

مراجعة الفصل الثالث
العمليات على الكسور العشرية

تمثيل
الكسور
العشرية

مقارنة الكسور
العشرية
وترتيبها

تقريب
الكسور
العشرية

تقدير ناتج
جمع الكسور العشرية
وطرحها

جمع الكسور
العشرية
وطرحها

ضرب الكسور
العشرية في اعداد
كلية

ضرب
الكسور
العشرية

قسمة الكسور
العشرية على
اعداد كلية

القسمة
على كسر
عشري

اعداد المعامة : بهزار طالب بخاري

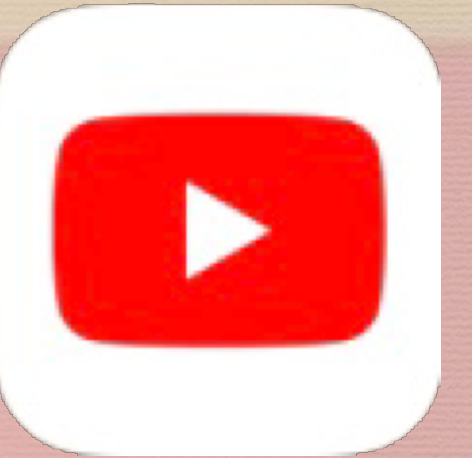
@bahzadtalib

تمثيل

الكسور

العشرية

@bahzadtalib



تمثيل الكسور العشرية

الصفة اللفظية

كتابة العدد أو الكسر
العشري بالكلمات

الصفة العددية
الطريقة المعتادة
لكتابة العدد

الصفة التحليلية

مجموع نواتج ضرب
كل منزلة في قيمتها

سبعة وعشرون
من مئة

٠٢٧

$(٠.١ \times ٧) + (٠.٠١ \times ٢٧)$

تذكرني أن..



