

## تطبيق عملي

**مضاعفة إحدى الحقائق المعلومة**

### الدرس 3

#### السؤال الأساسي

لما أتيت بجزء من  
استخدامها للعلم مثلاً  
الضرب والقصبة

**حقيقة معلومة** هي حقيقة مخطتها، وبإمكان استخدام  
حقيقة ضرب معلومة لحل حقيقة ضرب مجهولة.

### التصصيم

أوجد حاصل  $4 \times 6$

**حل** أو اقل العدد 4 إلى حدود متساوين مع  $2 + 2$

**1** مثّل الحقيقة المعلومة  $2 \times 6$

استخدم قطع العد لتصصيم مصفوفة

من سفين مكون من 6 قطع، ارسم مصفوفتك.

أكتب الجملة العددية.

$$\underline{2} \times \underline{6} = \underline{12}$$

**2** ضابط الحقيقة المعلومة.

ضم مصفوفة أخرى  $2 \times 6$  وارسم مصفوفتك.

أكتب الجملة العددية لهذه المصفوفة.

$$\underline{2} \times \underline{6} = \underline{12}$$

اجمع حاصلين الضرب هنا

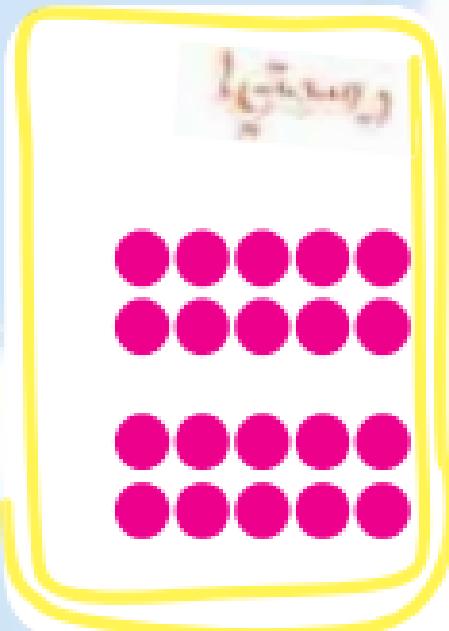
$$12 + \underline{12} = \underline{24}$$

**3** أوجد حاصل  $4 \times 6$

ادمج المصفوفتين مثلاً أكتب الجملة العددية الجديدة

$$\underline{4} \times \underline{6} = \underline{24}$$

$$4 \times 6 = \underline{24} \quad \text{و} \quad \underline{24} = 2 \times 6 \times 2$$



التجربة

أوسع معاشر .٦ × ٥

١ مثل الحقيقة البعلومة  $5 \times 3$  مرتين.

$3 \times 5$  

الفصل السادس عشر

٢٩ خاتمة المحتلة العلمية ٥ × ٣

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup for the measurement of the absorption coefficient.

Figure 1. Bar chart showing the mean number of days to diagnosis by symptom onset.

$$15 + \underline{15} = \underline{30}$$

• 6 x 5 •

—  
—  
—  
—  
—

$$6 \times 5 = 30$$

$$6 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 5 \times 3 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

## الافتراضيات النموذجية: ٤-١

٦٤ × ٦ لایجاد حاصل ٢ × ٦ مساعده حاصل بیکار آنلاین

يساوي العدد 4 ضعف العدد 2، لذا سيكون حاصل ضرب

نصف  $6 \times 2$  مساوياً لحاصل

**٢. ما هي المجموعات التي تساعدك  $6 \times 3$  على إيجادها؟**

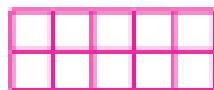
٣- اذكر مثلاً عنواناً من ملوك مصر.

يمكنني مضاعفة الحقيقة المعلومة  $7 \times 2$  لـ  $7 \times 14$  لأن  $4$  تساوى

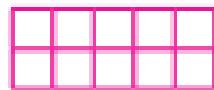
$$4 \times 7 = 28 \quad 2 \times 2 \times 7 = 14 \quad 14 + 14 = 28$$

نصف .2

٤٤- ارسم مصفوفتين يمكن دمجهما مقا لإيجاد  $5 \times 5$   
ثم تبديل هاتين المصفوفتين بجملة عددين.



$$2 \times 5 = 10$$



$$2 \times 5 = 10$$

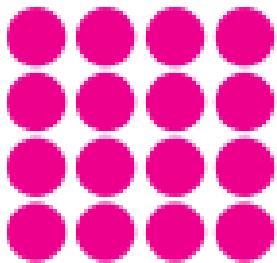
## التدريب

استخدم قطع العد لتهليل إحدى الحقائق المعلومة التي ستساعدك على إيجاد حاصل الضرب الأول. ارسم النموذج مرتين.

