

استكشاف

٩ - ٣

معمل الرياضيات

القسمة على كسر عشري



صفحة ١٢٣

فكرة الدرس

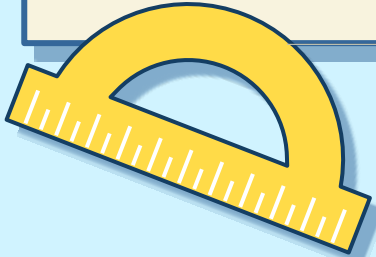
أستعملُ النماذجَ في قسمة كسرٍ
عشريٍّ على كسرٍ عشريٍّ آخرَ.

الموادُّ والوسائلُ

شبكةُ مربعاتٍ

أقلامُ تلوينٍ

قطعُ العدِّ

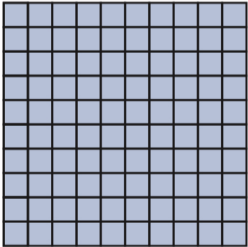
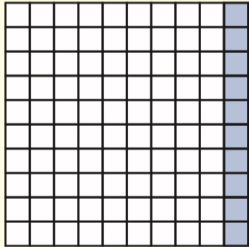
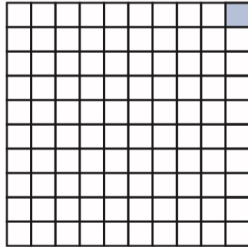


@moth_vip



تطوير - إنتاج - توثيق



الأحاد (١)	الأعشار (٠,١)	الأجزاء من مئة (٠,٠١)
		
وحدة واحدة من 10×10 مربعات تمثل ١، أو ١,٠	كل صف أو عمود يمثل جزءاً من عشرة أو ٠,١	كل مربع يمثل جزءاً من مئة أو ٠,٠١

@moth_vip

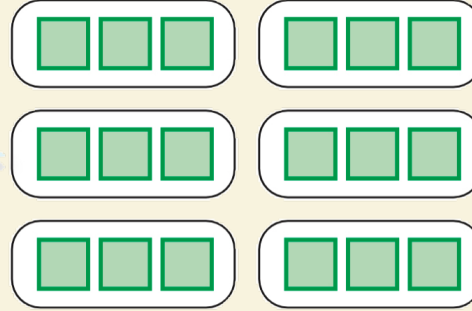


تطوير - إنتاج - توثيق

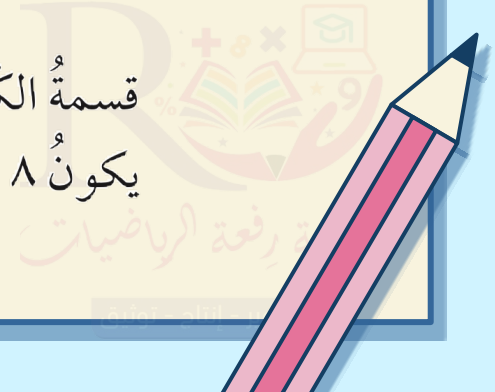


النموذج الآتي يوضح عملية القسمة: $6 \div 18$

إذا قسّمنا ١٨ على ٦ مجموعات
بالتساوي، فإنّ كل مجموعة ستحتوي ٣



قسمة الكسور العشرية تشبه عملية قسمة الأعداد الكلية تمامًا. ففي النشاط الآتي
يكون ٨، ١ هو المقسوم، و ٦، ٠ هو المقسوم عليه.



