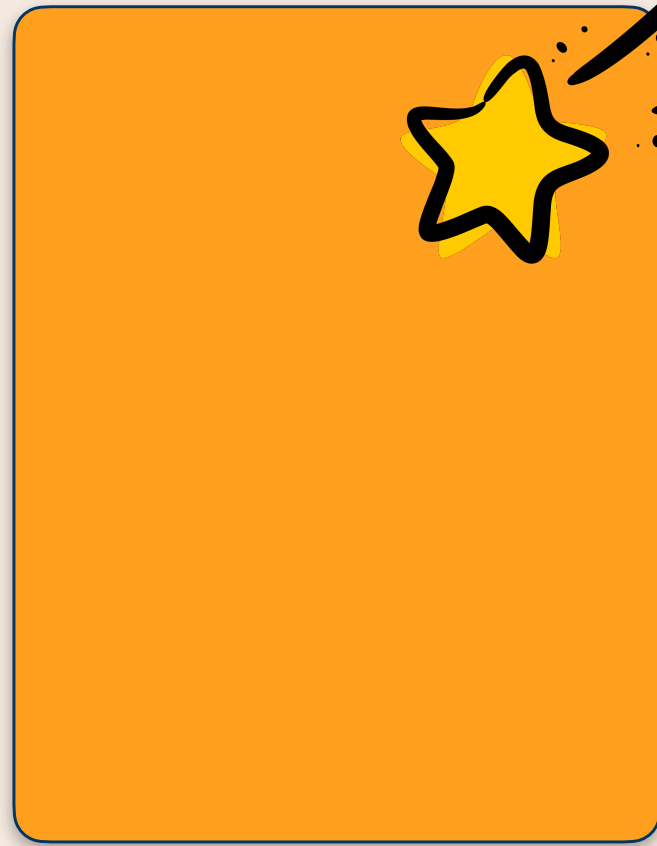
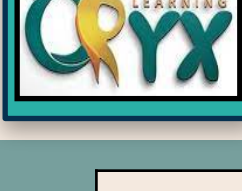
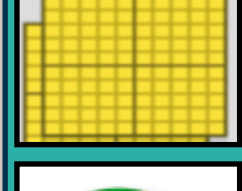
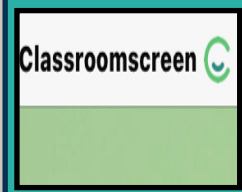
تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس



ب) رتب الكسور العشرية الآتية تنازلياً: $35,0$ ، $35,7$ ، $35,5$ ، $35,849$

أرواح



الحل



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

المفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

ب) رتب الكسور العشرية الآتية تنازليًا :

٣٥,٨٤٩ / ٣٥,٥ / ٣٥,٧ / ٣٥,٠٦



الفاصلة العشرية تشبه الواو الصغيرة (,)

بينما الفاصلة التي بين الأعداد تكون للأعلى (.) و للتفريق بينهما نضع خطأ مكانها

٣٥,٨٤٩ < ٣٥,٧ < ٣٥,٥ < ٣٥,٠٦



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

قارن بين الكسرين العشريين في كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$):

٠,٥ ٠,٤

٠,٣٥ ٠,٣٨

٢,٠٧ ٢,٧

٢٥,٥٠ ٢٥,٥

الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

قارن بين الكسرين العشريين في كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$):

١ $٠,٤ > ٠,٥$

٢ $٠,٣٨ < ٠,٣٥$

٣ $٢,٧ < ٢,٠٧$

٤ $٢٥,٥٠ = ٢٥,٥$



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

٥ سكان: تُعدُّ منطقتا الباحة والحدود الشمالية من أقلِّ مناطق المملكة نموًّا سكانيًّا، حيثُ بلغ معدَّل النموَّ ٠,٠١١ في الباحة، بينما بلغ ٠,٠١٧ في الحدود الشمالية، فأَيُّ المنطقتين أعلى نموًّا سكانيًّا من الأُخرى؟

الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

٥ **سكان:** تُعدُّ منطقتا الباحة والحدود الشمالية من أقلِّ مناطق المملكة نموًّا سكانيًّا، حيثُ بلغَ معدَّلُ النموِّ ٠,٠١١ في الباحة، بينما بلغَ ٠,٠١٧ في الحدود الشمالية، فأَيُّ المنطقتين أعلى نموًّا سكانيًّا من الأُخرى؟

الحدود الشمالية أعلى نموًّا سكانيًّا لأن ٠,٠١٧ < ٠,٠١١



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

٦ **كرة اليد:** يظهر في الشكل المجاور معدلات الفوز لخمس فرق في كرة اليد. رتب هذه المعدلات تصاعديًا.

معدلات الفوز



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

٦ كرة اليد: يظهر في الشكل المجاور معدلات الفوز لخمس فرق في كرة اليد. رتب هذه المعدلات تصاعدياً.

