

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

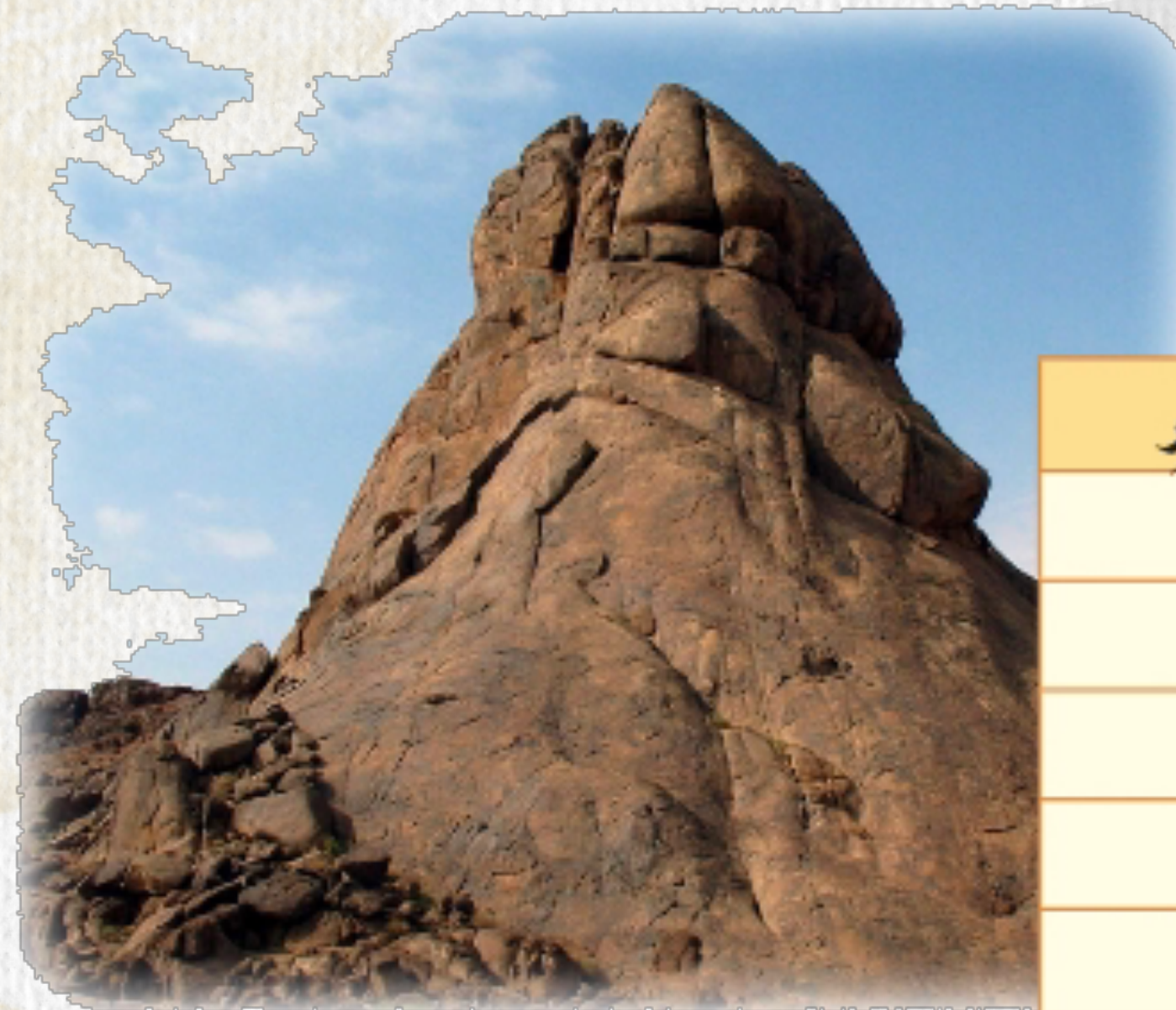
الموضوع : مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

صفحة ٩٠

استعد

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

١ أي الجبال أعلى ارتفاعاً؟ وضح ذلك.

فكرة الدرس

أقارن بين الكسور العشرية وأرتبها.

المفردات

المتباينة

الكسور العشرية المتكافئة



رقم الصفحة: ٩٠

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 مقارنة الكسور العشرية

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

استعمل القيمة المنزلية:

جبل مومة: ٢, ٦٤

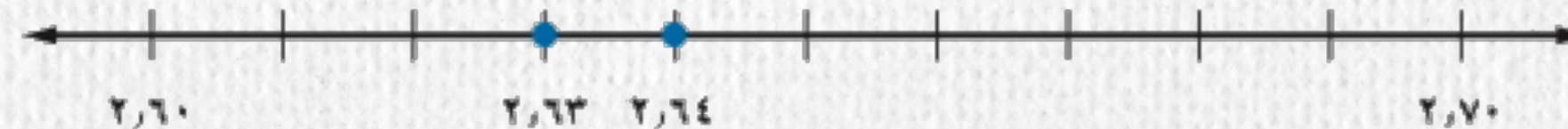
جبل العريف: ٢, ٦٣

أولاً، اكتب العددين مرتبين فوق بعضهما بطريقة عمودية،

ثم ابدأ بمقارنة المنازل من اليسار حتى تصل إلى منزلة

يختلف فيها الرقمان، ثم قارن بينهما.

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



حيث العدد الواقع عن اليمين هو الأكبر.

رقم الصفحة: ٩٠

تحقق من فهمك: 

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

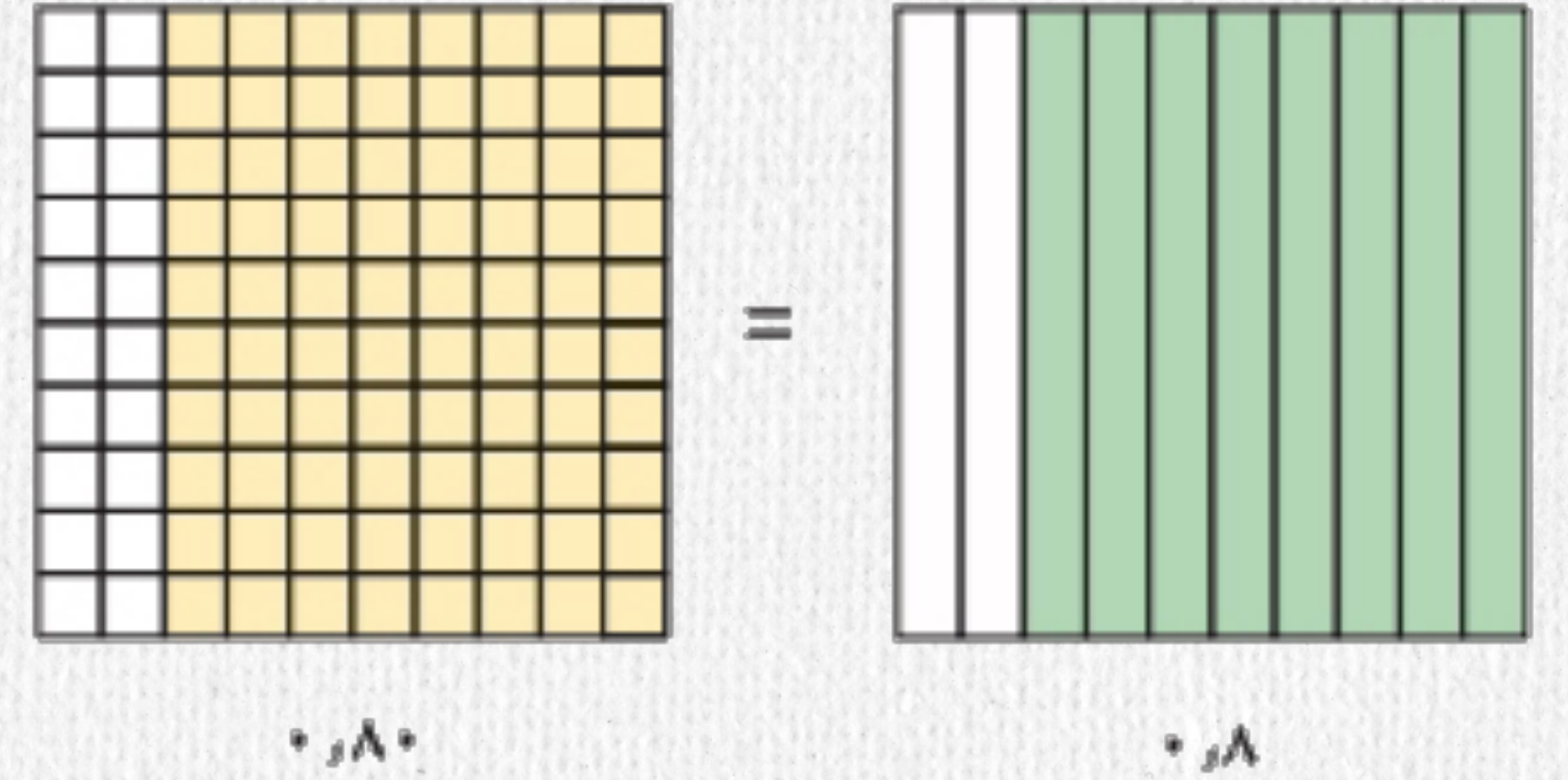


رقم الصفحة: ٩١

الكسور العشرية التي لها القيمة نفسها تُسمى **كسوراً عشرية متكافئة**. ومثالها: ٨,٠ و ٨٠,٠

$$٨٠,٠ = ٨,٠$$

ثمانية من عشرة = ثمانون من مئة



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

رقم الصفحة: ٩١

مثال ترتيب الكسور العشرية

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

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 مستعملًا القيمة المنزلية.
$\begin{array}{r} 15 \\ 14,95 \\ 15,8 \\ 15,01 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15,00 \\ 14,95 \\ 15,80 \\ 15,01 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14,95 \\ 15,00 \\ 15,01 \\ 15,80 \end{array}$
←	←	←
←	←	←
←	←	←
←	←	←

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

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

تحقق من فهمك:

(ب) رتب الكسور العشرية الآتية تنازلياً: ٣٥، ٠٦، ٣٥، ٧، ٣٥، ٥، ٣٥، ٨٤٩

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

٢ $٠,٣٨$ $\bullet$ $٠,٣٥$

١ $٠,٤$ $\bullet$ $٠,٥$

٤ $٢٥,٥$ $\bullet$ $٢٥,٥٠$

٣ $٢,٧$ $\bullet$ $٢,٠٧$

٥ **سكان:** تُعدُّ منطقتا الباحة والحدود الشمالية من أقلِّ مناطق المملكة نموًّا سكانيًّا، حيثُ بلغ معدّل النموّ $٠,١١$ ، في الباحة، بينما بلغ $٠,١٧$ في الحدود الشمالية، فأَيُّ المنطقتين أعلى نموًّا سكانيًّا من الأخرى؟

٦ **كرة اليد:** يظهرُ في الشكل المجاور معدلاتُ الفوز لخمسِ فرقٍ في كرة اليد. رتّب هذه المعدّلات تصاعديًّا.



رقم الصفحة: ٩٢

تدرّب، وحلّ المسائل

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

٩ $0,8 \bullet 0,8$

٨ $3,30 \bullet 3,3$

٧ $2,0 \bullet 0,2$

١٢ $7,011 \bullet 7,107$

١١ $9,030 \bullet 9,003$

١٠ $5,15 \bullet 5,51$

رتّب كلّ مجموعة من الكُسور العشريّة الآتية تصاعديًا:

١٤ $9,0599, 8,995, 9,6, 9,27$

١٣ $15,99, 16,02, 16,2, 16$

رقم الصفحة: ٩٢

رتّب كل مجموعة من الكُسور العشريّة الآتية تنازليًّا:

١٥ ١، ٢، ٠١، ٢، ١١، ٢، ١١١، ٢
١٦ ٣٢، ٣٢، ٠٣٢، ٣٢، ٣٠٢، ٣٢، ٩٩، ٣

تصنيف الكتب
٣٢١,٥٣
٣٢١,٥٣٩
٣٢١,٥

١٧ مكتبة: يرتّب سليمانُ كتبَ مكتبة المدرسة بحسب تصنيفها المسجل عليها. ساعدهُ على ترتيب الكتب الواردة في الجدول المُجاور تصاعديًّا.

رقم الصفحة: ٩٢

١٨ تحليل جداول: الجدول الآتي يبين قيمة فاتورة الكهرباء لأسرة أحمد في عدة أشهر. رتب هذه القيم تصاعدياً، ثم أوجد وسيطها.

الشهر	رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذو القعدة
القيمة (ريال)	٩٣,٣١	٩٣,٤٥	٩٣,١٨	٩٣,٤٣	٩٣,٢٩

١٩ اختر طريقة: بلغ المعدل السنوي لسقوط الأمطار في تبوك ٥, ٥٩٥ ملمترًا، على حين كان المعدل في مدينة أبها ٢, ٥٩٥ ملمترًا. فأي الطرق الآتية يمكنك استعمالها لمعرفة أي المدينتين كان معدل سقوط الأمطار فيها خلال ١٠ سنوات أكثر؟ فسّر اختيارك، ثم استعمله لحل المسألة.

التقدير

الورقة والقلم

الحساب الذهني

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

