

الفصل الثالث: العمليات على الكسور العشرية

١-٣ تمثيل الكسور العشرية



@moth_vip





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

فكرة الدرس

أُمَثِّلُ الكسورَ العشريةَ بالصيغِ
اللفظية والقياسية والتحليلية.

المفردات

الصيغة القياسية

الكسر العشري

الصيغة التحليلية

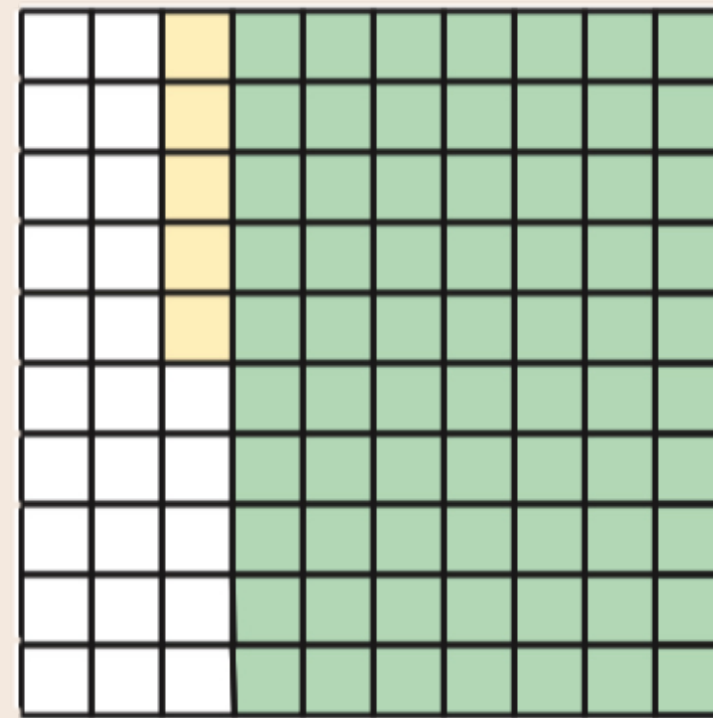
الصيغة اللفظية



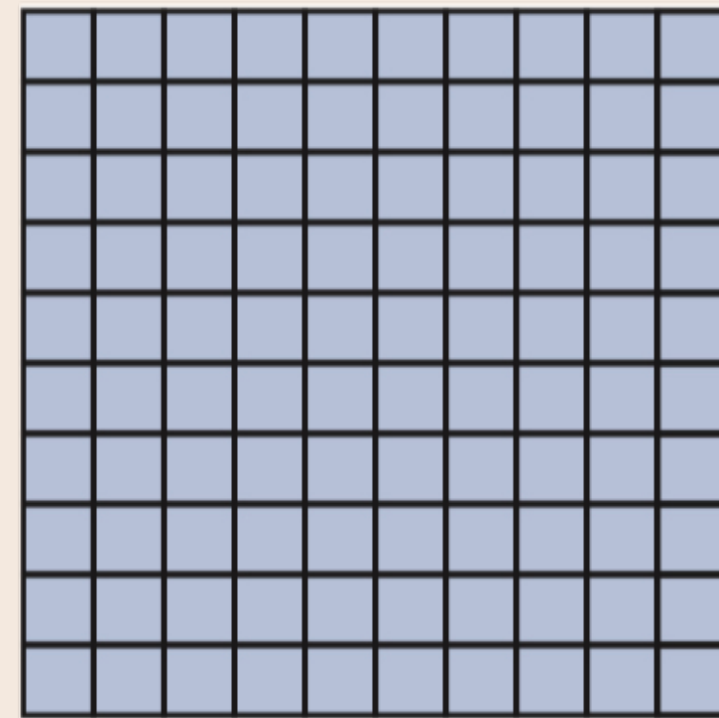
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

