

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم : التاريخ :

المادة : رياضيات

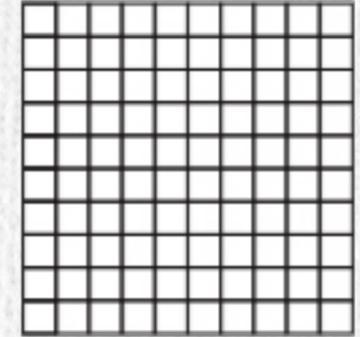
الموضوع : استكشاف ضرب الكسور العشرية
صفحة ١١٥

سبق أن استعملت النماذج لضرب كسرٍ عشريٍّ في عددٍ كليٍّ، وذلك في استكشافِ
الدرسِ ٣-٦. وهنا يمكنكُ استعمالُ نماذجٍ مشابهةٍ لضربِ كسرينِ عشريينِ.

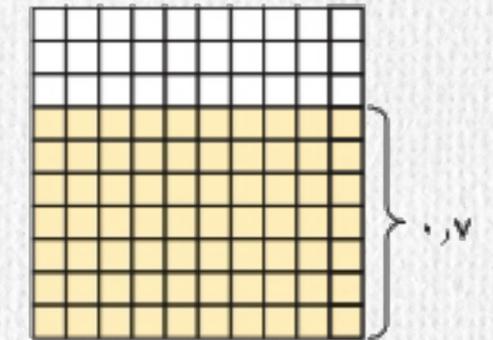
فكرةُ الدرسِ

أستعملُ النماذجَ لضربِ الكسورِ
العشريةِ.

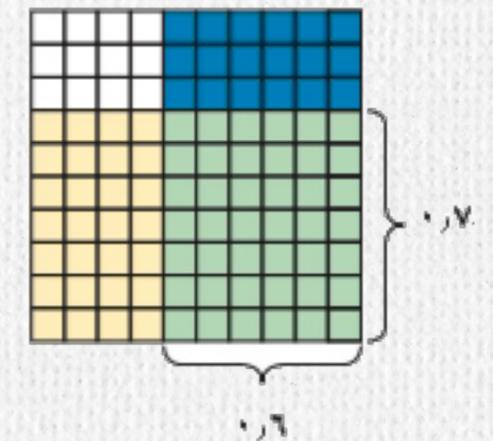
مثلاً $٧,٠ \times ٦,٠$ ، مُستعملًا نماذج الكُسور العشرية.



ارسم نموذجًا لكسرٍ عشريٍّ (١٠×١٠) وتذكر أن
المربع الصغير الواحد يمثل $٠,٠١$.



ظلل ٧ صفوفٍ باللون الأصفر
لتمثل العدد الأول $٧,٠$.



ظلل ٦ أعمدة باللون الأزرق لتمثل
العدد الثاني $٦,٠$.

لدينا اثنان وأربعون جزءًا من مئة باللون الأخضر؛

$$\text{إذن } ٧,٠ \times ٦,٠ = ٤٢,٠$$

رقم الصفحة: ١١٥

رقم الصفحة: ١١٥

تحقق من فهمك: 

استعمل نماذج الكسور العشرية لتمثيل ناتج الضرب في كل مما يأتي:

(أ) $0,3 \times 0,3$ (ب) $0,4 \times 0,9$ (ج) $0,9 \times 0,5$

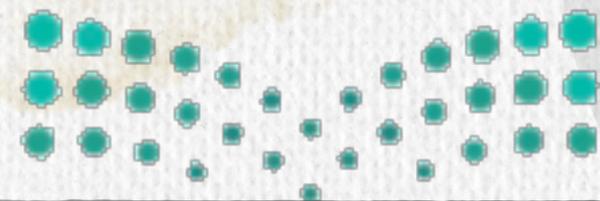


حلّ النتائج

رقم الصفحة: ١١٥

١ ما عدد المنازل العشرية في كلٍّ من العددين المضروبين ونواتج الضرب لكلٍّ من أسئلة "تحقق من فهمك" أ، ب، ج؟

٢ **خمّن:** استعمل النمط الذي اكتشفته في السؤال ١؛ لإيجاد ناتج ٦، 2×0 ، ٠، ثمّ تحقق من صحة جوابك باستعمال نموذج أو باستعمال الآلة الحاسبة.