تمثل ١

تمثل ٠.١

تمثل ٠.٠١

بهزاد بخاري

Homepage

تمثيل

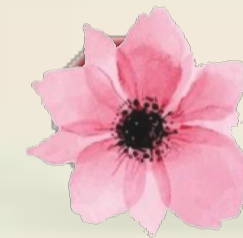
الكسور

العشرية

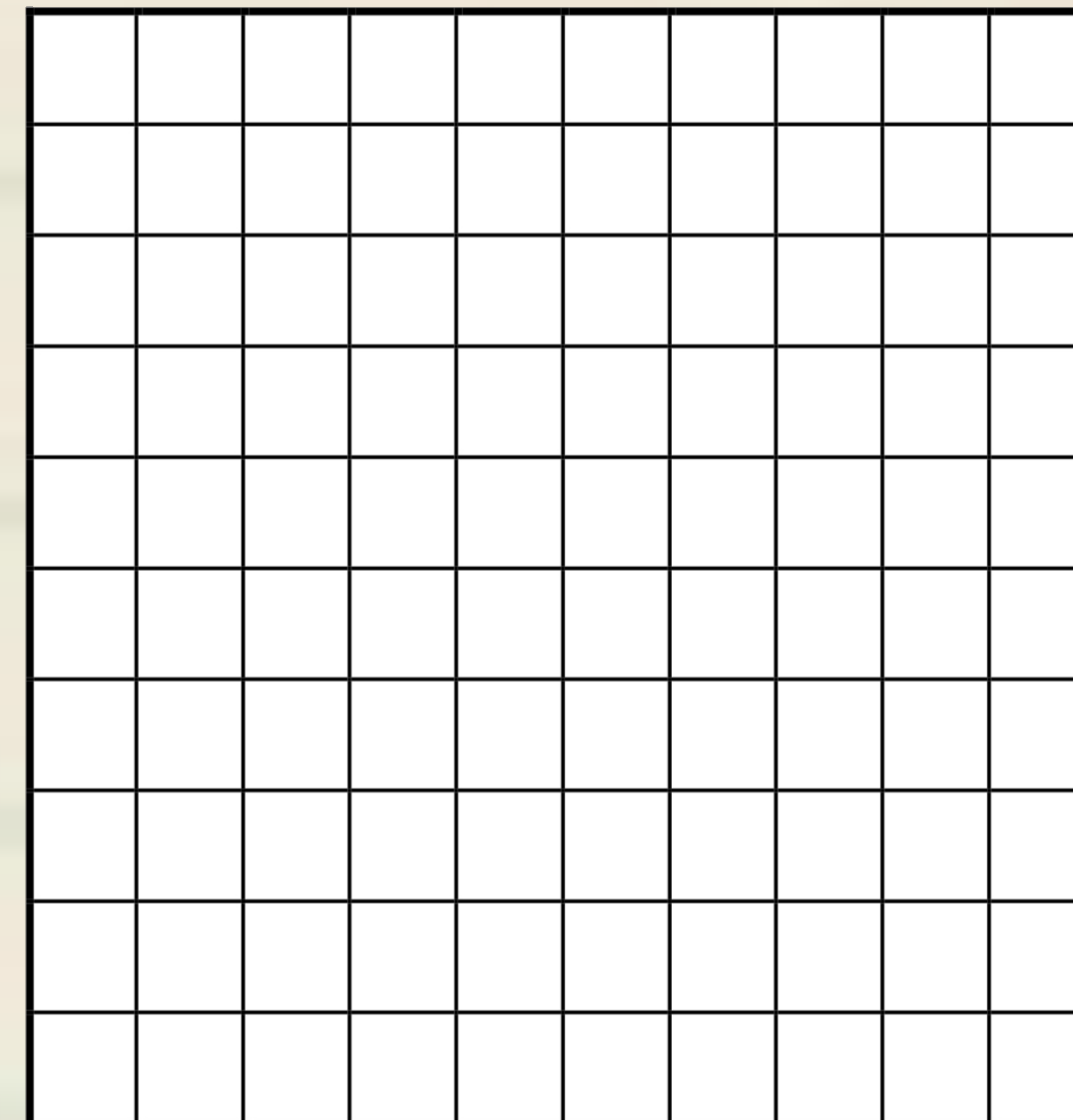
@bahzadTalib

مثّل الكسورَ العشريةَ الآتيةَ باستعمالِ نموذجي التمثيل: جدولِ المنازلِ
العشرية، ونموذجِ الكسرِ العشريِّ:

٠,٠٨



الأجزاء العشرية			دورة الوحدات			دورة الألوف		
جزء من عشرة ٠,١	جزء من مئة ٠,٠١	جزء من ألف ٠,٠٠١	آحاد ١	عشرات ١٠	مئات ١٠٠	آحاد ١٠٠٠	عشرات ١٠٠٠٠	مئات ١٠٠٠٠٠



تمثيل

الكسور

العشرية

@bahzadtalib

اكتب الكسر العشري: ثلاثة وخمسة وثمانين من ألف بالصيغتين القياسية والتحليلية.

جزء من عشرة ١٠	جزء من مئة ١٠٠	جزء من ألف ١٠٠٠	جزء من عشرة ١٠٠٠٠	جزء من مئة ١٠٠٠٠٠	جزء من ألف ١٠٠٠٠٠٠



تمثيل

الكسور

العشرية

@bahzadtalib

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

٠,٤

٣,٥٦

١,٠٣

٠,٠٦٨

٠,٣٨٧

٢٠,٠٥٤

٠,٠٠٣٦

٩,٠٧٦٩



تمثيل

الكسور

العشرية

@bahzadTalib

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

خمسة أجزاء من عشرة. واحد وأربعون واثنان وستون من ألف.

ثلاثة وثمانون من عشرة آلاف. اثنان وخمسون وواحد من مئة.



مقارنة الكسور

العشرية

وترتيبها

@bahzadTalib



مقارنة الكسور العشرية وترتيبها

مقارنة الكسور العشرية

- * نكتب الكسرين العشريين مرتين فوق بعضهما بطريقة عمودية.
- * نقارن المنازل من اليسار حتى نصل إلى منزلة يختلف فيها الرقمان .. ثم نجري المقارنة بينهما باستعمال الإشارات ($<$ $>$ $=$)

ترتيب الكسور العشرية

- * نكتب الكسور العشرية المعطاة مرتين بعضها تحت بعض بشكل عمودي .
- * نضيف أصفاراً في المنازل الفارغة (إن وُجد) عن يمين أوير الكسر العشري حتى يتساوى عدد المنازل في كل .
- * نقارن ثم نرتب باستعمال القيمة المنزلية.

* الكسور العشرية المتكافئة هي الكسور التي لها القيمة نفسها .

تذكرني أن..



فمثلاً ... ٧٠ = ٧٠

* إضافة صفر أو أصفار عن يمين آخر منزلة عشرية لا يغير من قيمة الكسر العشري .

بهزاد بخاري



مقارنة الكسور

العشرية

وترتيبها

@bahzadtalib

تصنيف الكتب

٣٢١,٥٣

٣٢١,٥٣٩

٣٢١,٥

مكتبة: يرتب سليمان كتب مكتبة المدرسة بحسب تصنيفها المسجل عليها. ساعده على ترتيب الكتب الواردة في الجدول المجاور تصاعديًا.

قارن بين الكسرين العشريين في كل مما يأتي مستعملًا ($=$ ، $>$ ، $<$):

$$٠,٨ \bullet ٠,٠٨$$

$$٣,٣٠ \bullet ٣,٣$$

$$٢,٠ \bullet ٠,٢$$

$$٧,٠١١ \bullet ٧,١٠٧$$

$$٩,٠٣٠ \bullet ٩,٠٠٣$$

$$٥,١٥ \bullet ٥,٥١$$



تَقْرِيب الكسور العشرية

نُحذف جميع الأرقام التي
عن يمين الرقم الذي تحته
خط ٤ وتبقى الأرقام التي
عن يساره كما هي.

انظر إلى الرقم الموجود
عن يمين تلك المنزلة وأحيطها
بدائرة ..
إذا كان هذا الرقم ..

٥ أو أكبر
↓
نضيف ١ إلى الرقم
الذي تحته خطاً

٤ أو أقل
↓
يبقى الرقم الذي
تحته خطاً كما هو

نضع خطاً تحت رقم
المنزلة التي نريد
التقريب إليها.

عند تقريب ٢٥٧ و ١٤ إلى أقرب جزء من مئة ..

- نضع خطاً تحت المنزلة المطلوب التقريب إليها ← ٥
- نضع دائرة حول الرقم الذي على يمينها ← ٧ (إذاً نضيف ١ إلى ٥)
- بإضافة ١ إلى ٥ يصبح الرقم في المنزلة المطلوب التقريب إليها هو ٦
- يصبح الرقم الذي عن يمين المنزلة ٥ والذي عن يساره يبقى كما هو.

٢٥٧
١٤
٦
٢٥٧
١٤
٦

مثال على ذلك :



بهزاد بخاري

تَقْرِيب
الكسور
العشرية

@bahzadtalib



تَقْرِيب
الكسور
العشرية

@bahzadtalib

قَرَّبْ كَلًّا مِمَّا يَأْتِي إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمَشَارِ إِلَيْهَا:

٧, ٤٤٥ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.  ٧, ٩٩٩ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ عَشْرَةٍ.

٥, ٦٨ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ.  ١٠, ٤٩ إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ كَلِّيٍّ.

٥, ٤٥٧٢ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ.  ٤٥, ٠١٨٩ إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ.



تَقْرِيب
الكسور
العشرية

@bahzadTalib

أسعار: يبلغ ثمن ٦ حبات من البسكويت ٢٥ , ٤ ريالاً. قرّب هذا الثمن إلى أقرب ريال.