تبيّن النماذج الآتية بعض طرق تمثيل الكسر العشري ١,٧٥

نموذج الكسر العشري



٧٥ جزءاً من مئة



واحد

نقود



ريال



٥٠ ريال



٢٥ ريال

جدول المنازل العشرية

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

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

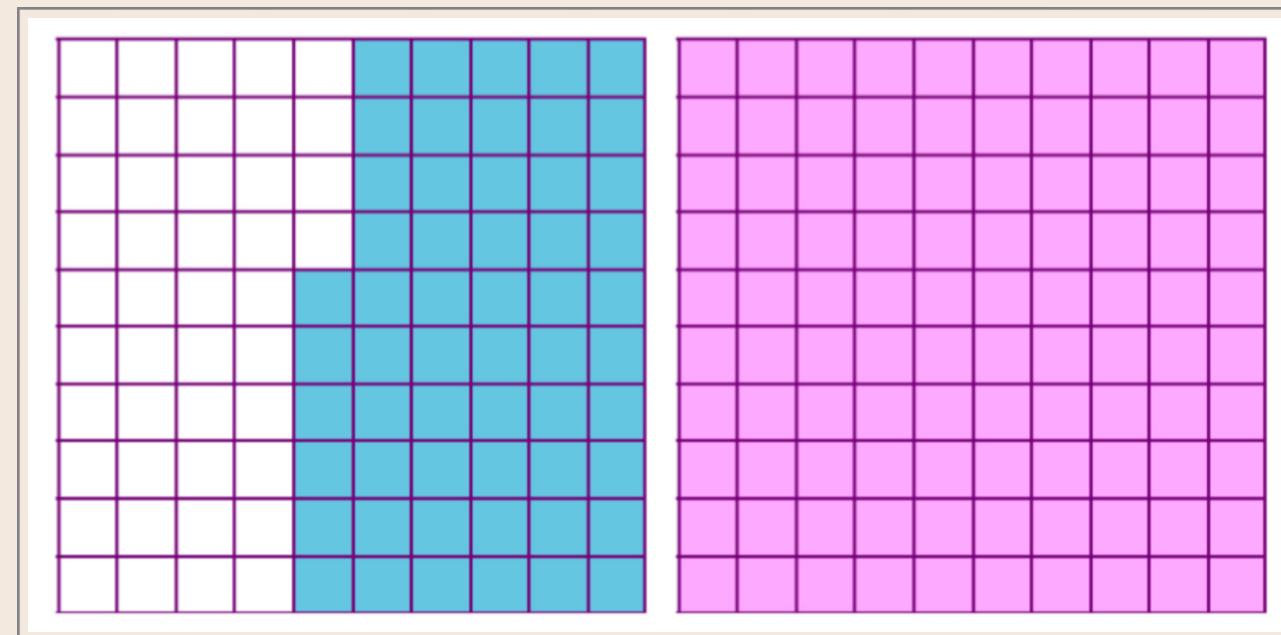
١,٥٦ ٢ ٠,٨٥ ٣ ٠,٠٨ ٤ ٢,٢٥



نشاط

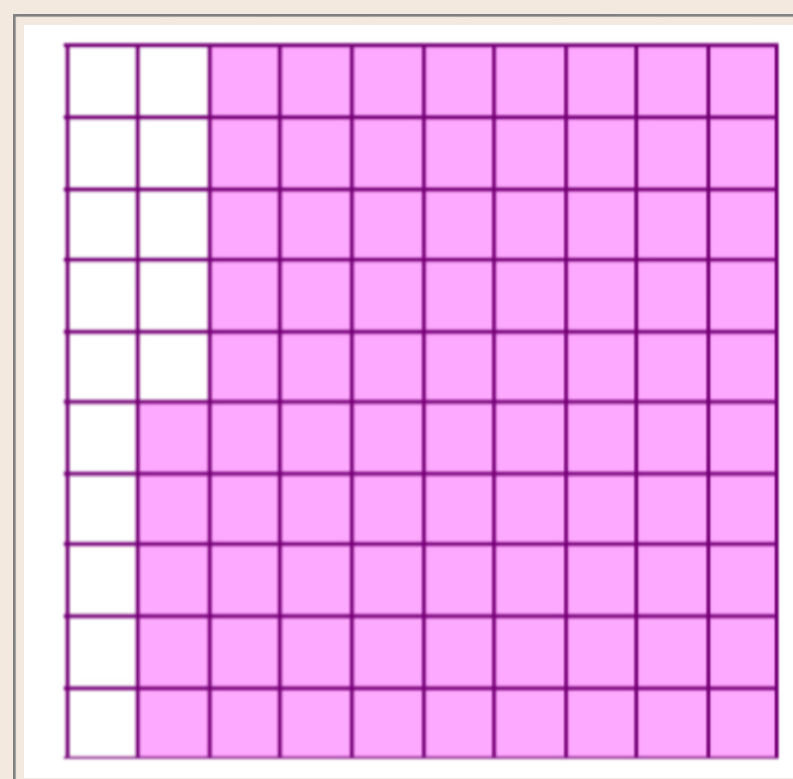


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			تمثيل الكسور العشرية



١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	١/١٠	١/١٠٠	١/١٠٠٠	١/١٠٠٠٠
الألف	المئات	العشرات	الأحاد	الجزء من عشرة	الجزء من مئة	الجزء من ألف	الجزء من عشرة آلاف
			١	٥	٦		

