

# ضَرْبُ عَدَدٍ مِنْ رَقَمَيْنِ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

٥ - ٥



اَسْتَعِدَّ

بِنَايَةٍ مِنْ خَمْسَةِ طَوَابِقَ، فِي كُلِّ طَابَقٍ ١٣ شَقَّةً. كَمْ شَقَّةً فِي هَذِهِ الْبِنَايَةِ؟

$$65 = 5 \times 13$$

## فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَضْرِبْ عَدَدًا مِنْ رَقَمَيْنِ فِي عَدَدٍ مِنْ رَقْمٍ وَاحِدٍ مَعَ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ.

## مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

١ **مَبَانٍ:** كَمْ شَقَّةً فِي بِنَايَةٍ مَكُونَةٍ مِنْ خَمْسَةِ طَوَابِقَ، فِي كُلِّ طَابَقٍ ١٣ شَقَّةً؟  
يُمْكِنُكَ أَنْ تَسْتَعْمِلَ النَّمَاذِجَ لِإِيجَادِ نَاتِجِ  $13 \times 5$

### الطَّرِيقَةُ ٢: اسْتَعْمِلِ الْوَرَقَةَ وَالْقَلَمَ

الخطوة ١: اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

١٣ × ٥ = ٦٥  
١٥ آحادًا = ٥ آحادًا و ١ عشرات

الخطوة ٢: اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline 65 \end{array}$$

١٣ × ٥ = ٦٥  
٥ عشرات = ٥ عشرات و ١ عشرات = ٦ عشرات

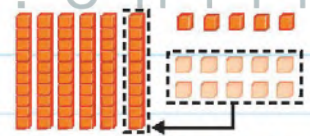
### الطَّرِيقَةُ ١: اسْتَعْمِلِ النَّمَاذِجَ

الخطوة ١: مثل  $13 \times 5$



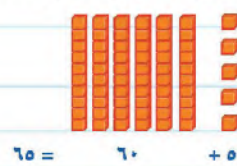
٥ مجموعات من ١٣

الخطوة ٢: ادمج وأعد التجميع



١٥ آحادًا = ٥ آحادًا و ١ عشرات

الخطوة ٣: أوجد الناتج  $13 \times 5$



إِذْنِ فِي الْبِنَايَةِ ٦٥ شَقَّةً.

## مثال من واقع الحياة

الضرب مع إعادة التجميع

زواجف، تضع أنثى السلحفاة الصحراوية ٨ بيضات في المرة الواحدة. كم بيضة تضع ١٢ سلحفاة؟

قدر:  $12 \times 8 \leftarrow 10 \times 8 = 80$

الخطوة ١ : اضرب الآحاد

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 6 \end{array}$$

٨ × ٢ آحاد = ١٦ آحاد = ٦ آحاد و ١ عشرات

الخطوة ٢ : اضرب العشرات

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline 96 \end{array}$$

٨ × ١ عشرات = ٨ عشرات = ٨ عشرات + ١ عشرات = ٩ عشرات

يُبين النموذج التالي أن  $96 = 12 \times 8$

١٢	١٠	+	٢	
٨ ×				
١٦	٨٠	+		
٨٠		+		
٩٦				

إذن تضع ١٢ سلحفاة ٩٦ بيضة.

تحقق من مغزولية إجابتك، لاحظ أن ٨٠ قريبة من الناتج الدقيق ٩٦؛ لذا فإن الإجابة معقولة. ✓

## تأكد

أوجد ناتج الضرب، واستعمل النماذج إذا لزم الأمر: المثالان ١، ٢

١٣ × ٨ = 104

٢٧ × ٣ = 81

١٣ × ٤ = 52

تحدث إشرح كيف تجد ناتج  $37 \times 6$

القياس: تقوم شركة بصيانة جزء طوله ١٤ كلم من طريق طويلة خلال أسبوع. فكم كيلومترا ستقوم الشركة بصيانته في ٤ أسابيع، إذا استمر العمل بالنمط نفسه؟

الخطوة الأولى اضرب الآحاد  $42 = 7 \times 6$   
الخطوة الثانية نضرب العشرات  $18 = 3 \times 6$   
الخطوة الثالثة إعادة التجميع نعيد تجميع ٤٢ ك ٢ آحاد و ٤ عشرات  
١٨ عشرات + ٤ عشرات = ٢٢ عشرات  
 $22 \times 6 = 132$

ستقوم الشركة بصيانة  $56 = 14 \times 4$  كلم



أوجد ناتج الضرب ، واستعمل النماذج إذا لزم الأمر: المثالان ١، ٢

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 2 \\ \hline 92 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 3 \\ \hline 276 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 2 \\ \hline 106 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 9 \\ \hline 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 8 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 8 \\ \hline 248 \end{array}$$

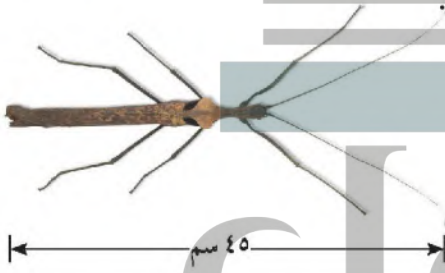
$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 4 \\ \hline 112 \end{array}$$

**القياس:** يصل طول أحد أنواع الحشرات العنكبوتية إلى ٤٥ سم.  
ما طول ٣ حشرات من هذا النوع؟

طول 3 حشرات من هذا النوع =  $45 \times 3 = 135$  سم

يضع صانع الفطائر ٢٥ قطعة زيتون في الفطيرة الواحدة. ما  
عدد قطع الزيتون التي يضعها في ٦ فطائر؟

عدد قطع الزيتون في 6 فطائر =  $25 \times 6 = 150$  قطعة



### مسألة من واقع الحياة

**مناطيد:** صنع أول منطاد قبل أكثر من ٨٠ سنة.

ما سعة خزان وقود المنطاد مقرباً إلى أقرب مئة؟

1900 لتر

ما المسافة التي يقطعها المنطاد في ٣ ساعات،

إذا طار بسرعة ٥٩ كلم/ ساعة؟

$59 \times 3 = 177$  كلم

ما أعلى ارتفاع يصل إليه المنطاد إذا كان ذلك  
الارتفاع يساوي ٥ أمثال متوسط ارتفاع طائرته؟

أعلى ارتفاع =  $600 \times 5 = 3000$  متر

### حقائق عن المنطاد

• يطير بسرعة بين ٤٨ - ٦٤ كيلومتراً في الساعة،  
وقد تصل سرعته إلى ١٠٥ كيلومترات في الساعة.

• متوسط ارتفاع طائرته هو ٦٠٠ متر.

• سعة خزان الوقود ١٨٧٦ لتراً.

١٥٢ الفصل الخامس: الضرب في عدد من رقم واحد

SA.MT04.SE1.CH05n.indd 152

3/12/18 3:54 PM

## مسائل مهارات التفكير العليا

$$120=40 \times 3$$

$$12=60 \times 2$$

بما أن الإجابة التقديرية  $60=30 \times 20$  كان لأدنى فإلجابة الدقيقة ستكون أكبر من التقديرية

١٩ مسألة مفتوحة: اكتب جملتي ضرب يكون ناتج كل منهما ١٢٠.

٢٠ الحس العددي: كيف تعرف أن  $3 \times 21$  أكبر من ٦٠ دون إجراء عملية الضرب؟

٢١ اكتشاف المختلف: أي مسائل الضرب التالية تختلف عن المسائل الثلاث الأخرى؟

$$18 \times 7$$

$$15 \times 5$$

$$23 \times 4$$

$$33 \times 3$$

وصفًا للخطوات التي تتبعها لتجد ناتج  $76 \times 4$

اكتب

أضرب الأحاد  $24=6 \times 4$  أضع 4 في الأحاد ونرفع 2 إلى العشرات ثم أضرب العشرات  $28=7 \times 4$  2+28 عشرات  $30=$  عشرات

## تدريبات على اختبار

٢٤ ما طول ٢٤ عربة قطار؟ (الدرس ٥-٥)



(ج) ١٩٢ مترًا

(د) ٢٤٠ مترًا

(أ) ١٦٠ مترًا

(ب) ١٦٢ مترًا

٢٣ وزّع طلاب الصف الرابع في مدرسة ما على ٣ فصول دراسية، في كل منها ٢١ طالبًا، ما عدد طلاب الصف الرابع في هذه المدرسة؟ (الدرس ٥-٤)

(ج) ٦١ طالبًا.

(د) ٦٣ طالبًا.

(أ) ٣٦ طالبًا.

(ب) ٦٠ طالبًا.

## مراجعة تراكمية

أوجد ناتج الضرب، مستعملًا الحساب الذهني: (الدرس ٥-١)

$$30000$$

$$5 \times 6000$$

$$2400$$

$$800 \times 3$$

$$80$$

$$20 \times 4$$

قدّر ناتج الضرب في كل مما يأتي: (الدرس ٥-٣)

$$38591$$

$$5513 \times 7$$

$$2500 \approx 2547$$

$$849 \times 3$$

$$500 \approx 530$$

$$265 \times 2$$

يسكن تركي مدينة جدة. وقد قرّر زيارة قريب له في مدينة الدمام مرورًا بمدينة الرياض. وكان أمامه وسيلتا نقل من جدة إلى الرياض هما: (السيارة، الطائرة). وثلاث وسائل نقل من الرياض إلى الدمام هي: (السيارة، الطائرة، القطار). استعمل طريقة الرسم الشجري لإيجاد عدد النواتج الممكنة لتجربة اختيار نوع وسيلة النقل. (الدرس ٥-٣)

عدد النواتج الممكنة = 6

توفر ريم ٤٠ ريالًا أسبوعيًا فهل من المعقول القول بأنها ستوفر ٣٠٠ ريال في ٦ أسابيع؟ وضع إجابتك.



الدرس ٥-٥: ضرب عدد

$$240=6 \times 40$$

$300 > 240$  إذن ليس من المعقول توفير 300 ريال في 6 أسابيع