معدلات الفوز

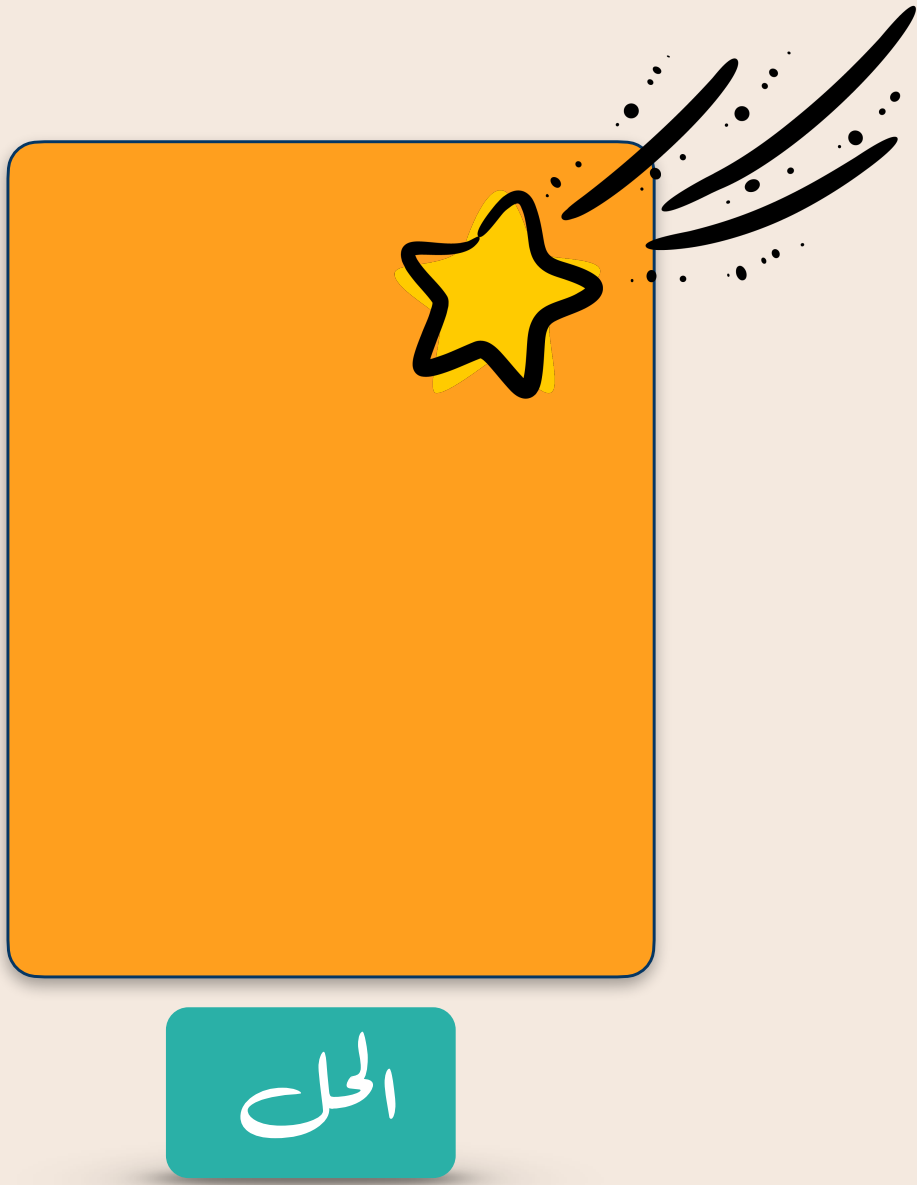


0.336, 0.345, 0.346, 0.356, 0.366



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

٢١ تحدُّ: كتلة أضحية سعيد أكبر من كتلة أضحية محمود وأصغر من كتلة أضحية حميد،
 إلا أن كتلة أضحية عبدالعزيز تزيد ٥, ٠ كجم على كتلة أضحية حميد. فإذا كانت كتل
 أضحى الأصدقاء الأربعة هي: ٥١, ٥٠, ٥, ٥١ كجم، فحدّد كتلة أضحية كل
 شخص منهم.



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس

٢١ تحدُّ: كتلة أضحية سعيد أكبر من كتلة أضحية محمود وأصغر من كتلة أضحية حمد،
 إلا أن كتلة أضحية عبدالعزيز تزيد ٥, ٠ كجم على كتلة أضحية حمد. فإذا كانت كتل
 أضحى الأصدقاء الأربعة هي: ٥١، ٥٠، ٥، ٤٧ كجم، فحدّد كتلة أضحية كل
 شخصٍ منهم.

وزن أضحية سعيد = ٥٠

وزن أضحية محمود = ٤٧

وزن أضحية حمد = ٥١

وزن أضحية عبدالعزيز = ٥١,٥



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
مقارنة الكسور العشرية وترتيبها			سادس



ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			مقارنة الكسور العشرية وترتيبها



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) أي الكسور العشرية الآتية هو الأصغر؟

أ	٤,٠٥	ب	٤,٠٥٢	ج	٤,١	د	٤,٠٠١
---	------	---	-------	---	-----	---	-------

(٢) رتب الأعداد: ١٢,٠٢ ، ١١,٥ ، ١٢ ، ١١,٦٩٥ تصاعدياً:

أ	١١,٥ ، ١١,٦٩٥ ، ١٢,٠٢ ، ١٢
ب	١١,٦٩٥ ، ١١,٥ ، ١٢,٠٢ ، ١٢
ج	١١,٥ ، ١١,٦٩٥ ، ١٢ ، ١٢,٠٢
د	١١,٦٩٥ ، ١١,٥ ، ١٢,٠٢ ، ١٢

(٣) استعمل إحدى الإشارات (> ، < ، =) للمقارنة بين الكسرين الآتيين:

$$٢٢,٠٣ \bigcirc ٢٢,٠٣٣٣$$

س٢: حل المسألة التالية

رسم علي في ساحة المدرسة دائرة نصف قطرها ٠,٨ م، ورسم صالح دائرة أخرى بجانبها طول نصف قطرها ٠,٨٠ م. قال صالح : نصف قطر دائرتي أطول. فهل كلامه صحيح؟ ولماذا؟

@moth_vip



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			مقارنة الكسور العشرية وترتيبها



"لا يكفي التوصل إلى النجاح المهم أن نبقى ناجحين."