عملة: تبلغ قيمة الريال السعودي ٢٦٦٧ , ٠ من الدولار الأمريكي. قرّب هذا العدد إلى أقرب جزء من مئة.



تقدير ناتج جمع الكسور العشرية و طرحها

@bahzadtalib



تقدير ناتج جمع الكسور العشرية و طرحها

التقدير للحد الأدنى

- * نثبت الرقم الموجود في المذلة اليسرى للكسر العشري.
- * نقرب باقي الأرقام عن يمينه أصفاراً.
- * نجمع أو نطرح الأعداد كما هو مطلوب.

مثلاً: عند تقدير ناتج جمع أو طرح

$$\begin{array}{r} 3.40 + 1.10 \\ \hline 4.50 \end{array}$$

(بال تقدير للحد الأدنى)

$$3.00 + 1.00 = 4.00$$

تجمع البيانات

- * نقدر ناتج جمع كسور عشرية جميعها قريبة من عدداً.
- * نقرب أحدها.
- * نضرب ناتج التقريب في عددها.

مثلاً: عند تقدير ناتج جمع ..

$$0.4 + 0.1 + 0.4 + 0.9$$

باستعمال (تجمع البيانات) ..

ف نجد أن: 0.4 تقرب الى 0.5

0.1 تقرب الى 0.1

0.4 تقرب الى 0.4

0.9 تقرب الى 0.9

بذلك يكون تقدير ناتج الجمع هو: 2.0 = 0.4 x 5

التقريب

- * نقرب الكسر العشري الى اقرب عدد كاي يسأل علينا جمعه أو طرحه ذهنياً.

مثال على ذلك ..

عند تقدير ناتج طرح ..

$$11.6 - 9.0$$

$$12 - 9 = 3$$

بهزاد بخاري



قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُسْتَعْمَلًا التَّقْرِيبَ:

$$19,72 - 41,09$$



$$86,80 + 33,10$$



$$16,22 + 49,09$$



تَقْدِيرِ نَاتِجِ
جَمْعِ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ
وَضَرْعِهَا

@bahzadtalib

$$6,79 + 1,42 + 9,00$$



$$0,0 + 4,88 + 2,33$$



$$13,00 - 62,61$$



تقدير ناتج
جمع الكسور العشرية
وطرحها

@bahzadtalib

خضار: يبيع أحمد وراشد الخضار والفواكه، فإذا بلغت مبيعات أحمد ٤٣٢,٥ ريالاً ومبيعات راشد ٣٧٨,٥ ريالاً. فكم ريالاً تقريباً تزيد مبيعات أحمد على مبيعات راشد؟

قدّر ناتج كلٍّ ممّا يأتي مستعملًا تجمّع البيانات:

٢,٩٩ + ٢,٧٨ + ٣,٤٥ + ٣,٣٣ ٧,٤٤ + ٧,٠٢ + ٦,٥٩ + ٦,٩٩





قَدِّرْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي مُسْتَعْمِلًا التَّقْدِيرَ لِلْحَدِّ الْأَدْنَى:

$$71,35 + 28,65$$

$$12,5 - 27,9$$

$$15,23 - 75,45$$

تَقْدِيرِ نَاتِجِ
جَمْعِ الْكُسُورِ الْعَشْرِيَّةِ
وَضَرْعِهَا

@bahzadtalib

$$19,28 + 50,96$$

$$315,65 + 130,42$$

$$264,9 + 124,8$$





مياه: تم توزيع ١,٧ مليون قارورة من ماء زمزم على حجاج عام ١٤٣٦ هـ، وتم توزيع ٢,٥ مليون قارورة عام ١٤٣٨ هـ. فكم قارورة من ماء زمزم تقريباً تم توزيعها عام ١٤٣٨ هـ أكثر ممّا وُزّع عام ١٤٣٦ هـ؟

تقدير ناتج
جمع الكسور العشرية
وطرحها

@bahzadtalib



جمع الكسور

العشرية

وطرحها

@bahzadtalib



جمع الكسور العشرية وطرحها



١

ترتيب الفواصل
فوق بعضها البعض.

