



Maryam Albuqayli
مريم البقياي



الفصل

٣

تمثيل الكسور العشرية

الأستاذة / مريم البقياي



@mariamalb8ailym





كيف أعرف أكثر

ماذا عرفت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف





Maryam Albuqayli
مريم البقايي



تطوير - إنتاج - توثيق



@mariamalb8ailym



تمثيل الكسور العشرية

نشاط

تبيّن النماذج الآتية بعض طرق تمثيل الكسر العشري ١,٧٥

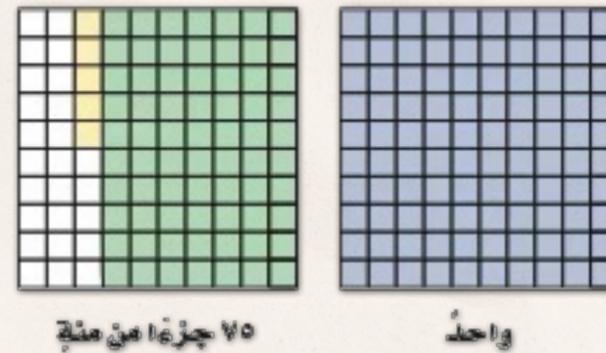
جدول المنازل العشرية

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

نقود



نموذج الكسر العشري



فكرة الدرس

أمثل الكسور العشرية بالصيغ اللفظية والقياسية والتحليلية.

المفردات

الكسر العشري

الصيغة اللفظية

الصيغة القياسية

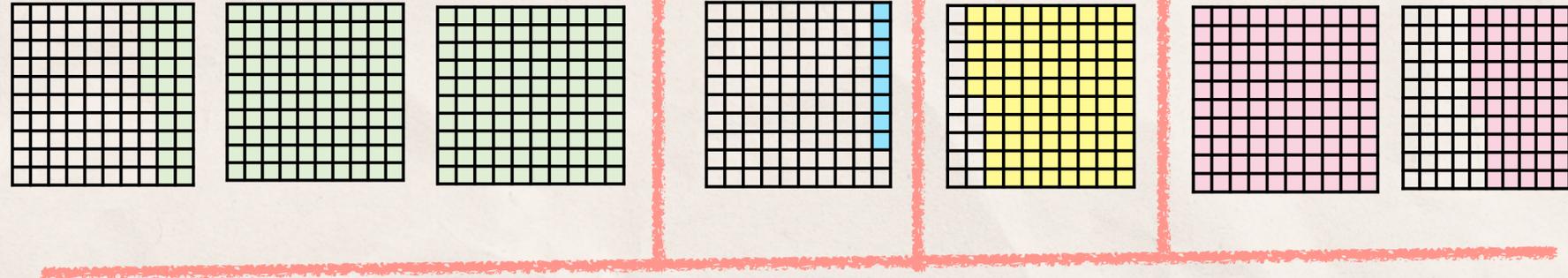
الصيغة التحليلية



تمثيل الكسور العشرية

مثل الكسور العشرية الآتية باستعمال نموذجي التمثيل: جدول المنازل العشرية، ونموذج الكسر العشري:

٢,٢٥ ٤ ٠,٠٨ ٣ ٠,٨٥ ٢ ١,٥٦ ١



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
				١	٥	٦	

فكرة الدرس

أمثل الكسور العشرية بالصيغ اللفظية والقياسية والتحليلية.

المفردات

الكسر العشري

الصيغة اللفظية

الصيغة القياسية

الصيغة التحليلية



تمثيل الكسور العشرية

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

إرشادات للدراسة
الأعداد الكلية
تسمى المجموعة:
{.....٣٠٢٠١٠٠}
مجموعة الأعداد الكلية.

جدول المنازل العشرية

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

عدد كلي

أصغر من ١

الفاصلة العشرية

فكرة الدرس

أمثل الكسور العشرية بالصيغ اللفظية والقياسية والتحليلية.

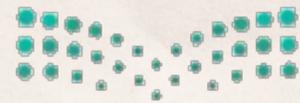
المفردات

الكسر العشري

الصيغة اللفظية

الصيغة القياسية

الصيغة التحليلية



وزارة التعليم

Ministry of Education

2022 - 1444

٨٦ الفصل ٣: العمليات على الكسور العشرية



Maryam Albuqayti
مريم البقايطي



تمثيل الكسور العشرية

كتابة الكسر العشري بالصيغة اللفظية

اكتب الكسر العشري ١٧, ٥٤٢ 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
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 ١٧, ٥٤٢ : سبعة عشر، وخمس مئة واثنان وأربعون من ألف.

فكرة الدرس

أمثل الكسور العشرية بالصيغ اللفظية والقياسية والتحليلية.

المفردات

الكسر العشري

الصيغة اللفظية

الصيغة القياسية

الصيغة التحليلية



تمثيل الكسور العشرية

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 ٠,٢٣٥ : مئتان وخمسة وثلاثون من ألف. أما الكسر العشري ٠,٣٥, ٢٣٥ فيقرأ: مئتان وخمسة وثلاثون وخمسة وثلاثون من ألف.