١,٥٦



١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	١/١٠	١/١٠٠	١/١٠٠٠	١/١٠٠٠٠
الألف	المئات	العشرات	الأحاد	الجزء من عشرة	الجزء من مئة	الجزء من ألف	الجزء من عشرة آلاف
			٠	٨	٥		

٠,٨٥



مفردات

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

تعتمد الكسور العشرية على الأساس (عشرة)، كالأعداد الكلية. وتكون المنزلة عن يمين الآحاد 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:
 $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$
 مجموعة الأعداد الكلية.

جدول المنازل العشرية

١٠٠٠	١٠٠	١٠	١	٠,١	٠,٠١	٠,٠٠١	٠,٠٠٠١
الألف	المئات	العشرات	الآحاد	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مئة	الأجزاء من ألف	عشرة آلاف
٠	٠	٠	١	٧	٥	٠	٠
عدد كلي				الفاصلة العشرية	أصغر من ١		



مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

كتابة الكسر العشري بالصيغة اللفظية

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
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

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.

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

تحقق من فهمك



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

(ج) ١٤٢,٦

(ب) ١٦,٠٨

(أ) ٠,٨٢٥



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية :

أ (٨٢٥,٠ : **الحل** : ثمان مئة وخمسة وعشرون من ألف .

ب (١٦,٠٨ : **الحل** : ستة عشر ، و ثمانية من مئة .

ج (١٤٢,٦ : **الحل** : مئة واثنان وأربعون ، وستة من عشرة .



مفردات

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

الصيغة اللفظية: هي كتابة العدد بالكلمات.
الصيغة القياسية: هي الطريقة المعتادة لكتابة العدد.
الصيغة التحليلية: عبارة عن مجموع نواتج ضرب كل

الصيغة اللفظية

اثنا عشر من مئة

الصيغة القياسية

١٢, ٠

الصيغة التحليلية

$(٠, ١ \times ٢) + (٠, ١ \times ١)$



مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

الصيغة القياسية والصيغة التحليلية

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

٢

جدول المنازل العشرية

١٠٠٠٠	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	٣	٥	٠	٠	٩	٦

الصيغة القياسية: ٣٥,٠٠٩٦

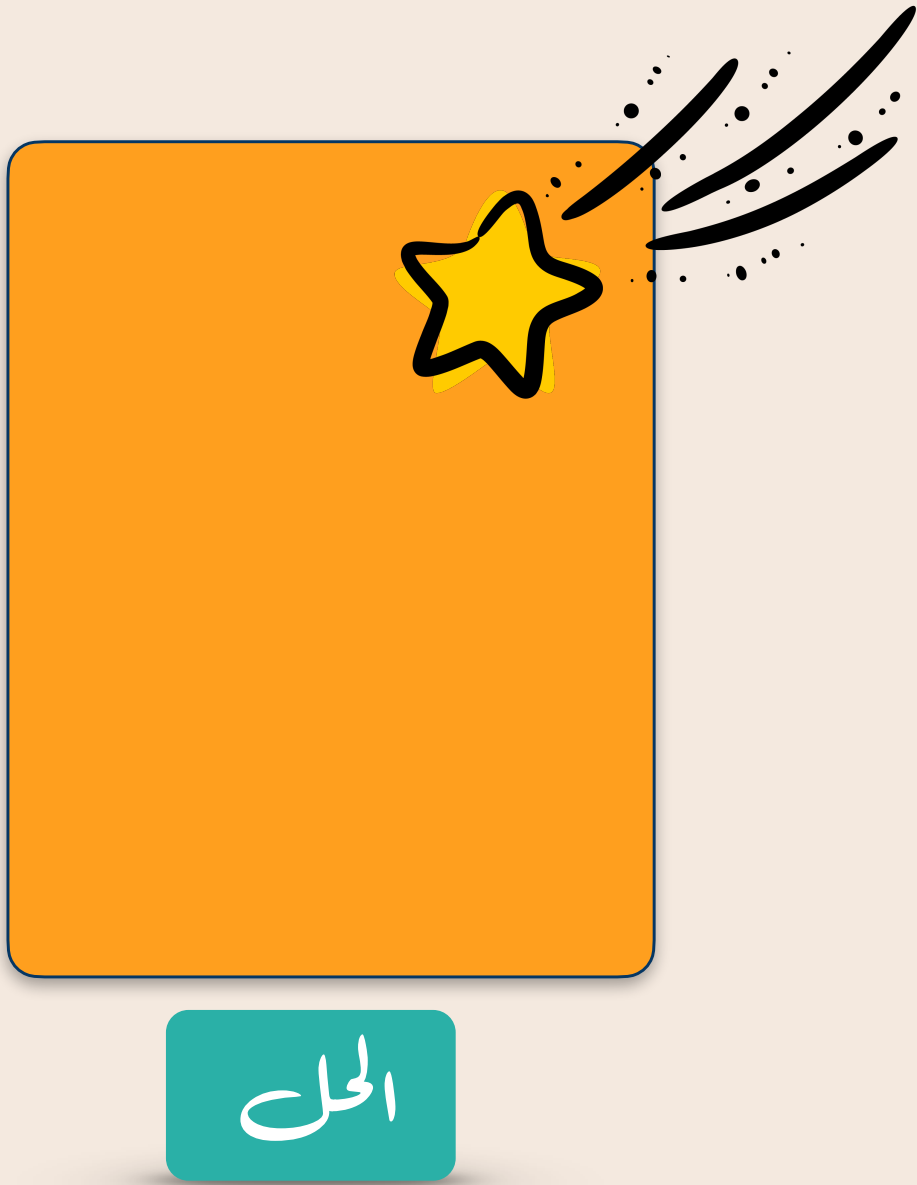
الصيغة التحليلية: $(١٠ \times ٣) + (١ \times ٥) + (٠,١ \times ٠) + (٠,٠١ \times ٠) + (٠,٠٠٠١ \times ٦) + (٠,٠٠١ \times ٩)$



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

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



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

د) اكتب الكسر العشري: ثلاثة و خمسة وثمانين
من ألف بالصيغتين القياسية و التحليلية.

الصيغة القياسية: ٣,٠٨٥

الصيغة التحليلية:

$$(٠,٠٠١ \times ٥) + (٠,٠١ \times ٨) + (٠,١ \times ٠) + (١ \times ٣)$$



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

١ ٠,٧

٢ ٠,٠٨

٣ ٥,٣٢

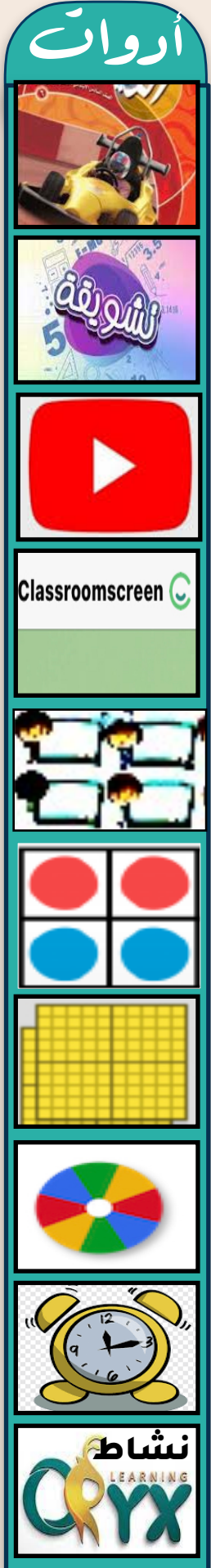
٤ ٠,٠٢٢

٥ ٣٤,٥٤٢

٦ ٨,٦٢٨٤



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

اكتب الكسور العشرية الآتية بالصيغة اللفظية:

سبعة من عشرة

١, ٧, ٠

ثمانية من مئة

٢, ٠, ٨, ٠

خمسة و اثنان وثلاثون من مئة

٣, ٣٢, ٥

اثنان وعشرون من ألف

٤, ٠, ٢٢, ٠

اربعة وثلاثون و خمس مئة واثنان وأربعين من ألف

٥, ٥٤٢, ٣٤

ثمانية و ستة آلاف و مئتان و أربعة وثمانون من عشرة آلاف

٦, ٦٢٨٤, ٨



اكتبِ الكُسُورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٧ تسعة من عشرة.

٨ اثنا عشر من ألف.

٩ ثلاثة واثنا عشر وعشرون من مئة.

١٠ تسعة وأربعون وستة وثلاثون من عشرة آلاف.



الحل

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

اكتب الكُسورَ العشريةَ الآتيةَ بالصيغتينِ القياسيةِ والتحليليةِ:

٧ تسعة من عشرة.

قياسية ٩, ٠

تحليلية ٩, ٠ + ٠

٨ اثنا عشر من ألف.

قياسية ١٢, ٠

تحليلية ١٢, ٠ + ٠, ٠ + ٠

٩ ثلاثة واثنا عشر من مئة.

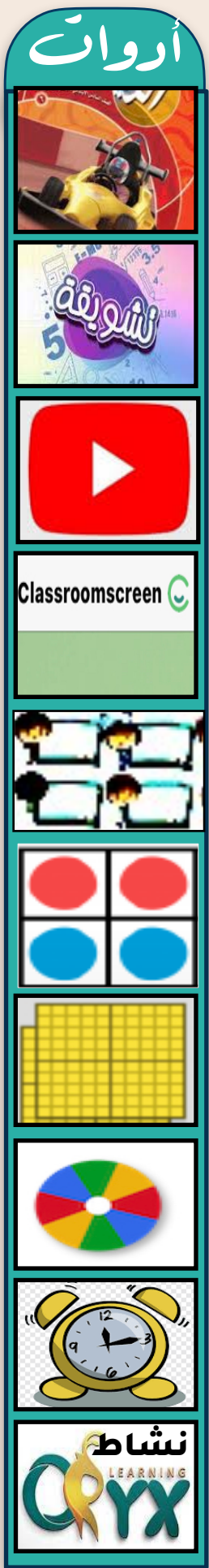
قياسية ٢٢, ٣

تحليلية ٢٢, ٣ + ٠, ٢ + ٠

١٠ تسعة وأربعون وستة وثلاثون من عشرة آلاف.

قياسية ٣٦, ٤٩

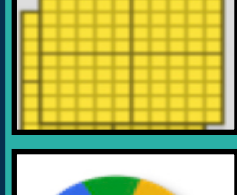
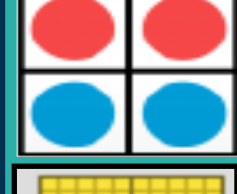
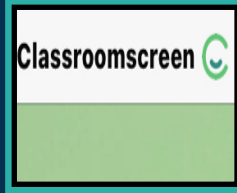
تحليلية ٣٦, ٤٩ + ٠, ٠ + ٠



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

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

أدوات



الحل



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

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

لفظية ثمانية عشر و خمسة وسبعون من مئة

تحليلية ٥٠, ٧٠, ٨٠ + ١٠



مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

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

الحل



مسائل مهارات عليا

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس

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

٠,٣٤

ثلاثة وأربعة
من مئة

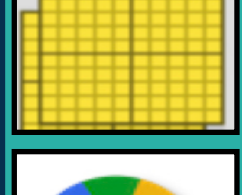
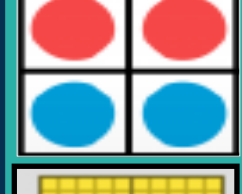
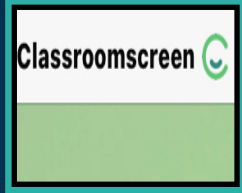
$(٠,١ \times ٣) +$
 $(٠,٠١ \times ٤)$

أربعة وثلاثون
من مئة

ثلاثة وأربعة من مئة، تمثل ٣,٠٤ بينما بقية الأعداد تمثل ٠,٣٤



أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس



ماذا تعلمت



ماذا أريد أن أعرف



ماذا أعرف



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			تمثيل الكسور العشرية



سأ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) اكتب العدد: ثلاثة وعشرين، وستة عشر من مئة بالصيغة القياسية:

أ	٢٣,١٦	ب	١٦,٢٣	ج	٢٣,٠١٦	د	١٦,٠٢٣
---	-------	---	-------	---	--------	---	--------

(٢) اكتب العدد: ستة، واثنين وخمسين من مئة بالصيغة التحليلية:

أ	٦,٥٢	ج	$(٠,٠١ \times ٥٢) + (١ \times ٦)$
ب	٦,٠٥٢	د	$(٠,٠١ \times ٢) + (٠,١ \times ٥) + (١ \times ٦)$

(٣) اكتب الكسر العشري ٢,١٥ بالصيغة اللفظية:

أ	اثنان وخمسة عشر
ب	اثنان وخمسة عشر من ألف
ج	اثنان وخمسة عشر من مئة
د	اثنان وخمسة عشر من ألفين

@moth_vip



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
تمثيل الكسور العشرية			سادس



"لا يكفي التوصل إلى النجاح المهم أن نبقى ناجحين."