٢

ترتيب الأعداد فوق بعضها
البعض مبدئية من جوار
الفاصلة.

٣

نجمع أو نطرح لإدراك
في المنازل نفسها

بهزاد بخاري



جمع الكسور

العشرية

وطرحها

@bahzadtalib

أوجد ناتج الجمع في كلِّ ممَّا يأتي:

$$٢٤,٣٦ + ١٥,٦٣$$

$$٤٨,٥١ + ٥٤,٥$$

$$١ + ٠,٧٩٦$$





أوجد ناتج الطرح في كلِّ ممَّا يأتي:

١٢, ١٦ - ١٤, ٣٩

٢٨, ٧٢ - ٥٨, ٦٧

٦٧, ١٨ - ٨٢

جمع الكسور

العشرية

وطرحها

@bahzadtalib



جمع الكسور

العشرية

وطرحها

@bahzadtalib

استعمل ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كل مما يأتي:

$$٢,٥ + ٤,٣٠٤ - ٦$$

$$٠,٠٧٣ + ٦ \times ٢$$

الجبر: إذا كانت $أ = ٩, ١٢٨$ ، $ب = ٠,٣٥, ٢٢$. فأوجد قيمة كل من العبارات الآتية:

$$ب + أ$$

$$أ - ب$$



ضرب الكسور

العشرية

في اعداد كلية

@bahzadtalib



اضرب كسر عشري في عدد كلي نتبع الآتي ..

- اتبع طريقة ضرب الأعداد الكلية نفسها .
- اوجد عدد المنازل العشرية للكسر العشري المضروب في العدد الكلي لمعرفة موضع الفاصلة العشرية .
- عدد المنازل العشرية هو موضع الفاصلة في الناتج .





أوجد ناتج الضرب:

$23 \times 0,015$  $18 \times 0,065$  $0,012 \times 4$  $0,09 \times 5$ 

ضرب الكسور

العشرية

في اعداد كلية

@bahzadtalib





أوجد ناتج الضرب:

$$100 \times 2,3$$

$$10 \times 4,13$$

$$1000 \times 7,9$$

ضرب الكسور

العشرية

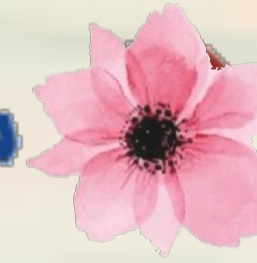
في اعداد كلية

@bahzadtalib





مستلزمات مدرسية : يُباعُ القلمُ الواحدُ بسعرِ ١,٥٠ ريال،
فإذا اشترى أحمدُ ١٤ قلمًا ، فكم ريالًا دفعَ مقابلَ ذلك؟



ضرب الكسور

العشرية

في اعداد كلية

@bahzadtalib





لضرب كسر عشري في كسر عشري آخر نتبع الآتي ..

ضرب

الكسور

العشرية

@bahzadtalib



- اتبع طريقة ضرب الأعداد الكلية نفسها .
- اوجد مجموع عدد المنازل العشرية للعدين المضروبين
- وذلك لمعرفة موضع الفاصلة العشرية .
- مجموع عدد المنازل العشرية هو موضع الفاصلة في الناتج .





أوجد ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$٠,٠٣ \times ٦,٢$ 

$٣,٤٨ \times ٢,٤$ 

$٧,٣ \times ٠,٩٨$ 

ضرب

الكسور

العشرية

@bahzadtalib





الجبر: إذا كانت $s = 6, 8$, $v = 54, 0$, $e = 18, 1$ ؛ فأوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$8, 1$ ص $+ 6, 0$ ع $1, 9$ س $- 7, 4$ ص $96, 0$ $+ 28, 2$ ص

ضرب
الكسور
العشرية

@bahzadtalib





القياسُ: يملكُ أحمدُ حديقةً منزليةً مستطيلةً الشكلِ طولُها ١٦,٧٥ مترًا، وعرضُها ٨,٥ أمتارٍ. أوجد مساحةَ هذه الحديقةِ.



ضرب

الکسور

العشرية

@bahzadtalib



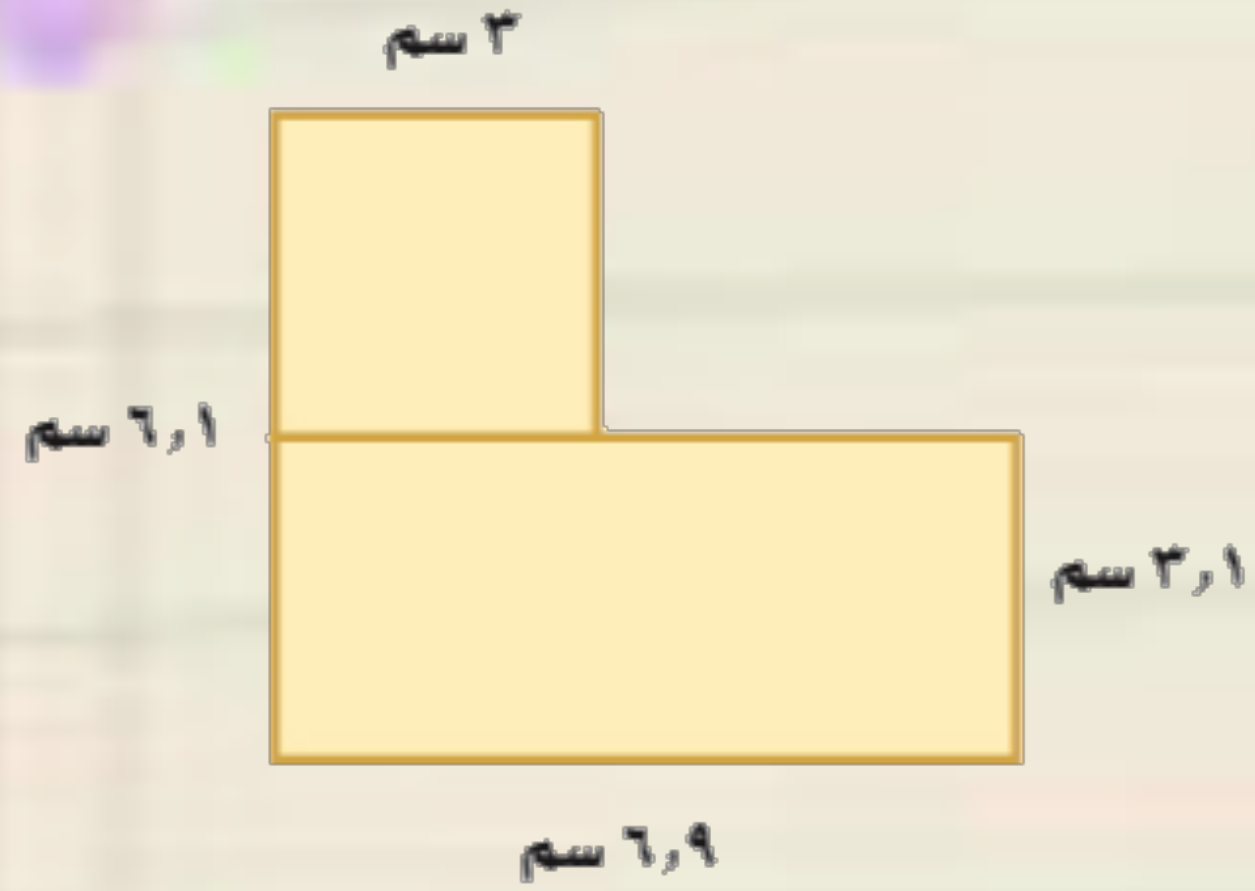
ضرب

الكسور

العشرية

@bahzadtalib

القياسُ: أوجد مساحة الشكل المُجاورِ، وفسّر إجابتك.

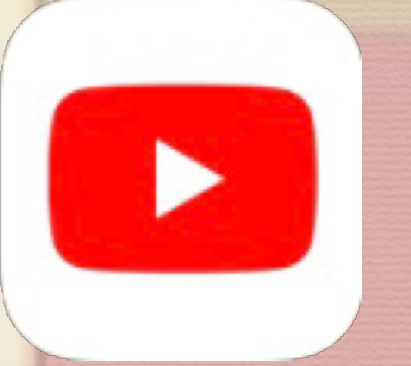


قسم الكسور

العشرية على

أعداد كلية

@bahzadtalib



قسم كسر عشري على عدد كلي نسبة
عملية قسم الأعداد الكلية تماما..





أوجد ناتج القسمة، ثم قرِّبه إلى أقرب جزءٍ من عشرة إذا تطلَّب الأمر ذلك:

$$٢٢,٢٢ \div ١٠$$

$$٢٤ \div ٧$$

قسمه الكسور

العشرية على

أعداد كلية

@bahzadtalib





أوجد ناتج القسمة، ثم قرِّبه إلى أقرب جزءٍ من عشرةٍ إذا تطلَّب الأمرُ ذلك:

$$٢٥ \div ٧٥١,٢$$

$$٣٢ \div ٥٩,٨٤$$

قسمه الكسور

العشرية على

أعداد كلية

@bahzadtalib



قسم الكسور

العشرية على

أعداد كلية

@bahzadtalib

 **القياس:** مساحة حديقة منزلية مستطيلة الشكل ٤, ٧٥٢ مترًا مربعًا. إذا كان طولها ٣٣ مترًا. فأوجد عرضها.

 **الإحصاء:** أوجد المتوسط الحسابي للبيانات: ٦, ٢٢, ٨, ٢٤, ٤, ٢٥, ٩, ٢٦





لقسمة كسر عشري على كسر عشري آخر نتبع الآتي ..

القسمة على
كسر عشري

@bahzadtalib



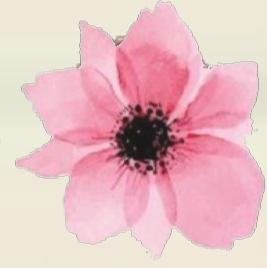
- نحول الكسر العشري (المقسوم عليه) الى عدد كلي .
- نحرك الفاصلة نحو اليمين في كل من المقسوم والمقسوم عليه بنفس مقدار عدد المنازل العشرية في المقسوم عليه .
- نجري عملية القسمة كما في قسمة الكسر العشري على عدد كلي .





أوجد ناتج قسمة كلٍّ ممَّا يأتي:

$$٣,٤ \div ٠,٦٨$$



$$٠,٤ \div ١,٤٤$$



القسمه على
كسر عشري

@bahzadkalib





أوجد ناتجَ قسمة كلِّ ممَّا يأتي:

$$٢,٧ \div ١,٠٨$$

$$٠,٤٢ \div ٩٦,٦$$

القسمه على
كسر عشري

@bahzadtalib





القياس: يُرادُ تقسيمُ قطعةٍ منَ الخشبِ مستطيلةِ الشكلِ طولُها ٥, ١ متر إلى قطعٍ متساويةٍ طولُ الواحدةِ منها ٢٥, ٠ متر. أوجد عددَ هذه القطعِ.



القسمه على
كسر عشري

@bahzadtalib





مراجعة الفصل الثالث العمليات على الكسور العشرية

@bahzadtalib



اختبار الجزء الاول من
الفصل الثالث تجريبي



اختبار الفصل الثالث تجريبي



اختبار نهائي تجريبي





مراجعة الفصل الثالث
العمليات على الكسور العشرية

@bahzadtalib

بجملتك





@bahzadtalib