6.  $4 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{16}$

$2 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{8}$  الحقيقة المعلومة.

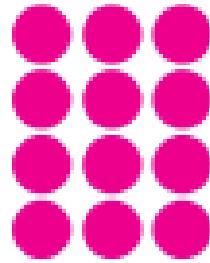
$8 + 8 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{16}$  ضاعف حاصل الضرب.



5.  $4 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{12}$

$2 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{6}$  الحقيقة المعلومة.

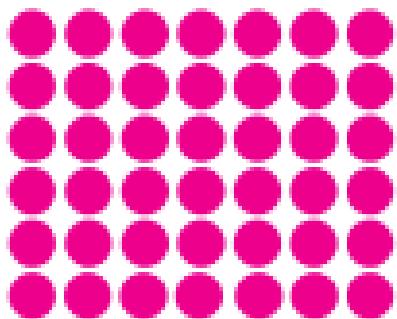
$6 + 6 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{12}$  ضاعف حاصل الضرب.



8.  $6 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{42}$

$3 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{21}$  الحقيقة المعلومة.

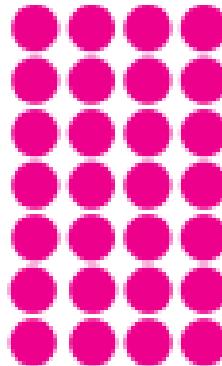
$21 + 21 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{42}$  ضاعف حاصل الضرب.



7.  $7 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{28}$

$7 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{14}$  الحقيقة المعلومة.

$14 + 14 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{28}$  ضاعف حاصل الضرب.



استخدم قطع العد لبضاعفة الحقيقة المعلومة.

أكتب حاصل الضرب الذي ساعدتك الحقيقة المعلومة على إيجاده.

9.  $3 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{24}$

$3 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{24}$

$\underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{6} \times \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{8} = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{48}$

10.  $3 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{18}$

$3 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{18}$

$\underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{6} \times \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \textcolor{red}{36}$

## التطبيق



رحلة

١١. تملك كل من مها ورهام صيحة كعك. تحتوي كل صيحة على سفينتين مكونتين من ٦ كعكات. كم عدد الكعكات التي تملكها كلتاهم؟

**٢٤ كعكة**

$$2 \times 6 = 12$$

ما الحقيقة المعلومة التي قمت ببعضها؟

ما الحقيقة التي تم إيجادها بعد مضاعفة الحقيقة المعلومة؟

$$4 \times 6 = 24$$

١٢. **مهارات في الرياضيات** ← تمثيل مسائل الرياضيات يوجد ٨ ثقوب في زرين على شكل قلب. يساعدت إبراهيم عدد الزرين الموضعين في الصورة. كم عدد الثقوب التي ستكون هنا الآن؟



**١٦ ثقباً في الأزرار**

$$2 \times 4 = 8$$

ما الحقيقة المعلومة التي قمت ببعضها؟

ما الحقيقة التي تم إيجادها بعد مضاعفة الحقيقة المعلومة؟

$$16 \div 4 = 4$$

١٣. **مهارات في الرياضيات** ← تبرير الاستنتاجات هل يمكنك مضاعفة حقيقة معلومة لإيجاد حاصل  $6 \times 97$  أشرج.

نعم: الإجابة التموذجية: يمكنني استخدام الحقيقة المعلومة

$3 \times 7 = 21$ . إن العدد 6 في المسألة يساوي ضعف العدد 3.

**اكتب نبذة**

١٤. من تصبح مضاعفة حقيقة معلومة أمراً مفيداً؟

الإجابة التموذجية: يمكنني مضاعفة الحقائق التي أعرفها بالفعل

لتساعدني على إيجاد حقائق أكثر صعوبة.

# وأجيالى لليزولية

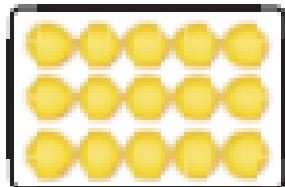
## الدرس 3

تطبيق عملى: معاينة  
أحدى الحثائق المعلومة

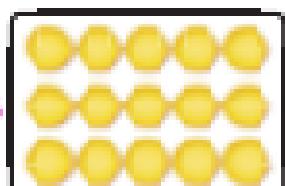
## مساعد الواجب المنزلى

أوجد حاصل  $5 \times 3$ .

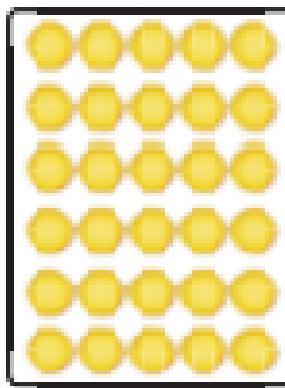
حل: أو احصل العامل 6 إلى حدبين متساوين من 3 + 3.  
ثم يمكنك معاينة الخطبة المعلومة  $3 \times 5$ .



$$3 \times 5 = 15$$



$$3 \times 5 = 15$$



$$6 \times 5 = 30$$

### ١ مثل الحقيقة المعلومة، $5 \times 3$

استخدم قطع العد لعمل مصفوفة توضح 3 صفوف من 5 قطع.

### ٢ خاتف الحقيقة المعلومة.

ثم عمل مصفوفة أخرى توضح 3 صفوف من 5 قطع.

### ٣ أوجد حاصل $5 \times 6$ .

ادمج المصفوفتين معا في 6 صفوف من 5 قطع.

اجمع حاصل الضرب من المصفوفتين.

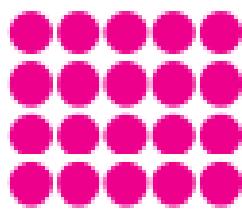
$$15 + 15 = 30$$

توضح المصفوفتان المدمجتان  $6 \times 5 = 30$ .

## ćمرين

أ. ارسم قطع العد للمثليل أحدى الحثائق المعلومة التي ستساعدك على إيجاد حاصل ضرب  $4 \times 5$ .

أرسم الصورة مرتين.



$$4 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} 20$$

$$2 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} 10$$

$$10 + 10 = \underline{\hspace{2cm}} 20$$

ضاعت الحقيقة المعلومة. اكتب حاصل الضرب الذي ساعدتك  
الحقيقة المعلومة على إيجاده.

2.  $3 \times 7 = \underline{\underline{21}}$

$3 \times 7 = \underline{\underline{21}}$

$\underline{\underline{6}} \times \underline{\underline{7}} = \underline{\underline{42}}$

4.  $2 \times 6 = \underline{\underline{12}}$

$2 \times 6 = \underline{\underline{12}}$

$\underline{\underline{4}} \times \underline{\underline{6}} = \underline{\underline{24}}$

3.  $3 \times 3 = \underline{\underline{9}}$

$3 \times 3 = \underline{\underline{9}}$

$\underline{\underline{6}} \times \underline{\underline{3}} = \underline{\underline{18}}$

5.  $2 \times 9 = \underline{\underline{18}}$

$2 \times 9 = \underline{\underline{18}}$

$\underline{\underline{4}} = \underline{\underline{9}} \times \underline{\underline{36}}$

## حل المسائل



ضاعت الحقيقة المعلومة لإيجاد الحل.

6. ترى الطبيبة سندية 3 مرضى كل ساعة. إذا كانت تعمل 8 ساعات، فكم عدد المرضى الذين تراهم؟

بريفيا  $3 \times 4 = 12; 12 + 12 = 24$

7. ذهب تولما جيد وتولما خبيس إلى المهرجان. وركب كل طفل 5 مرات. هنا إجمالي عدد مرات الركوب للأطفال الأربع؟

بريفيا  $2 \times 5 = 10; 10 + 10 = 20$

8.  مهارات في الرياضيات تحديد البنية يشرب أسامي 4 أكواب كبيرة من المياه كل يوم. كم عدد أكواب المياه التي يشربها أسامي في 7 أيام؟

كوتا  $2 \times 7 = 14; 14 + 14 = 28$

## مراجعة المفردات

اختـر الكلمة (الكلمات) الصحيحة لـإكمال كل جملة مما يلي.

حقيقة معلومـة تحلـيل

9. أحد طرق تحليل العدد 8 هو كتابته بالصيغـة  $4 + 4$

10. الحقيقة التي تحدّثـها هي حقيقة معلومـة