



الجلود أون لاين  
hulu online  
www.ien.edu.sa

# جمع الكسور العشرية وطرحها

يمكنك استعمال ورق المربعات لاستكشاف جمع الكسور العشرية وطرحها.

## استعمال النماذج لجمع الكسور العشرية

### نشاط

أوجد ناتج  $٠,٤٥ + ١,٠٨$

الخطوة ١: اعمل نموذجاً للعدد

$١,٠٨$

ولتمثيل العدد  $١,٠٨$

ظلل شبكة كاملة

(١٠ في ١٠)

و  $\frac{٨}{١٠٠}$  من شبكة ثانية.

الخطوة ٢: اعمل نموذجاً للعدد

$٠,٤٥$

ولتمثيل العدد  $٠,٤٥$

ظلل  $\frac{٤٥}{١٠٠}$  من

الشبكة الثانية بلون

مختلف.

الخطوة ٣: اجمع الكسرين العشريين

عدّ المربعات المظللة جميعها، واكتب الكسر العشري الذي يمثل

عددها:  $١,٥٣ = ٠,٤٥ + ١,٠٨$

### فكرة الدرس

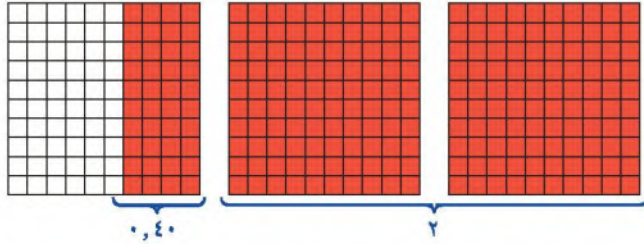
استعمل ورق المربعات لتمثيل جمع الكسور العشرية وطرحها.



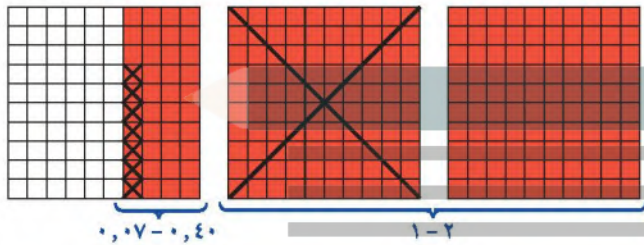
استعمال النماذج لطرح الكسور العشرية

نشاط

أوجد ناتج ٢،٤ - ١،٠٧



الخطوة ١:  
اعمل نموذجاً للعدد ٢،٤  
ولتمثيل العدد ١،٠٧، ظلّل  
شبكتين كاملتين و  $\frac{40}{100}$   
من شبكة ثالثة.



الخطوة ٢: اطرخ ١،٠٧

لطرخ ١،٠٧، ضع علامة  
X على شبكة كاملة وعلى  
٧ مربعات من الجزء المُظلّل  
من الشبكة الثالثة، ثم عدّ  
المربعات المتبقية.

$$1,33 = 2,4 - 1,07$$

عند استعمال النماذج لجمع 10.8 و 0.45 فإنك تجمع العدد نفسه من مربعات النماذج كما لو كنت تجمع 108 و 45  
أي  $15.3 = 10.8 + 0.45$  و  $153 = 108 + 45$

فكر

١ اشرح كيف يكون استعمال النماذج لإيجاد ١،٠٨ + ٠،٤٥ مُشابهاً استعمال النماذج لإيجاد ١٠٨ + ٤٥

٢ اشرح كيف يكون استعمال النماذج لإيجاد ٢،٤ - ١،٠٧ مُشابهاً استعمال النماذج لإيجاد ٢٤٠ - ١٠٧

عند استعمال النماذج لطرخ 1.07 من 2.4 فإنك تحذف العدد نفسه من مربعات النماذج كما لو  
كنت تطرح 107 من 240 ،  $1.33 = 2.4 - 1.07$  و  $133 = 240 - 107$

اعمل  
نموذج  
لعدد 2.46  
وظلل  
شبكتين  
كاملتين  
وظلل 46  
وحدة من  
شبكة  
100 وحدة  
ثم اعمل  
نموذج  
لعدد 1.13  
بتظليل  
شبكة كاملة  
و 13 وحدة  
من الشبكة  
الثالثة للعدد  
الأول

جمع أو اطرخ مستعملاً النماذج:

3.92	١،٨٧ + ٢،٠٥	3.59	١،١٣ + ٢،٤٦
0.19	١،١٥ - ١،٣٤	1.11	١،٨ - ٢،٩١
2.1	٠،٣٦ + ١،٧٤	1.14	٠،٦٣ + ٠،٥١
0.19	٢،٧٤ - ٢،٩٣	0.93	١،١٢ - ٢،٠٥

اكتب كيف يمكن جمع الكسور العشرية أو طرحها دون استعمال النماذج، وبيّن مكان

الفاصلة العشرية في ناتج الجمع، أو ناتج الطرح؟

الفصل الثاني: الجمع والطرح

يمكن جمع الكسور العشرية أو طرحها بتسوية العلامة ثم نجمع  
الأرقام في المنازل المتشابهة ثم انزل الفاصلة العشرية في مكانها