ثمان مئة وخمسة وعشرون من ألف

أ

ستة عشر وثمانية من مئة

ب

مئة واثنان واربعون وستة من عشرة

ج



تمثيل الكسور العشرية

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

$$(0, 01 \times 2) + (0, 1 \times 1)$$

الصيغة القياسية

$$0, 12$$

الصيغة اللفظية

$$\text{اثنا عشر من مئة}$$

القراءة في الرياضيات:

الفاصلة العشرية: يُقرأ الكسر العشري ٢٣٥, ٠ : مئتان وخمسة وثلاثون من ألف. أما الكسر العشري ٠, ٣٥, ٢٣٥ فيقرأ: مئتان وخمسة وثلاثون وخمسة وثلاثون من ألف.



تمثيل الكسور العشرية

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
٠	٠	٣	٥	,	٠	٠	٩

الصيغة القياسية: ٣٥,٠٠٩٦

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

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.



تمثيل الكسور العشرية

تحقق من فهمك

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

وزارة التعليم



تمثيل الكسور العشرية

تحقق من فهمك

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

وزارة التعليم

الصيغة القياسية: $3,085$

الصيغة التحليلية: $(1 \times 3) + (0,1 \times 0) + (0,01 \times 8) + (0,001 \times 5)$



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

٥,٣٢ ٢

٠,٠٨ ٢

٠,٧ ١



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

٥,٣٢ ٢

٠,٠٨ ٢

٠,٧ ١

سبعة من عشرة

١

ثمانية من مئة

٢

خمسة و اثنان وثلاثون من مئة

٣



تمثيل الكسور العشرية

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

تأكد

٨,٦٢٨٤ ٦

٣٤,٥٤٢ ٥

٠,٠٢٢ ٤



تمثيل الكسور العشرية

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

تأكد

٨, ٦٢٨٤

٦

٣٤, ٥٤٢

٥

٠, ٠٢٢

٤

اثنان وعشرون من ألف

٤

أربعة وثلاثون و خمس مئة واثنان و أربعون من ألف

٥

ثمانية و ستة آلاف ومئتان وأربعة وثمانون من عشرة ألف

٦



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٨ اثنا عشر من ألف.

٧ تسعة من عشرة.



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

اكتبِ الكُسُورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٧ تسعة من عشرة. ٨ اثنا عشر من ألفٍ.

الصيغة القياسية: ٠,٩

٧

الصيغة التحليلية: $(١ \times ٠) + (٩ \times ٠,١)$

الصيغة القياسية: ٠,١٢

٨

الصيغة التحليلية: $(١ \times ٠) + (٠,١ \times ٠) + (٠,٠١ \times ١) + (٠,٠٠١ \times ٢)$



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٩ ثلاثة واثنيان وعشرون من مئة. ١٠ تسعة وأربعون وستة وثلاثون من عشرة آلاف.



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

٩ ثلاثة واثنا عشر و عشرون من مئة. ١٠ تسعة وأربعون وستة وثلاثون من عشرة آلاف.

الصيغة القياسية : ٣,٢٢

الصيغة التحليلية : $(١ \times ٣) + (٠,١ \times ٢) + (٠,٠١ \times ٢)$

٩

الصيغة القياسية : ٤٩,٠٠٣٦

الصيغة التحليلية : $(١ \times ٩) + (١٠ \times ٤) + (٠,١ \times ٠) + (٠,٠١ \times ٠) + (٠,٠٠١ \times ٣) + (٠,٠٠٠١ \times ٦)$

١٠



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

فواكه: صندوق برتقال كتلته ٧٥, ١٨ كجم. اكتب هذا العدد بصيغتين مختلفتين أخريتين.



تمثيل الكسور العشرية

تأكد

فواكه: صندوق برتقال كتلته ٧٥, ١٨ كجم. اكتب هذا العدد بصيغتين مختلفتين أخريتين.

الصيغة اللفظية : ثمانية عشر وخمس وسبعون من مئة

الصيغة التحليلية : $(١ \times ٨) + (١٠ \times ١) + (٠,١ \times ٧) + (٠,٠١ \times ٥)$



تمثيل الكسور العشرية

تدرب

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 |



تمثيل الكسور العشرية

تدرب

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغتين القياسية والتحليلية:

- ٢٠ خمسة أجزاء من عشرة. ٢١ واحد وأربعون واثنان وستون من ألف.
- ٢٢ ثلاثة وثمانون من عشرة آلاف. ٢٣ اثنان وخمسون وواحد من مئة.



تمثيل الكسور العشرية

تدرب

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

٢٥ اكتب $(٠, ١ \times ٥) + (٠, ٠١ \times ٢)$ بالصيغة اللفظية.



تمثيل الكسور العشرية



مهارات التفكير العليا

٢٨ حدِّ 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



تمثيل الكسور العشرية



مهارات التفكير العليا

٢٨ حدِّ 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
.....



تمثيل الكسور العشرية



التقويم الختامي



تمثيل الكسور العشرية



الواجب
سؤال (١٤، ١٥، ٢٠، ٢١، ٢٤)
صفحة (١٨)

إن النجاح هو محصلة اجتهادات
صغيرة تتراكم يوماً بعد يوم.





أنتِ نجمة نشيطة
رائعة ومضيفة

إجابتك رليل تفوقك





أنتِ نجمة نشيطة
رائعة ومضيفة

إجابتك رليل تفوقك





رائع وممتع



فهمت الدرس

بطاقة خروج الدرس



لم أفهم



عندي سؤال