

# الضرب مع إعادة التجميع

الدروس 8

المثال الأساسي  
لقد يكتفي توضيح الضرب

يمكن استخدام كميات نظام العد العشري لضرب أعداد مكونة من رقمين.



## الرياضيات في حياتنا

### المثال 1

اشترى جاسم 13 حزمة من مضايح الإضاءة. ويوجد 4 مضايح في كل حزمة. فما إجمالي عدد المضايح الموجودة؟

أوجد ناتج ضرب  $4 \times 13$

ضع جدولها لتد 4 مجموعات مكونة من 13.



### 2

اضرب الأعداد ثم أعد التجميع.

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

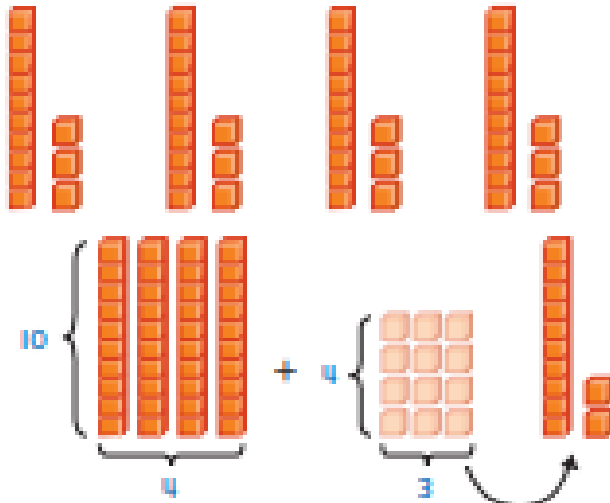
### 3

اضرب العشرات. ثم أجمع العشرة التي ثبت إعادة تجميعها.

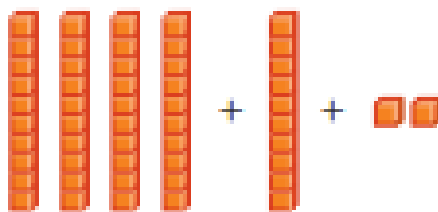
ب.  $4 \times 13 = \underline{52}$

لحلّ استخدم خاصية التوزيع.

$$4 \times 13 = (4 \times 10) + (4 \times 3) = \underline{40} + \underline{12} = \underline{52}$$



12 تد = 1 عشرة تد 2 تد



4 مجموعات مكونة من 10 كميات 1 عشرة تد 2 تد

## مثال 2

يرجع ماجد 6 AED في الساعة من مراعاة الشطط في متجر الحيوانات الأليفة.  
وقد عمل في الشهر الماضي حوالي 38 ساعة. فكم المبلغ الذي ربحه؟

أوجد ناتج ضرب 6 AED  $\times 38$

أحسب تقديرياً  $38 \times 6 \rightarrow 40 \times 6 = 240$

1 اضرب الأعداد

$$6 \times 4 = 24$$

2 أعد تصحيح 48 أمثالا كما يلي

4 عشرات و

8 أعداد

3 اضرب العشرات

$$6 \times 3 = 18$$

4 اجمع العشرات بعد إعادة تصحيحها

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 4 \\ \hline 22 \end{array}$$

AED 228

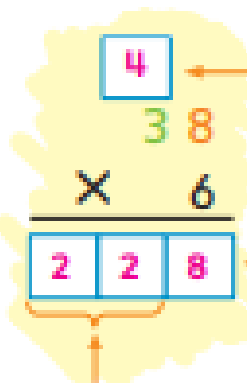
إذًا، ربح ماجد

تحقق من مدى صحة الحل

240

228

ناتج الضرب. قريب من التقدير.



تدريجياً في الترتيب التالي  
أشرح كيفية إيجاد ناتج ضرب  $6 \times 37$

## التقدير النموذجي: 1, 2

## تبرين هوجه

الضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

1. 
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 252 \end{array}$$

2. 
$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 6 \\ \hline 92 \end{array}$$

التقدير:  $6 \times 40 = 240$

التقدير:  $4 \times 20 = 80$

### تمارين ذاتية

#### التقدير النموذجي: II-3

الضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 3. \quad 33 \\ \times 5 \\ \hline 165 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad \text{AED } 24 \\ \times 4 \\ \hline \text{AED } 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 13 \\ \times 7 \\ \hline 91 \end{array}$$

التحدي:

$$5 \times 30 = 150$$

التحدي:

$$4 \times \text{AED } 20 = \text{AED } 80$$

التحدي:

$$7 \times 10 = 70$$

$$6. \quad 30 \times 11 = \underline{330}$$

$$7. \quad 5 \times 18 = \underline{90}$$

$$8. \quad 7 \times \text{AED } 36 = \underline{\text{AED } 252}$$

التحدي:

$$30 \times 4 = 120$$

التحدي:

$$5 \times 20 = 100$$

التحدي:

$$7 \times \text{AED } 40 = \text{AED } 280$$

$$9. \quad 6 \times 52 = \underline{312}$$

$$10. \quad 75 \times 8 = \underline{600}$$

$$11. \quad 4 \times \text{AED } 83 = \underline{\text{AED } 332}$$

التحدي:

$$6 \times 50 = 300$$

التحدي:

$$80 \times 8 = 640$$

التحدي:

$$4 \times \text{AED } 80 = \text{AED } 320$$

الجبر أوجد العدد غير المعلوم في كل معادلة.

$$12. \quad 5 \times 31 = x$$

$$13. \quad 63 \times 7 = m$$

$$14. \quad 49 \times 8 = w$$

$$x = \underline{155}$$

$$m = \underline{441}$$

$$w = \underline{392}$$



## حل المسائل

بالتالي

تجدد رحلات مشي إلى كهف محلي. وتصل تكلفة تذكرة الشخص البالغ AED 18. وتبلغ  
تكلفة تذكرة الطفل AED 15. وتكلف غسيل الأحجار الكريمة AED 12 للشخص.

15. يوجد في عائلة مجدي شخصان بالغان و 3 أطفال. فكم التكلفة التي ستسدها  
العائلة إذا ذهبت في رحلة مشي؟

**AED 81**

16. **التمرين 2** الاستنتاج هل يمكن أن تدفع عائلة مجيد AED 75 مقابل  
غسل الأحجار الكريمة؟ اشرح.

**نعم: الإجابة النموذجية: ستكون تكلفة غسيل الأحجار الكريمة**

**بالنسبة إلى 5 أشخاص هي  $5 \times \text{AED } 12$  أو  $\text{AED } 60$ .**

17. أريد أن أذهب إلى دبي مع والدي. فكم التكلفة التي ستسدها العائلة إذا ذهبت في رحلة مشي  
للأحجار الكريمة.

**AED 141**

## تمارين التفكير التحدي

18. **التمرين 2** استخدام الحس العددي اكتب مسألتي ضرب يكون ناتج الضرب فيها 120.

**$6 \times 20$  ,  $3 \times 40$**

19. **التمرين 2** أي مما يلي غير مناسب؟ حج دائرة حول مسألة الضرب التي لا تناسب مع المسائل الثلاث الأخرى. اشرح.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

**لا تتضمن المسائل الثلاث الأخرى إعادة التجميع.**

20. **الاستناد من السؤال الأساسي** ما الخطوات التي يمكنك استخدامها لضرب عدد مكون من رقمين مع إعادة التجميع؟

**اضرب الآحاد. أعد التجميع. اضرب العشرات. ثم اجمع العشرات بعد إعادة تجميعها.**

الدرس 8

الضرب مع إعادة التجميع

# واجباتي المنزلية

## مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج ضرب  $5 \times 37$

أحسب تقديراً  $5 \times 40 = 200$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 5 \\ \hline 185 \end{array}$$

1 - اضرب

اضرب الأعداد.

$$5 \times 7 = 35$$

أعد تجميع 35 أحاد في صورة 3 عشرات و 5 أحاد. اكتب 5 في منزلة الأحاد. اكتب 3 فوق منزلة العشرات.

2

اضرب العشرات.

$$5 \times 3 = 15$$

ثم أجمع العشرات بعد إعادة تجميعها.  
 $15 + 3 = 18$   
 18 عشرات في صورة 1 مئات و 8 عشرات.

تحقق من مدى صحة الحل

ناتج الضرب 185 قريب من التقدير إلى 200.

كما يمكنك أيضاً استخدام خاصية التوزيع للتحقق من:

$$(5 \times 30) + (5 \times 7) = 150 + 35 = 185$$

## تمرين

الضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

### التقدير النموذجي: 1-3

1. 
$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 3 \\ \hline 231 \end{array}$$

التقدير،

$$3 \times 80 = 240$$

2. 
$$\begin{array}{r} \text{AED } 54 \\ \times 6 \\ \hline \text{AED } 324 \end{array}$$

التقدير،

$$6 \times \text{AED } 50 = \text{AED } 300$$

3. 
$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 4 \\ \hline 140 \end{array}$$

التقدير،

$$4 \times 40 = 160$$

الضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

### التقدير النموذجي: 4-9

4.  $8 \times \text{AED } 46 = \underline{\text{AED } 368}$       5.  $2 \times 93 = \underline{186}$       6.  $7 \times 68 = \underline{476}$

التقدير،

$8 \times \text{AED } 50 = \text{AED } 400$       2  $\times 90 = 180$       7  $\times 70 = 490$

التقدير،

التقدير،

7.  $4 \times 57 = \underline{228}$       8.  $\text{AED } 7 \times 13 = \underline{\text{AED } 91}$       9.  $5 \times \text{AED } 85 = \underline{\text{AED } 425}$

التقدير،

التقدير،

التقدير،

$4 \times 60 = 240$        $\text{AED } 7 \times 10 = \text{AED } 70$        $5 \times \text{AED } 90 = \text{AED } 450$



بنانا

10. يدرّس السيد عبد الرحمن لغة الفصول دراسية مختلفة يوميًا في المرحلة الثانوية. ويوجد 36 طالبًا في كل فصل دراسي. فكم عدد الطلاب الذين يدرّس لهم إيمانًا؟

216 طالبًا

11. تحصل علي 25 AED كتكاليف إيجار لكل كشك في سوقه للمنتجات الصغيرة. إذا قام 8 أشخاص بتأجير الكشك. فكم سيكون المبلغ المالي الذي سيجمعه علي؟

AED 200

12. **البيمارسة** استخدام الحس العددي لتعمل 16 بونًا في الشهر. كم بونًا ستعمل فيه مثال طيلة 6 أشهر؟

96 بونًا

### تمرين على الاختبار

13. يوجد 25 مشبك ورق أصعب و 75 مشبك ورق أخضر في كل صندوق. كم عدد مشابك الورق الخضراء الموجودة في 8 صناديق.

(A) 800

(C) 600

(B) 640

(D) 200