

استكشاف

٦ - ٣

معمل الرياضيات

ضرب الكسور العشرية في أعداد كلية

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج

صفحة ١٠٨

## فكرة الدرس

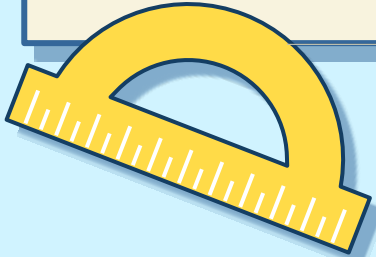
أستعملُ النماذجَ لربِّ كسرٍ  
عشريٍّ في عددٍ كليٍّ.

## الموادُّ والوسائلُ

شبكةُ مربعاتٍ

أقلامُ تلوينٍ

قطعُ العدِّ

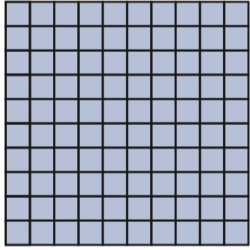
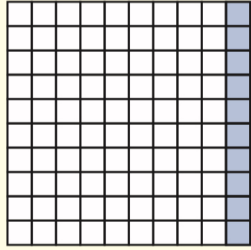
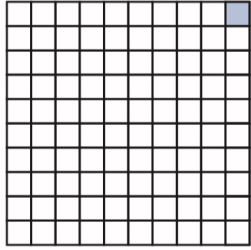


@moth\_vip



تطوير - إنتاج - توثيق

يمكنك استعمال النماذج في ضرب كسر عشري في عدد كلي. تذكر أن نموذج المربعات ( $10 \times 10$ ) يمثل العدد واحد.

| الأحاد (١)                                                                        | الأعشار (٠,١)                                                                      | الأجزاء من مئة (٠,٠١)                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| وحدة واحدة من $10 \times 10$ مربعات تمثل ١،<br>أو ١,٠                             | كل صف أو عمود يمثل جزءاً من عشرة<br>أو ٠,١                                         | كل مربع يمثل جزءاً من مئة أو ٠,٠١                                                   |



@moth\_vip



نطویر - إنتاج - توثیق

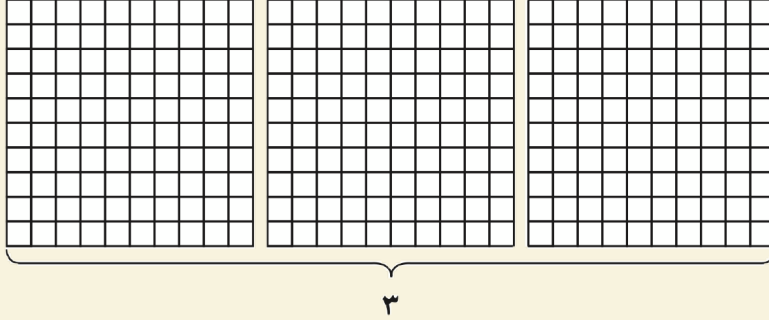
## نشاط

أوجد ناتج  $9 \times 3$  مستعملًا نماذج الكُسور العشرية.



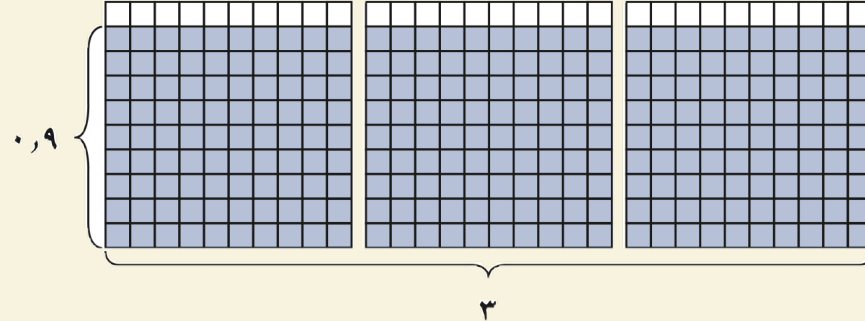
١

ارسم ثلاثة نماذج للكسر  
العشري  $(10 \times 10)$  لتمثل  
العامل ٣.



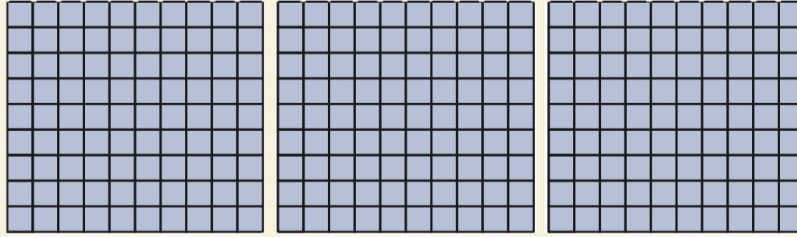
٢

ظلّل ٩ صفوف من كلّ  
نموذج لتمثيل الكسر  $9/10$ .



## نشاط

أوجد ناتج  $٩, ٠ \times ٣$  مستعملًا نماذج الكُسور العشرية.

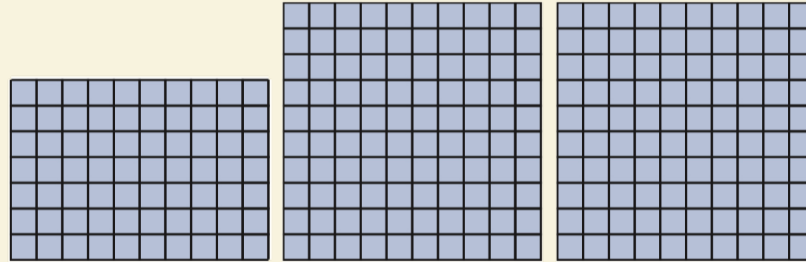


قَصّ الصفوف المظلمة،  
ثمّ أعدّ ترتيبها لتكوين  
عددٍ من نماذج الكسر  
العشريّ  $١٠ \times ١٠$ .

٣

٤

ناتج الضرب  
هو اثنان وسبعة  
أعشار



لذا فإن:  $٩, ٠ \times ٣ = ٧, ٢$



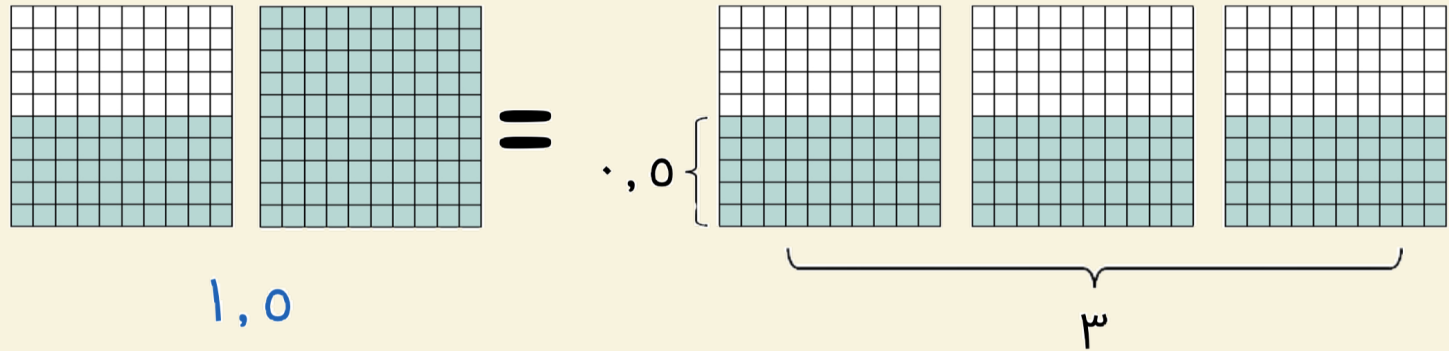
**تحقق** من فهمك استعمل نماذج الكُسور العشرية لتمثيل ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$أ) ٠,٥ \times ٣$$



**تحقق** من فهمك استعمل نماذج الكُسور العشرية لتمثيل ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

$$1,0 = 0,0 \times 3 \quad \text{أ}$$

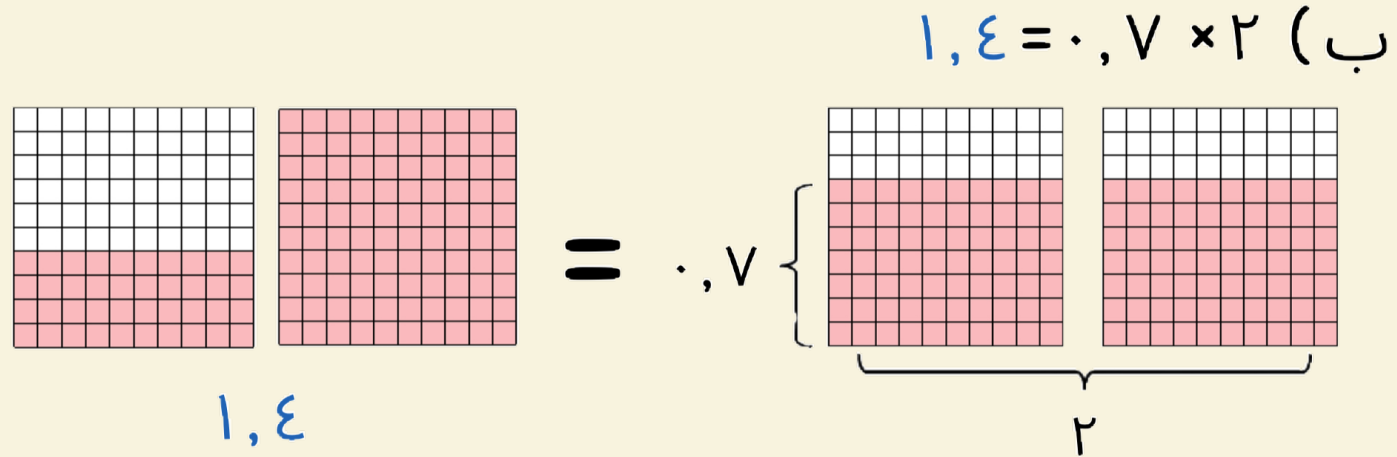


**تحقق** من فهمك استعمل نماذج الكُسور العشرية لتمثيل ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:

(ب)  $2 \times 7$  , ٠



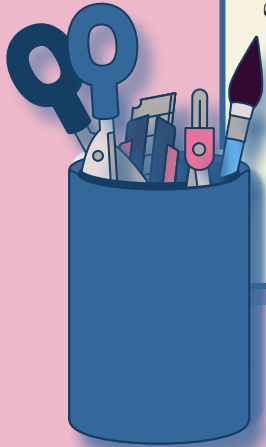
**تحقق** من فهمك استعمل نماذج الكُسور العشرية لتمثيل ناتج الضرب في كلِّ ممَّا يأتي:



## حلّ النتائج

١ **خمن:** هل ناتج ضرب عدد كليّ في كسرٍ عشريٍّ أكبر أم أصغر من العدد الكليّ؟ فسّر إجابتك.

٢ اختبر تخمينك في إيجاد ناتج  $7 \times 3,0$ ، وتحقّق من إجابتك باستعمال النماذج أو الآلة الحاسبة.



@moth\_vip



# الواجب

ج

ص ١٠٨



تطوير - إنتاج - توثيق