

الأعداد النسبية

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الأول

hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعليةاء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بقوة البدايات تكون روعة النهايات

	اليوم
	التاريخ
تطوير - إنتاج - توثيق	الحصّة

01

02

03

04

05

06



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استراتيجية التصفح



تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موضوع الدرس الأعداد النسبية

الأهداف

أعبر عن الأعداد النسبية بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية بكسور اعتيادية

المفردات

الأعداد النسبية - الكسر العشري المنتهي
- الكسر العشري الدوري .



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم

تطوير - إنتاج - توثيق





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الأهداف

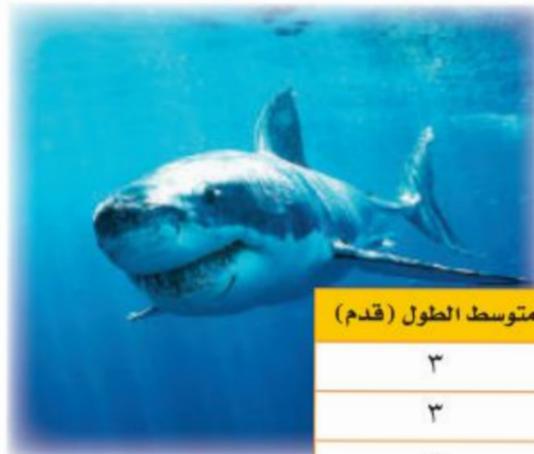


عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

استعد



الحياة البحرية: يوجد أكثر من
٣٦٠ نوعًا مختلفًا من سمك القرش،
تنقسم إلى ٣٠ عائلة، ويوضح الجدول
الآتي ألوان بعضها وأطوالها:

نوع سمك القرش	اللون	متوسط الطول (قدم)
ذو الأنف الحاد	بني-رمادي	٣
ذو الرأس المغطى	بني أو رمادي	٣
ذو الأنف الأسود	أخضر-رمادي	٥
ذو الزعنفة السوداء	أزرق-رمادي	٦
الغزال	رمادي-برونزي	٦
ساندبر	بني أو رمادي	٦
الحاضن	أصفر-بني	٧
المطرقة الصدفي	رمادي-بني	٨
الليموني	أصفر-رمادي	٩

- استعمل المعلومات الواردة في الجدول أعلاه في الإجابة عما يلي:
- ١ ما الكسر الذي يمثل أنواع القرش التي متوسط أطوالها أقل من ٦ أقدام؟
 - ٢ ما الكسر الذي يمثل أنواع القرش الملونة بالأزرق؟
 - ٣ ما الكسر الذي يمثل أنواع القرش غير الملونة بالرمادي؟



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

استعداً



الحياة البحرية: يوجد أكثر من ٣٦٠ نوعاً مختلفاً من سمك القرش، تنقسم إلى ٣٠ عائلة، ويوضح الجدول الآتي ألوان بعضها وأطوالها:

متوسط الطول (قدم)	اللون	نوع سمك القرش
٣	بني - رمادي	ذو الأنف الحاد
٣	بني أو رمادي	ذو الرأس المغطى
٥	أخضر - رمادي	ذو الأنف الأسود
٦	أزرق - رمادي	ذو الزعنفة السوداء
٦	رمادي - برونزي	الغزال
٦	بني أو رمادي	ساندبر
٧	أصفر - بني	الحاضن
٨	رمادي - بني	المطرقة الصدفي
٩	أصفر - رمادي	الليموني

استعمل المعلومات الواردة في الجدول أعلاه في الإجابة عما يلي:

- ١ ما الكسر الذي يمثل أنواع القرش التي متوسط أطوالها أقل من ٦ أقدام؟
- ٢ ما الكسر الذي يمثل أنواع القرش الملونة بالأزرق؟ $\frac{1}{9}$
- ٣ ما الكسر الذي يمثل أنواع القرش غير الملونة بالرمادي؟ $\frac{1}{9}$

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز

الأهداف

عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريس

التدريب

التقويم

المفردات

الأعداد النسبية
- الكسر العشري المنتهي
- الكسر العشري الدوري



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

الأعداد النسبية
- الكسر العشري المنتهي
- الكسر العشري الدوري

التقويم



مفهوم أساسي

الأعداد النسبية

التعبير اللفظي: العدد النسبي هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر.

الرموز: $\frac{أ}{ب}$ ، حيث: أ، ب عدنان صحيحان، $ب \neq 0$.

الأعداد الصحيحة

الأعداد النسبية

الأعداد الكلية

٠,٨ $\frac{1}{2}$ ١٠- $\frac{2}{3}$ ٥,٢ $1,444\dots$

٠,٨ ٦- ٨ ١٣ ١

يمكن التعبير عن أي كسر موجب أو سالب على صورة كسر عشري وذلك بقسمة البسط على المقام

تطوير - إنتاج - توثيق

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

أستراتيجية فراير

الخصائص

بشروط أن المقام
لا يساوي صفر

المفهوم

العدد النسبي
الذي العدد الذي
يمكن كتابته
على صورة كسر

الأعداد النسبية

٣٥

مثال غير
دال

٢
٥

٣,٧٦

مثال
دال

-
٤,٦٧

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز

الأهداف

عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريس

التدريب

التقويم

المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



التدريب



التقويم

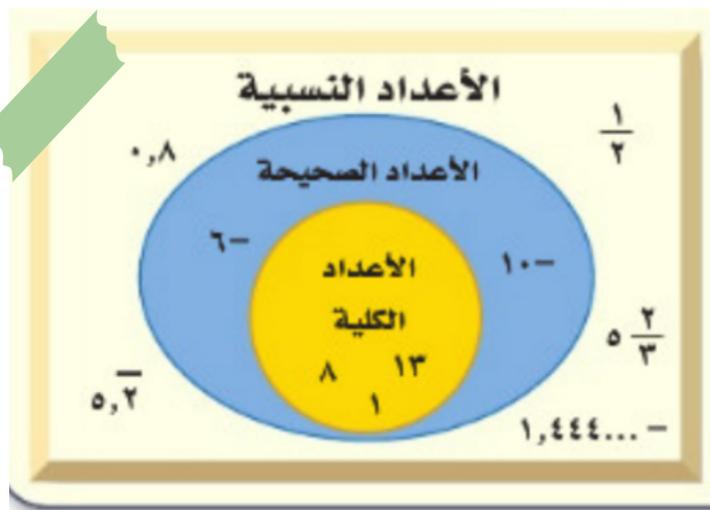


عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

هل كل عدد كلي عدد صحيح؟
من الشكل المجاور



تطوير - إنتاج - توثيق

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



التدريب



التقويم



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

المفردات

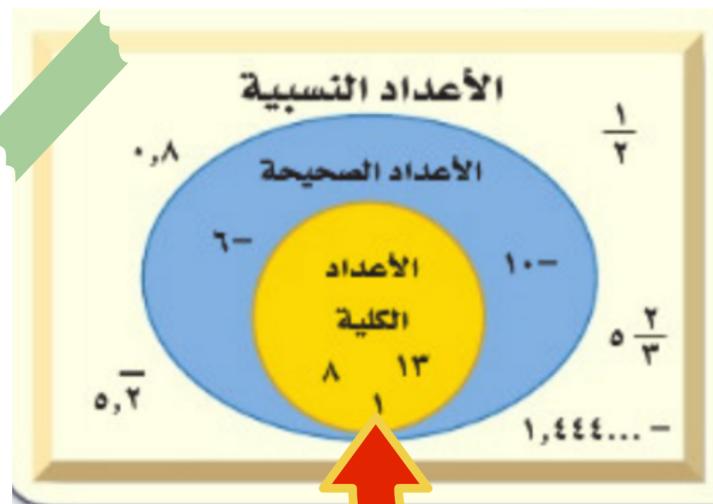
الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

من الشكل المجاور
هل كل عدد كلي صحيح؟

نعم

لأن

منطقة الأعداد الكلية
تقع بكاملها داخل منطقة الأعداد الصحيحة



تطوير - إنتاج - توثيق

وهل العكس صحيح؟

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa

الأعداد النسبية

كسر عشري

الكسر الإعتيادي

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

التقويم



الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

أ

ب لايساوي صفر

صفحة
١٢

hasnaa-2



تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



التدريب



التقويم



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

تحقق من فهمك:

اكتب كل كسر أو عدد كسري فيما يأتي على صورة كسر عشري:

(ب) $\frac{3}{5}$

(ب) $\frac{3}{5}$

(أ) $\frac{3}{4}$

موجة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

أ
ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

01:00

تأكد

المثالان ٢، ١ اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري:

٣ - $\frac{29}{40}$

٢ $\frac{9}{16}$

١ $\frac{4}{5}$

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز

الأهداف

التدريس

عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب

التقويم

المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

أ

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



الأهداف



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

يمكنك كتابة أي عدد نسبي على صورة كسر عشري منتهٍ أو دوري. فالكسر العشري ٠,٦٢٥ يُسمى **كسرًا عشريًا منتهيًا**؛ لأن عملية القسمة انتهت وكان باقي القسمة صفرًا. وإذا لم تنته عملية القسمة، وتكوّن نمط من الأرقام يتكرر بصورة دورية، فإن هذا العدد يسمى **كسرًا عشريًا دوريًا**. وبدلاً من كتابة ثلاث نقاط في نهاية الكسر العشري للدلالة على أنه غير منتهٍ، يتم استعمال شُرطة أفقية تكتب فوق الرقم أو مجموعة الأرقام المتكررة.

$$٠,٣ = ٠,٣٣٣... \quad - \quad ٠,٢٨ = ٠,٢٨٢٨٢٨... \quad - \quad ٦٠,٧\overline{١٥} = ٦٠,٧١٥١٥١٥...$$

إرشادات للدراسة

خطأ شائع

يخطئ بعض الطلاب عند كتابة الشُرطة الأفقية، فمثلاً يكتبون العدد ٨,٦٣٦٣... بالصورة ٨,٦ أو ٨,٦٣٦ والصواب أن تكتب الشُرطة الأفقية فوق الجزء المتكرر فقط، بالصورة ٨,٦٣، ويكتب العدد ٠,٢٤٤٤... بالصورة ٠,٢٤ وليس ٠,٢٤٤٤.

تطوير - إنتاج - توثيق

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

كتابة الكسر العشري الدوري

تحقق من فهمك:

اكتب كل كسر أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري:

$$هـ) - \frac{2}{9}$$

تطوير - إنتاج - توثيق

ب لايساوي صفر

01:00

صفحة
١٣



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

مهارة تفكير عليا

٤٢ اكتشاف المختلف: عین الكسر الذي لا ينتمي إلى الكسور الثلاثة الأخرى، ووضح إجابتك.

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8}$$

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

التقويم



أ

ب لايساوي صفر





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

تدرب وحل المسائل

اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري مما يأتي على صورة كسر عشري:

$$\frac{2}{5} \quad ١٥$$

أ

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

الاستفسارات

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

التقويم



الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

أ

ب لايساوي صفر





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

التقويم



تعلمنا اليوم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز

الأهداف

التدريس

عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب

المفردات

التقويم

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

أ

ب لايساوي صفر

تابع ١-١ الاعداد النسبية

مجموعة ربة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الأول

hasnaa-2



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعليةاء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بقوة البدايات تكون روعة النهايات

اليوم
التاريخ
الحصة

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

01

02

03

04

05

06



التاريخ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل الواجب

01

02

03

04

05

06



تطوير - إنتاج - توثيق



hasnaa-2

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تخطيط الذكريات

01

02

03

04

05

06



تطوير - إنتاج - توثيق





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

موضوع الدرس الأعداد النسبية

الأهداف

أعبر عن الأعداد النسبية بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية بكسور اعتيادية

المفردات

الأعداد النسبية - الكسر العشري المنتهي
- الكسر العشري الدوري .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رابط الدرس الرقمي



www.iem.edu.sa

الأعداد النسبية

كسر عشري

الكسر الإعتيادي

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

التقويم



الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

أ

ب لايساوي صفر

صفحة
١٢

hasnaa-2



تطوير - إنتاج - توثيق



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

الكسر الاعتيادي

كسر عشري

تحقق من فهمك:

اكتب كل كسر عشري فيما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط

صورة:

ل) $1, \bar{4}$

ك) $0, \bar{27}$

ي) $8, 75$

ط) $0, 14$

أ

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

كسر عشري

الكسر الاعتيادي

تأكد

اكتب كل كسر عشري فيما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري في أبسط صورة:

١٠ - ١,٥٥

٩ ٠,٣٢

٨ ٠,٦

تطوير - إنتاج - توثيق

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

كسر عشري

الكسر الاعتيادي

تدريب على اختبار

٤٥ أي الكسور العشرية الآتية تكافئ $\frac{13}{5}$ ؟

(ج) ٢,٥٥

(ا) ٢,٤

(د) ٢,٦

(ب) ٢,٤٥

أ

ب لا يساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

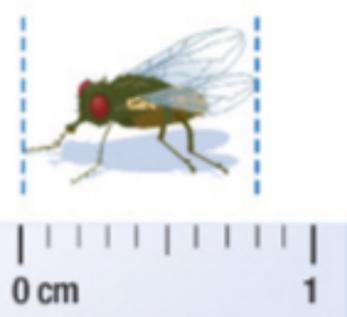
الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

كسر عشري

الكسر الاعتيادي

تدرب وحل المسائل

قياس: اكتب طول كل حشرة وردت في السؤالين ٣٨، ٣٩، على صورة كسر



٣٩

أ

ب لايساوي صفر



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

كسر عشري

بالقسمة المطولة

الكسر الاعتيادي

الاستفسارات

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الاعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

التقويم



الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

أ

ب لايساوي صفر





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري

التقويم



تعلمنا اليوم



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
- الكسر العشري المنتهي
- الكسر العشري الدوري

جدول التعلم

ماذا نعرف	ماذا سنتعلم	ماذا تعلمنا اليوم
<p>المعرفة السابقة</p> <p>كسور اعتيادية</p> <p>كسور عشرية</p> <p>الأعداد الطبيعية {...، ٢، ٣، ٤، ٥، ...}</p> <p>الأعداد الكلية {...، ٢، ٣، ٤، ٥، ٠، ...}</p> <p>أعداد صحيحة {...، ٢، ١، ٠، ١، ٢، ...}</p>	<p>أعبر عن الأعداد النسبية بكسور عشرية، وعن الكسور العشرية بكسور اعتيادية.</p>	<p>الكسر الاعتيادي</p> <p>↑</p> <p>كسر عشري</p>





بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ

موضوع الدرس
الأعداد النسبية

التركيز



الأهداف



التدريس



عبر عن الأعداد النسبية
بكسور عشرية
وعن الكسور العشرية
بكسور اعتيادية

التدريب



التقويم



المفردات

الأعداد النسبية
-الكسر العشري المنتهي
-الكسر العشري الدوري .

الواجب

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ

تطوير - إنتاج - توثيق

أ

ب لايساوي صفر