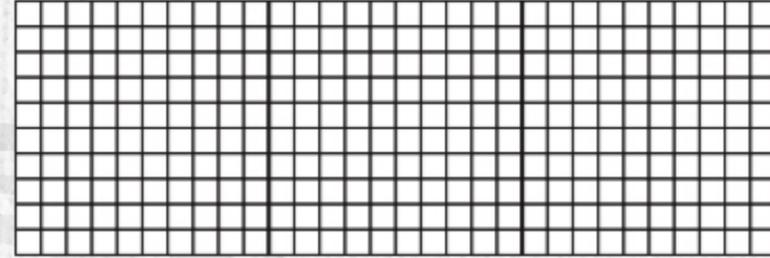


٣ أوجد كسرين عشريين ناتج ضربهما ٢٤، ٠

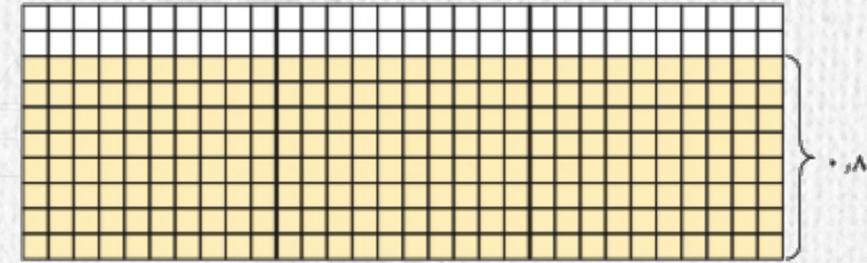


٢ مثل $٠,٨ \times ٢,٩$ مستعملًا نماذج الكُسور العشرية.

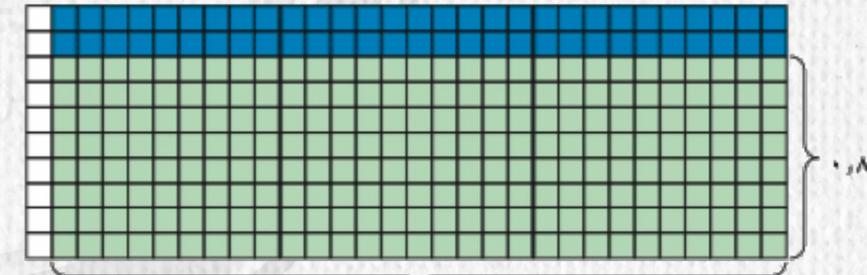
ارسم ثلاثة نماذج للكسر
العشري (١٠×١٠)



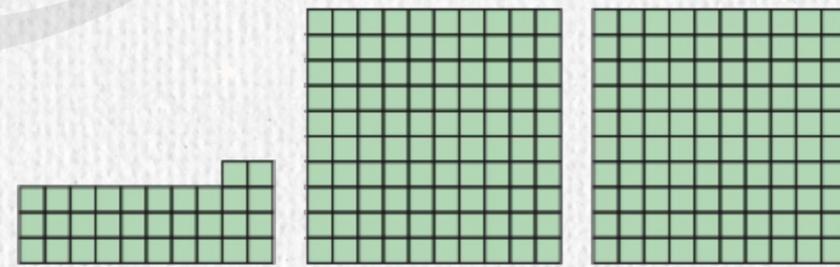
ظلل ٨ صفوف من كل نموذج
لتمثيل الكسر ٠,٨



ظلل مربعين كبيرين و٩ أعمدة
من المربع الثالث لتمثيل العدد
٢,٩



قص المربعات التي تم
تظليلها مرتين، ثم أعد ترتيبها
لتكوّن عددًا من نماذج الكسر
العشري (١٠×١٠)



ينتج لديك مربعان كاملان واثنتان وثلاثون مربعًا صغيرًا (جزء من مئة) وهي
مظللة باللون الأخضر؛ إذن $٠,٨ \times ٢,٩ = ٢,٣٢$

إرشادات للدراسة

ترتيب المربعات
رقب المربعات لتشكيل
نماذج كاملة للكسور
العشرية، ثم رقب المربعات
المتبقية في صفوف من ١٠
ما أمكن ذلك لتسهيل عدّها.

رقم الصفحة: ١١٦

تحقق من فهمك 

استعمل نماذج الكسور العشرية لتوضيح ناتج الضرب في كل مما يأتي:

(د) $1,5 \times 0,7$ (هـ) $0,8 \times 2,4$ (و) $1,3 \times 0,3$

٤ **خمن:** ما العلاقة بين عدد المنازل العشرية في كلٍّ من العددين المضروبين وعددها في ناتج الضرب؟

٥ بناءً على تحليل نواتج الضرب في الجدول المجاور، اشرح ما يأتي:

- (أ) لماذا يكون ناتج الضرب الأول أصغر من ٦، ؟
- (ب) لماذا يكون ناتج الضرب الثاني مساوياً ٦، ؟
- (ج) لماذا يكون ناتج الضرب الثالث أكبر من ٦، ؟

العدد الأول	العدد الثاني	الناتج
٠,٩	× ٠,٦	= ٠,٥٤
١,٠	× ٠,٦	= ٠,٦٠
١,٥	× ٠,٦	= ٠,٩٠