

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

اليوم :

الوحدة :

المادة : رياضيات

الموضوع : تمثيل الكسور العشرية صفحة ٨٦

الاعداد الكلية				الكسور العشرية			
١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠,١	٠,٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠٠١
الالوف	مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مئة	جزء من الف	جزء من عشرة الاف



اعداد كلية

كسور عشرية



نشاط

تبيّن النماذج الآتية بعض طرق تمثيل الكسر العشري ١,٧٥

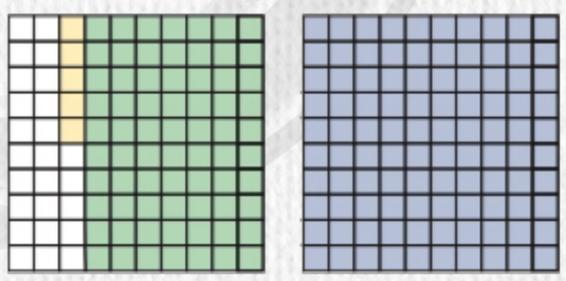
جدول المنازل العشرية

١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠,١	٠,٠١	٠,٠٠١
الألف	المئات	العشرات	الأحاد	الأعشار	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف
٠	٠	٠	١	٧	٥	٠

نقود



نموذج الكسر العشري



واحد ٧٥ جزءاً من مئة

مثّل الكسور العشرية الآتية باستعمال نماذج التمثيل: جدول المنازل العشرية، ونموذج الكسر العشري:

- ١) ١,٥٦ ٢) ٠,٨٥ ٣) ٠,٠٨ ٤) ٢,٢٥

فكرة الدرس

أمثل الكسور العشرية بالصيغ اللفظية والقياسية والتحليلية.

المفردات

الكسر العشري

الصيغة اللفظية

الصيغة القياسية

الصيغة التحليلية

رقم الصفحة: ٨٦

إرشادات للدراسة
الأعداد الكلية
تُسمى المجموعة:
{...، ٣، ٢، ١، ٠}
مجموعة الأعداد الكلية.

تعتمد الكسور العشرية على الأساس (عشرة)، كالأعداد الكلية. وتكون المنزلة عن يمين الأحاد في جدول المنازل العشرية جزءًا من عشرة، والمنزلة التي تليها جزءًا من مئة. وتُسمى الأعداد التي لها أرقام في منزلة الأجزاء من عشرة وما بعدها **كسورًا عشرية**.

جدول المنازل العشرية

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

عدد كلي

الفاصلة العشرية

أصغر من ١

رقم الصفحة: ٨٧

كتابة الكسر العشري بالصيغة اللفظية

مثال

١ اكتب الكسر العشري ٥٤٢, ١٧ بالصيغة اللفظية.

جدول المنازل العشرية

١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠,١	٠,٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠٠١
الألوف	المئات	العشرات	الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف	عشرة آلاف من
٠	٠	١	٧	٥	٤	٢	٠

العدد ٢ يقع في منزلة الأجزاء من ألف.

سبعة عشر

و

خمس مئة واثنان وأربعون من ألف

يقرأ العدد ٥٤٢, ١٧ : سبعة عشر، وخمس مئة واثنان وأربعون من ألف.

تحقق من فهمك:

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

(ج) ١٤٢, ٦

(ب) ١٦, ٠٨

(أ) ٠, ٨٢٥

القراءة في الرياضيات:

الفاصلة العشرية: يُقرأ الكسر العشري ٢٣٥, ٠ : مئتان وخمسة وثلاثون من ألف. أما الكسر العشري ٢٣٥, ٠٣٥ فيقرأ: مئتان وخمسة وثلاثون وخمسة وثلاثون من ألف.



رقم الصفحة: ٨٧

الصيغة اللفظية: هي كتابة العدد بالكلمات.

الصيغة القياسية: هي الطريقة المعتادة لكتابة العدد.

الصيغة التحليلية: عبارة عن مجموع نواتج ضرب كل منزلة في قيمتها.

الصيغة التحليلية

$$(0, 1 \times 2) + (0, 1 \times 1)$$

الصيغة القياسية

$$0, 12$$

الصيغة اللفظية

اثنا عشر من مئة

اكتب العدد: خمسة وثلاثين وستة وتسعين من عشرة آلاف بالصيغتين القياسية والتحليلية:

جدول المنازل العشرية

١٠٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠,١	٠,٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠٠١
الألوف	المئات	العشرات	الأحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف	عشرة آلاف
.	.	٣	٥	,	٠	٠	٩

الصيغة القياسية: ٣٥,٠٠٩٦

الصيغة التحليلية: $(١٠ \times ٣) + (١ \times ٥) + (٠,١ \times ٠) + (٠,٠٠٠١ \times ٦) + (٠,٠٠١ \times ٩)$

تحقق من فهمك: ✓

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



اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

٥,٣٢

٣

٠,٠٨

٢

٠,٧

١

٨,٦٢٨٤

٦

٣٤,٥٤٢

٥

٠,٠٢٢

٤

رقم الصفحة: ٨٨

اكتبِ الكُسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٧ تسعةٌ من عشرةٍ. ٨ اثنا عشر من ألفٍ.

٩ ثلاثةٌ واثنانٍ وعشرون من مئةٍ. ١٠ تسعةٌ وأربعون وستةٌ وثلاثون من عشرةٍ آلافٍ.

١١ فواكهٌ: صندوقٌ يرتقال كتلته ٧٥, ١٨ كجم. اكتبْ هذا العددَ بصيغتينِ مختلفتينِ أخريتينِ.

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

٠,٠٦٨ **١٥**

١,٠٣ **١٤**

٣,٥٦ **١٣**

٠,٤ **١٢**

٩,٠٧٦٩ **١٩**

٠,٠٠٣٦ **١٨**

٢٠,٠٥٤ **١٧**

٠,٣٨٧ **١٦**

رقم الصفحة: ٨٨

اكتبِ الكسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٢٠ خمسة أجزاء من عشرة. ٢١ واحد وأربعون واثنان وستون من ألفٍ.

٢٢ ثلاثة وثمانون من عشرة آلاف. ٢٣ اثنان وخمسون وواحد من مئة.

رقم الصفحة: ٨٨

٢٤ **نقود:** عند كتابة أمر صرفٍ ماليٍّ، لا بدَّ من كتابة المبلغ بالصيغتين اللفظية والقياسية،
اكتب ٦٧, ٣٤ ريالاً بالصيغة اللفظية.

٢٥ اكتب $(٠, ١ \times ٥) + (٠, ١ \times ٢)$ بالصيغة اللفظية.

تحديد: استعمل الأرقام: ٣، ٩، ٢ في الإجابة عن السؤالين ٢٦، ٢٧:

- ٢٦ ما هو أكبر كسرٍ عشريٍّ، أكبر من ٣ وأصغر من ٩ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة؟
- ٢٧ ما هو أكبر كسرٍ عشريٍّ أكبر من صفرٍ وأصغر من ١ يمكن تكوينه من الأرقام السابقة؟

٢٨ حدّد العدد الذي تختلف قيمته عن بقية الأعداد الثلاثة الأخرى. فسّر إجابتك:

٠,٣٤

ثلاثة وأربعة
من مئة

$+(٠,١ \times ٣)$
 $(٠,٠١ \times ٤)$

أربعة وثلاثون
من مئة

الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

