



?

كتابية الكسور

العشرية في صورة

كسور! احتيادية



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الوحدة :

المادة : رياضيات

كتابة الكسور العشرية في صورة

كسور اعتيادية

صفحة ٣٨

الموضوع :





استعد

طلاب : الجدول المجاور يبين الكسر العشري الذي يمثل طلاب كل صف في إحدى المدارس الابتدائية، وذلك من الصف الأول إلى السادس الابتدائي؟

الصفوف	الكسر العشري
١	٠,١٩
٢	٠,١٤
٣	٠,٢١
٤	٠,١٨
٥	٠,١٣
٦	٠,١٥

١ اكتب الكسر العشري الدال على طلاب الصف الثالث بالصيغة اللفظية.

٢ اكتب هذا الكسر العشري في صورة كسر اعتيادي

٣ كرر العمل الوارد في ١، ٢ أعلاه مع بقية الكسور العشرية الموجودة في الجدول.

فكرة الدرس

أكتب الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية أو أعداد كسرية في أبسط صورة.

يمكن كتابة الكسور العشرية مثل: $١٩, ٠$ ، $١٤, ٠$ ، $٢١, ٠$ ، $١٨, ٠$ ،
 $١٣, ٠$ ، $١٥, ٠$ في صورة كسور اعتيادية مقاماتها ١٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ وهكذا.

كتابة الكسر العشري في صورة كسر اعتيادي

مفهوم أساسي

١. حدّد القيمة المنزلية لآخر منزلة عشرية.
٢. اكتب الكسر العشري في صورة كسر اعتيادي مقامه تلك القيمة المنزلية، ثمّ بسّط الكسر إذا تطلّب الأمر ذلك.

رقم الصفحة : ٣٨

كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية

أمثلة

اكتب كل كسر عشري فيما يأتي في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

٠,٦

١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠,١	٠,٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠٠١
الألوف	المئات	العشرات	الأحاد	الأعشار	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف	عشرة آلاف
.	.	.	.	,٦	.	.	.

يبين جدول المنازل العشرية أن القيمة المنزلية لآخر منزلة عشرية هي الأعشار؛ لذا فإن ٠,٦ تعني ستة أعشار.

$$\frac{6}{10} = 0,6 \quad \text{تقرأ: ستة أعشار}$$

بسّط الكسر بقسمة كل من البسط والمقام على القاسم المشترك الأكبر لهما وهو ٢

$$\frac{\cancel{6}^3}{\cancel{10}^5} =$$



رقم الصفحة : ٣٩

١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠٫١	٠٫٠١	٠٫٠٠١	٠٫٠٠٠١
الألوف	المئات	العشرات	الأحاد	الأعشار	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف	عشرة آلاف من
.	.	.	.	٤	٥	.	.

تُقرأ: خمسة وأربعون من مئة.

$$\frac{45}{100} = 0,45$$

اختصر بالقسمة على (ق.م.أ) وهو ٥

$$\frac{9}{20} = 0,45$$

١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠٫١	٠٫٠١	٠٫٠٠١	٠٫٠٠٠١
الألوف	المئات	العشرات	الأحاد	الأعشار	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف	عشرة آلاف من
.	.	.	.	٣	٧	٥	.

تُقرأ: ثلاث مئة وخمسة وسبعون من ألف.

$$\frac{375}{1000} = 0,375$$

اختصر بالقسمة على (ق.م.أ) وهو ١٢٥

$$\frac{3}{8} = 0,375$$

إرشادات للدراسة
الحساب الذهني
هذه بعض الكسور العشرية
الشائعة والكسور الاعتيادية
المكافئة لها:

$$\begin{aligned} \frac{1}{10} &= 0,1 \\ \frac{1}{5} &= 0,2 \\ \frac{1}{20} &= 0,05 \\ \frac{1}{4} &= 0,25 \\ \frac{1}{2} &= 0,5 \\ \frac{1}{10} &= 0,1 \end{aligned}$$

رقم الصفحة : ٣٩

تحقق من فهمك ✓

اكتب الكسور العشرية الآتية في صورة كسور اعتيادية في أبسط صورة:

(ج) $0,125$

(ب) $0,28$

(أ) $0,8$

الرياضيات
فن وإبداع



يمكن كتابة الكسور العشرية مثل: ٢٥، ٣، ٨٢، ٢٦، ٥٤، ١٢٥ في صورة أعداد كسرية في أبسط صورة.

مثال كتابة الكسور العشرية في صورة أعداد كسرية

أطوال الأصداف البحرية	
الصدفة	متوسط الطول (سم)
الكونش	٢٤,٦٥
النوتي	١٦,٥٥
أسقلوب	٧,٠
الزنبق	٢٠,٣٢

أصداف: الجدول المجاور يبين متوسط أطوال عدة أنواع من الأصداف البحرية. اكتب متوسط طول صدفة الكونش في صورة عدد كسري في أبسط صورة.

نقرأ: أربعة وعشرون،
وخمسة وستون من مئة.

$$24 \frac{65}{100} = 24,65$$

بسط.

$$24 \frac{13}{20} =$$

$$24 \frac{13}{20} =$$



الربط بالحياة:

الكونش حيوانٌ رخويٌّ يُنتج الصدفة الرائعة المبنية أعلاه، ويعيش هذا الحيوان من ٢٠ إلى ٢٥ سنة داخل الصدفة.



رقم الصفحة : ٣٩

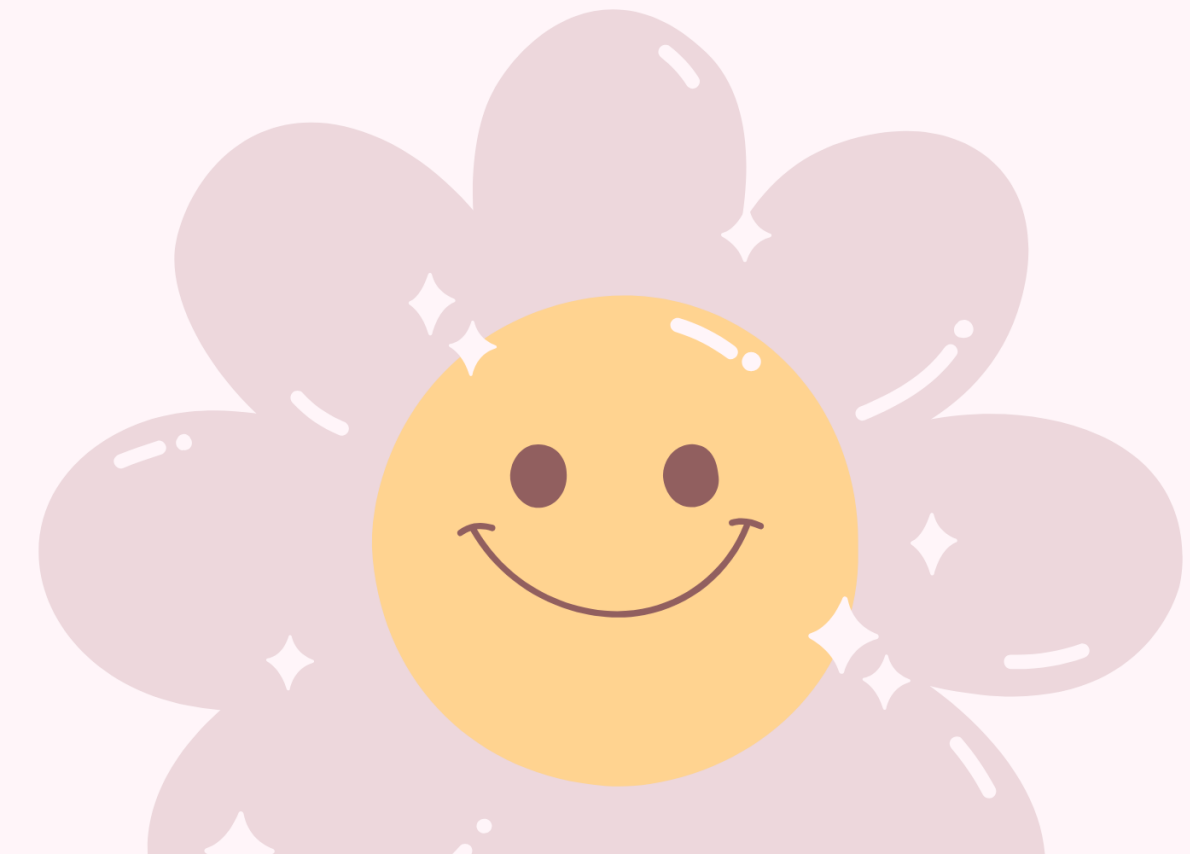


تحقق من فهمك:



(د) حليب: نحتاج إلى ٨٥, ٩ لترات من الحليب تقريبًا؛ لإنتاج كيلو جرام واحد من الجبن. اكتب كمية الحليب في صورة عدد كسري في أبسط صورة.

الرياضيات
فن وإبداع



رقم الصفحة : ٤٠

تأكّد



اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ في صورةِ كسورٍ اعتياديةٍ أو عددٍ كسريٍّ في أبسطِ صورةٍ:

- ١ ٠,٤ ٢ ٠,٥ ٣ ٠,٤٦ ٤ ٠,٧٥
- ٥ ٠,٥٢٥ ٦ ٠,٣٧٥ ٧ ٢,٧٥ ٨ ٥,١٢

٩ سياراتٌ: تقطعُ سيارةُ خليلٍ مسافةً ٨,٧٥ كيلومترًا مستهلكةً لترًا واحدًا من البنزين.
اكتبِ هذه المسافةَ في صورةِ عددٍ كسريٍّ في أبسطِ صورةٍ.



اكتب الكسور العشرية الآتية في صورة كسور اعتيادية في أبسط صورة:

١٠, ٣

١١, ٧

١٢, ٦٥

١٣, ٨٢

١٤, ٨٧٥

١٥, ٤٢٥

١٦, ٠١٨

١٧, ٠٠٤

١٨ أسهم: ارتفع سعر سهم إحدى الشركات بمقدار ٦٤, نقطة في نهاية أسبوع التداول.

اكتب هذا الارتفاع على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة.

رقم الصفحة : ٤٠

١٩ **مسافات:** يبعد بيت طلال مسافة ٨٥,٠ كيلومتر عن المدرسة. اكتب هذه المسافة في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

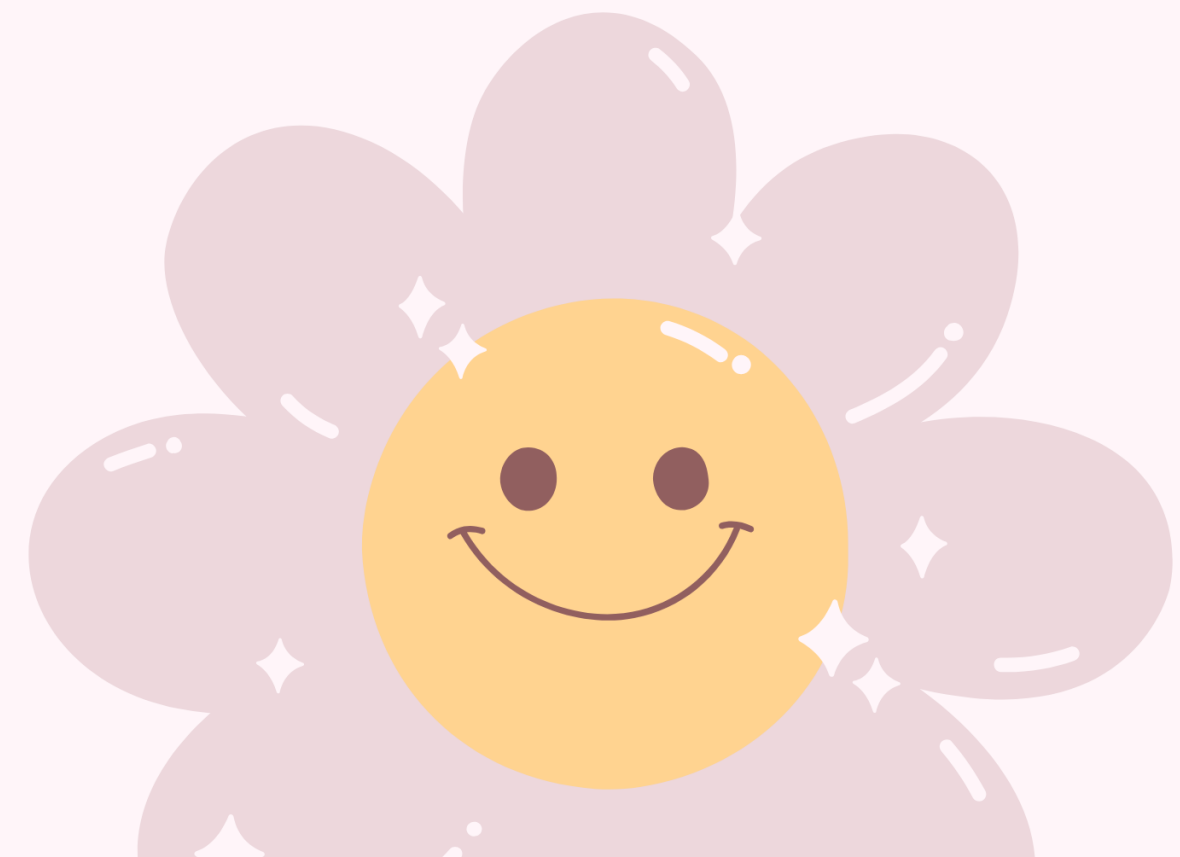
اكتب كلاً من الكسور العشرية الآتية في صورة عدد كسري في أبسط صورة:

٢٣ ٥٠,٦٠٥

٢٢ ٤٢,٩٦

٢١ ١٧,٠٣

٢٠ ١٢,١



رقم الصفحة : ٤٠

الكمية (لتر)	مكونات العصير
٠,٣٥	برتقال
٠,١٥	تفاح
٠,٠٥	جزر
٠,٠٥	ليمون

عصير: للأسئلة ٢٤ ، ٢٥ ، استعمل الجدول المجاور الذي يوضح بعض كميات مكونات زجاجة عصير فواكه.

٢٤ ما الكسر الاعتيادي الدال على كل مكون للعصير؟

٢٥ بكم تزيد كمية عصير البرتقال على كمية عصير التفاح؟ اكتب الزيادة في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

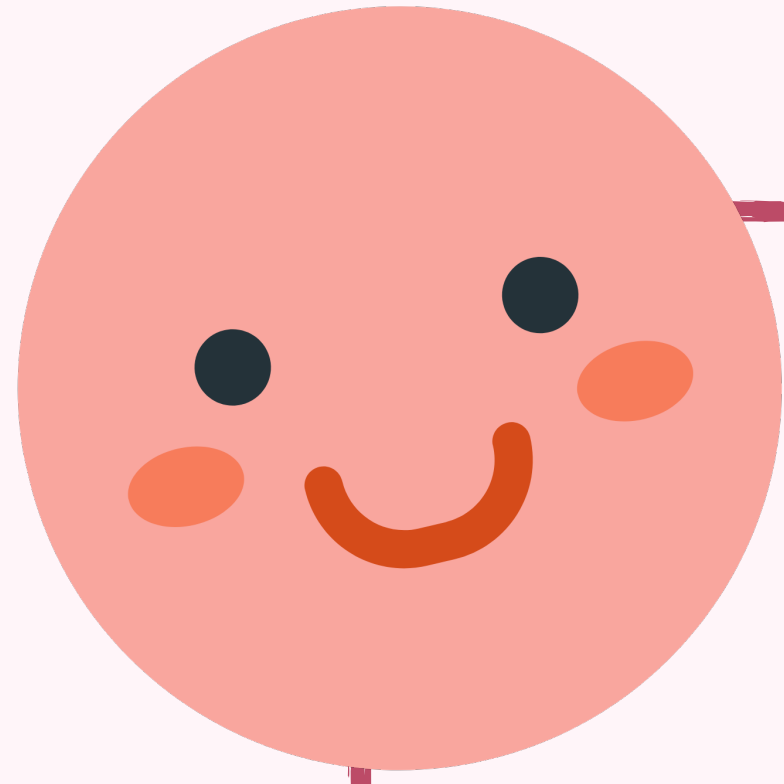
رقم الصفحة : ٤٠

٢٦ **تحدّ:** حدّد إن كانت العبارة الآتية صحيحةً أحيانًا، أم صحيحةً دائمًا، أم غير صحيحةً. ووضّح إجابتك.

"يمكن كتابة أي كسرٍ عشريٍّ ينتهي برقمٍ في منزلة أجزاء الألوّف في صورة كسرٍ مقامه يقبل القسمة على ٢ و ٥ معًا".

كيف يمكن كتابة ٣٦,٠ في صورة كسرٍ اعتياديٍّ؟

٢٧ **الكتب**



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

