

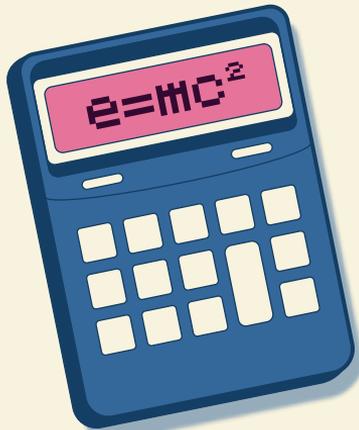
استكشاف

٥ - ٣

# جمع الكسور العشرية وطرحها باستعمال النماذج

مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إتقان



## فكرة الدرس

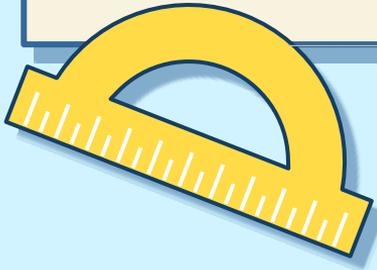
أستعمل النماذج لجمع الكسور  
العشرية وطرحها.

## المواد والوسائل

شبكة مربعات

أقلام تلوين

قطع العد

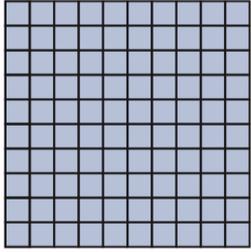
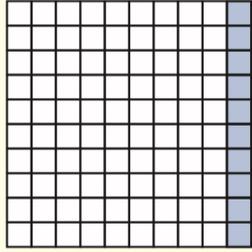
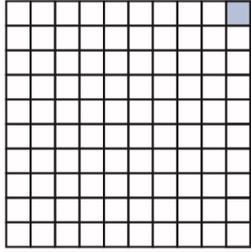


@moth\_vip



تطوير - إنتاج - توثيق

# يمكن جمع الكسور العشرية وطرحها باستعمال النماذج.

الأحاد (1)	الأعشار (0.1)	الأجزاء من مئة (0.01)
		
وحدة واحدة من $10 \times 10$ مربعات تمثل 1، أو 1.0	كل صف أو عمود يمثل جزءاً من عشرة أو 0.1	كل مربع يمثل جزءاً من مئة أو 0.01



@moth\_vip

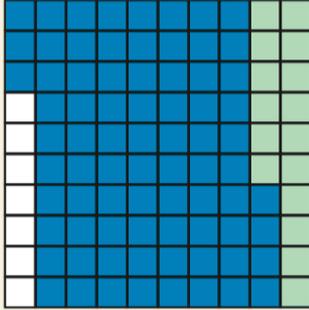


تطوير - إنتاج - توثيق

## أنشطة

١

أوجد ناتج  $٠,٧٧ + ٠,١٦$  مستعملًا نماذج الكسور العشرية.



ظلّل ١٦ جزءًا باللون الأخضر.

١

ظلّل ٧٧ جزءًا آخرًا باللون الأزرق.

٢

فيكون المجموع هو المساحة المظللة كلها؛

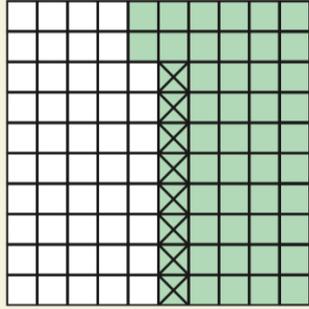
ومن ثمّ فإنّ:  $٠,٧٧ + ٠,١٦ = ٠,٩٣$



## أنشطة

٢

أوجد ناتج  $٠,٥٢ - ٠,٠٨$  مستعملًا نماذج الكسور العشرية.



ظلَّ ٥٢ جزءًا باللون الأخضر.

١

استعمل الإشارة  $\times$  لشطب ٨ مربعاتٍ من المساحة المظلَّلة.

٢

فيكون ناتج الطرح هو بقية المربعات المظلَّلة التي لم تُشطب.

لذا فإن:  $٠,٥٢ - ٠,٠٨ = ٠,٤٤$

**تحقق** من فهمك أوجد ناتج الجمع أو الطرح مستعملًا نماذج الكسور العشرية:

(د)  $0,75 - 0,36$

(أ)  $0,14 + 0,67$

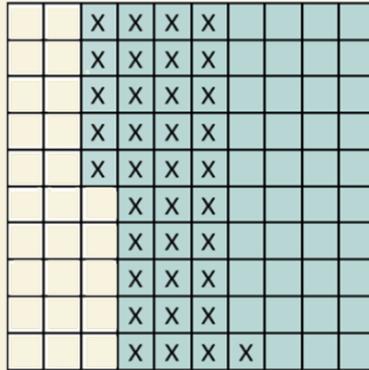


تحقق

من فهمك أوجد ناتج الجمع أو الطرح مستعملًا نماذج الكسور العشرية:

$$(د) ٠,٣٦ - ٠,٧٥$$

ظلل ٧٥ مربع  
باللون الأخضر،  
ثم استعمل X  
لشطب ٣٦ مربع



$$٠,٣٩ = ٠,٣٦ - ٠,٧٥$$

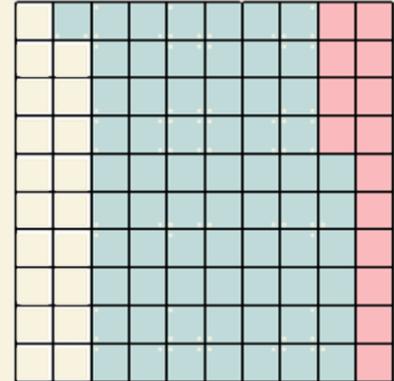
@moth\_vip

—



$$(أ) ٠,٦٧ + ٠,١٤$$

ظلل ١٤ مربع  
باللون الوردي و  
٦٧ باللون  
الأخضر



$$٠,٨١ = ٠,٦٧ + ٠,١٤$$

+

**تحقق** من فهمك أوجد ناتج الجمع أو الطرح مستعملًا نماذج الكسور العشرية:

هـ)  $0,27 - 0,68$

ج)  $0,07 + 0,03$

@moth\_vip

−



+



## حلّ النتائج

- ١ اشرح كيف يمكنك استعمال ورق المربعات لتمثيل عملية الطرح:  $0,37 - 0,8$ .
- ٢ **خمن:** اكتب تخميناً تقارن فيه بين ناتج جمع كسرين عشرين والكسرين نفسيهما، وتخميناً آخر تقارن فيه بين ناتج طرح كسرين عشرين والمطروح منه.



@moth\_vip



الواجب

س ب ، و

ص ١٠٣



تطوير - إنتاج - توثيق

 @moth\_vip