نشاط

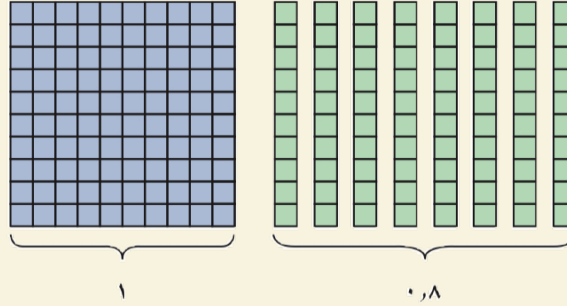
١

استعمل النماذج لإيجاد ناتج: $٨, ١ \div ٠, ٦$



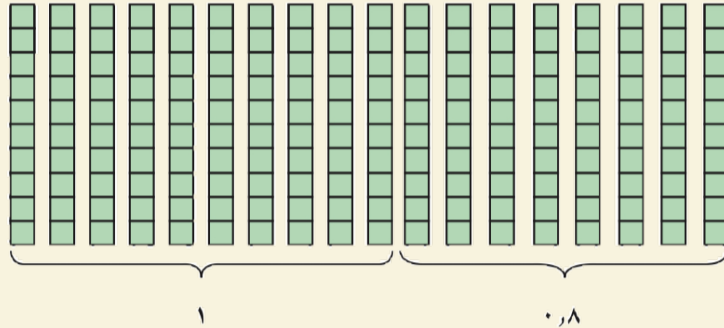
١

خذ وحدة كاملة و٨ أجزاء
من عشرة لتمثيل ٨, ١



٢

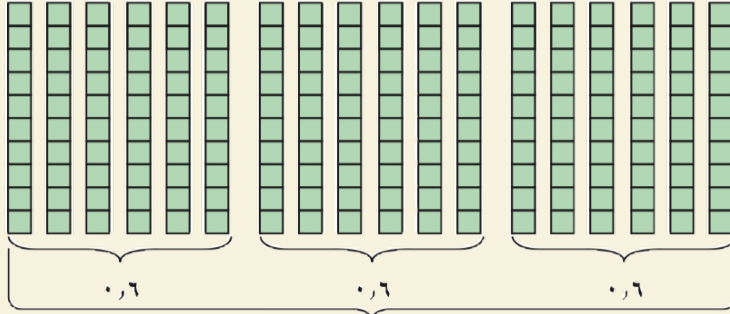
استبدل النموذج
(١٠ × ١٠) الذي يمثل
وحدة كاملة. بعشرة أجزاء
من عشرة، فيصبح لديك ١٨
جزءاً من عشرة.



نشاط

١

استعمل النماذج لإيجاد ناتج: $١,٨ \div ٠,٦$



٣ مجموعات

وزّع الأجزاء من عشرة إلى
مجموعات من ستة أعشار
لتوضيح القسمة على ٠,٦

٣

سيكون لدينا في العدد ١,٨ ثلاث مجموعات، في كل منها ٦ أجزاء من عشرة؛
إذن $١,٨ \div ٠,٦ = ٣$



كما يمكنك استعمال نماذج مشابهة عند القسمة على أجزاء المئة.



نشاط

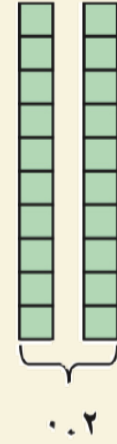
٢

استعمل النماذج لإيجاد ناتج: $٠,٢ \div ٠,٠٤$



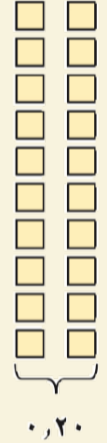
١

مثلاً ٠,٢



٢

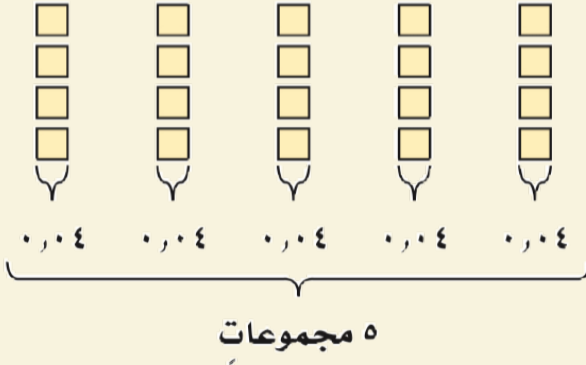
استبدل كل جزء من عشرة عشرة أجزاء من مئة



نشاط

٢

استعمل النماذج لإيجاد ناتج: $٠,٢ \div ٠,٠٤$





٣

وزّع أجزاء المئة مجموعات، في كل
منها ٤ أجزاء من مئة لتوضيح القسمة
على ٠,٠٤

فيكون في العدد ٠,٢ خمس مجموعات، كل منها يحتوي على أربعة أجزاء من مئة،
إذن $٥ = ٠,٢ \div ٠,٠٤$

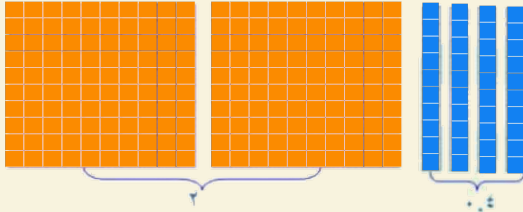
تحقق من فهمك استعمل النماذج لإيجاد ناتج القسمة في كلِّ ممَّا يأتي:

(أ)  $٠,٤ \div ٢,٦$ (ب)  $٠,٤ \div ١,٢$

(ج)  $٠,٨ \div ١,٦$ (د)  $٠,٩ \div ٠,٩$

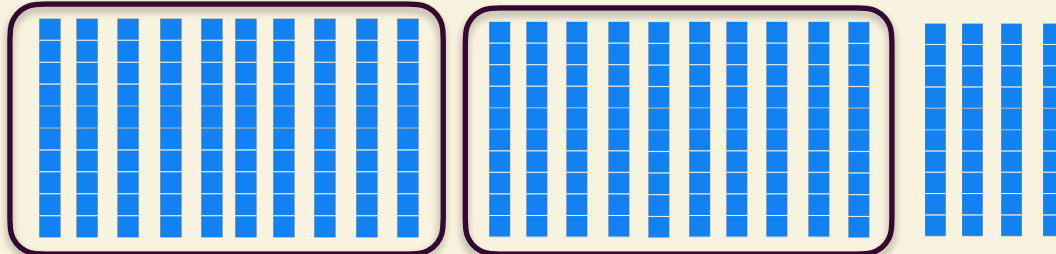
تحقق من فهمك استعمال النماذج لإيجاد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

أ) $4, 2 \div 6, 0$



١ حدد وحدتين كاملتين و ٤ أجزاء من عشرة لتمثيل ٢, ٤

٢ استبدل كل نموذج 10×10 الذين يمثل وحدة كاملة بعشرة أجزاء من عشرة فيصبح لديك ٢٤ جزءاً من عشرة.

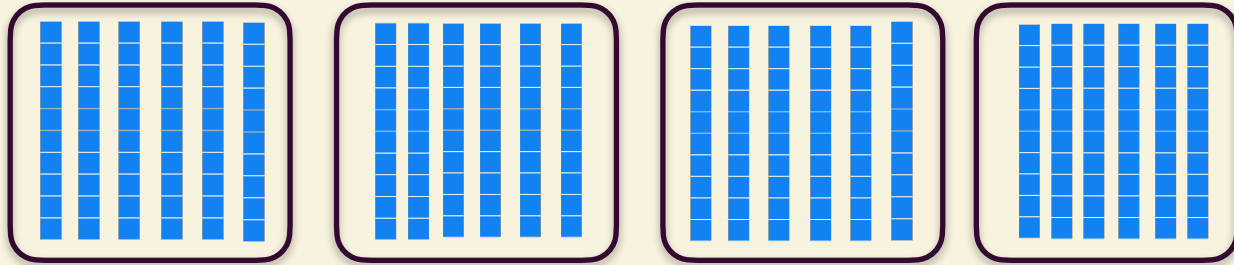


تحقق من فهمك استعمل النماذج لإيجاد ناتج القسمة في كلِّ ممَّا يأتي:

(أ) $٠,٦ \div ٢,٤$

وَزِع الأجزاء مِنْ عشرةٍ إلى مجموعاتٍ مِنْ ستةِ أعشارٍ لتوضيح القسمة على ٠,٦

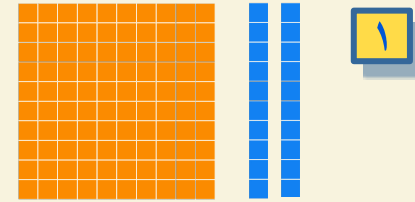
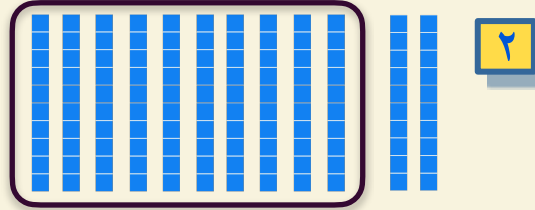
٣



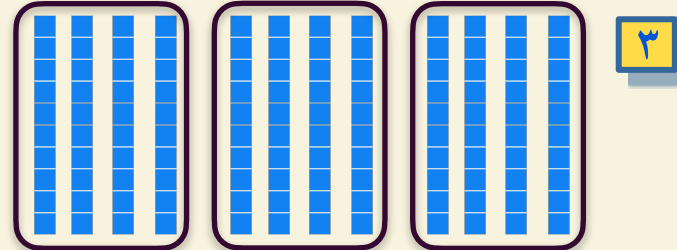
$$٤ = ٠,٦ \div ٢,٤$$

تحقق من فهمك استعمال النماذج لإيجاد ناتج القسمة في كلِّ ممَّا يأتي:

(ب) ٠,٤ ÷ ١,٢

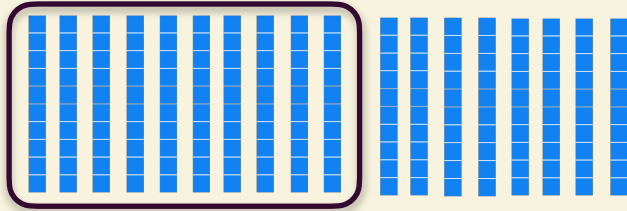


$$٣ = ٠,٤ \div ١,٢$$

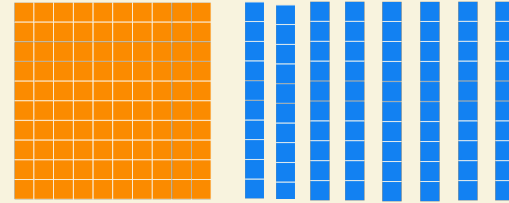


تحقق من فهمك استعمل النماذج لإيجاد ناتج القسمة في كلِّ ممَّا يأتي:

(ج) $٠,٦ \div ١,٨$

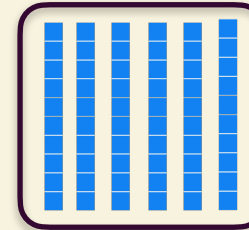
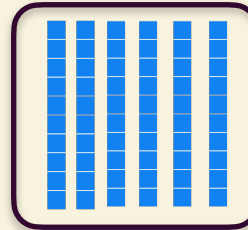
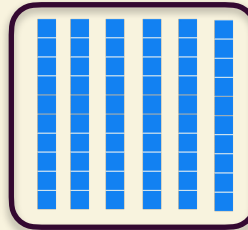


٢



١

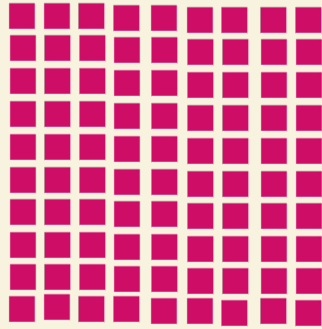
$$٣ = ٠,٦ \div ١,٨$$



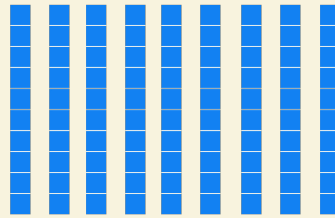
٣

تحقق من فهمك استعمال النماذج لإيجاد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

(د) $٠,٩ \div ٠,٠٩$

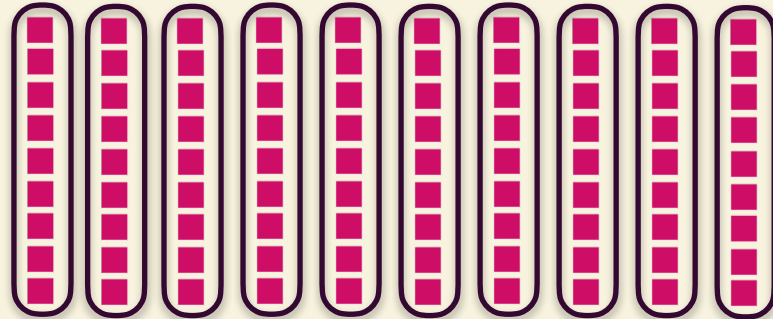


٢



١

$١٠ = ٠,٩ \div ٠,٠٩$



٣



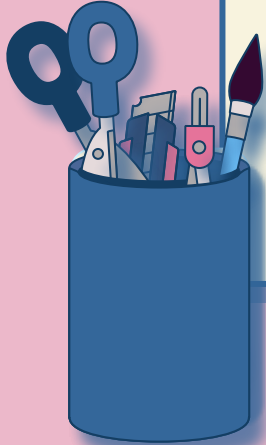
حلّ النتائج

١ فسّر لماذا يجب استبدال النماذج التي تمثّل المقسوم إلى أجزاءٍ تعبّر عن أصغر منزلةٍ عشريةٍ في المقسوم عليه.

٢ فسّر لماذا يكون الناتج في $٠,٢ \div ٠,٠٤$ عددًا كليًا، وماذا يمثّل ناتج القسمة؟

٣ ما العدد المجهول الذي يمثّل المقسوم عليه في الجملة: $٨ \div \blacksquare = ٢٠$ ؟ فسّر ذلك.

٤ **خمن:** هل ناتج $١,٢ \div ٠,٣$ أصغر من ١,٢؟ أم يساويه؟ أم أكبر منه؟ وضح إجابتك.



@moth_vip



الواجب

هـ، و

ص ١٢٤



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip