

# خاصية التوزيع

الدرس 7

البيان الأساسي

لهم بذريعة دعوة العرب

يمكن استخدام **خاصية التوزيع** لضرب أعداد أكبر، حيث تصبح هذه العملية بين الجمع والضرب. فإذا تم تقسيم الأعداد أو ضربها إلى أجزاء ثم يتم ضرب الأجزاء بشكل متسلٍ ثم جمعها معاً.

لذريعة



## الرياضيات في حياتنا



### المثال 1

يبلغ الطالب عمر ست درزيات من البيض يومياً. العدد سلطنة بالبيض من أجل مشتري في كل الطعام. فكم عدد البيض الذي يملك يومياً؟

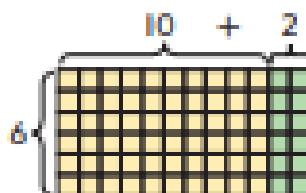
نوجد 12 بيضة في الدرزية الواحدة

$$\text{نوجد 6 طبق ضرب } 12 \times 6$$

$$\text{نوجم } 12 \text{ إلى 2}$$

نعمل مع 12 × 6 على أنها

$$(6 \times 10) + (6 \times 2)$$



$$\begin{aligned} 6 \times 12 &= (\underline{6} \times \underline{10}) + (\underline{6} \times \underline{2}) \\ &= \underline{\underline{60}} + \underline{\underline{12}} \\ &= \underline{\underline{72}} \end{aligned}$$

نوجم 12 إلى 10

نوجد كل طبق ضرب متساوية

أجمع مجموع الضرب

نوج 72  
إذا يبلغ الطالب عمر ست درزيات يومياً

## المفهوم الأساسي خاصية التوزيع

تحت خاصية التوزيع على أحد يالياكل حرب العددية الجمعية لعدد  
معين ثم جمع نتائج الضرب.

$$6 \times 12 = (6 \times 10) + (6 \times 2)$$

الكتلتين

الرезультат

### مثال 2

يحضر سيدة وعشرون طفلاً مرتقاً بسيارة في سفر أهلي. كل  
عن تذكرة دفع AED 5. ما المقدمة الإجمالية لـ 27 طفلاً؟

نفرض أن  $c$  يمثل الناتج الإجمالي. اكتب المعادلة.

$$c = \underline{\underline{27}} \times 5$$

أوجد ناتج حرب

$$27 \times 5 = (20 \times 5) + (7 \times 5)$$

$$\begin{aligned} &= \underline{\underline{100}} + \underline{\underline{35}} \\ &= \underline{\underline{135}} \end{aligned}$$

$$27 \times 5 = \underline{\underline{135}}, c = \underline{\underline{135}}$$

ما زلت AED 135.  
مقدمة العائلة الإجمالية لـ 27 طفلاً هي



كذلك يمكن استخدام خاصية  
التوزيع أو نتائج المساعدة  
لإيجاد ناتج حرب  $13 \times 24$ .

### تمرين موجه

استخدم خاصية التوزيع في التحرب. ارسم نتائج المساعدة.

$$1. 12 \times 9 = \underline{\underline{108}}$$

$$2. 22 \times 6 = \underline{\underline{132}}$$

	10	+	2
9	<b>90</b>	<b>18</b>	

	20	+	2
6	<b>120</b>	<b>12</b>	



## ٣-١١. راجع عمل الطالب

## ćمارين ذاتية

استخدم خاصية التوزيع في الضرب. ارسم صورة المساحة.

٣.  $\begin{array}{r} 32 \\ \times 7 \\ \hline 224 \end{array}$

٤.  $\begin{array}{r} 15 \\ \times 8 \\ \hline 120 \end{array}$

٥.  $\begin{array}{r} 11 \\ \times 8 \\ \hline 88 \end{array}$

٦.  $\begin{array}{r} 63 \\ \times 4 \\ \hline 252 \end{array}$

٧.  $\begin{array}{r} 55 \\ \times 6 \\ \hline 330 \end{array}$

٨.  $\begin{array}{r} 49 \\ \times 9 \\ \hline 441 \end{array}$

٩.  $37 \times 5 = s$

$s = \underline{\hspace{2cm}}$

١٠.  $99 \times 9 = t$

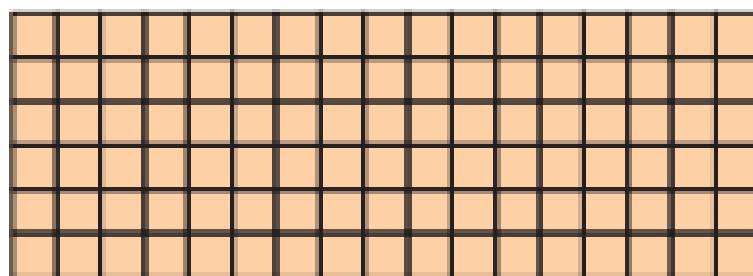
$t = \underline{\hspace{2cm}}$

١١.  $85 \times 5 = v$

$v = \underline{\hspace{2cm}}$

الجبر أوجد كل عدد مجهول

الطب المساحة مثل صورة المساحة أعلاه



$\underline{6} \times \underline{17} = \underline{102}$



## حل المسائل



ر.س.

13. اشتري السيد طارس 4 صلاج من طوابع البريد.

وكل صلاج يحتوي على 16 طوابع ما العدد الإجمالي لطوابع البريد التي اشتراها السيد طارس؟ اكتب معادلة للتوصيل إلى الحل.

$$s = \underline{16} \times \underline{4}$$

$$s = \underline{\underline{64}}$$

اشتري السيد طارس 64 طوابع.

14. يعرض متجر عالم الفراشة عرضه على 3 أرصفة بمجموع 26 متر مربعة للعالم على كل رصفة. ما عدد متر مربع العالم التي يرمي المتجر بيعها؟ اكتب معادلة للتوصيل إلى الحل.

$$m = \underline{26} \times \underline{3}$$

$$m = \underline{\underline{78}}$$

يوجد في المتجر 78 متر مربع للعالم.

## الإجابات النموذجية: 15، 16

**15.** دواران  $(124 \times 2) + 134$

**15. البواردة** ابحث عن الخطأ في حساب ليسين طبع ضرب  $2 \times 67$  وهي تختلف بـ 1 من طبع الضرب في 124. ابحث عن الخطأ في إيمانها ومساعدتها.

نسبة ليسين إعادة التجميع هذه ضرب منزلة العقرات:  $2 \times 67 = 134$

**16.** الاستدامة من السؤال الأساسي تدب يمكن أن صادرت ملصق التوزيع ضد الحرب في منه ي تكون من الناس؟ يشمل ذلك قسمة أحد العوامل على القيبة المكانية. يمكن إجراء مسائل الضرب ومسألة الجمع للاتجاهين ذهنياً.

# وأجيالني المترizable

الدرس ٧

خاصية التوزيع

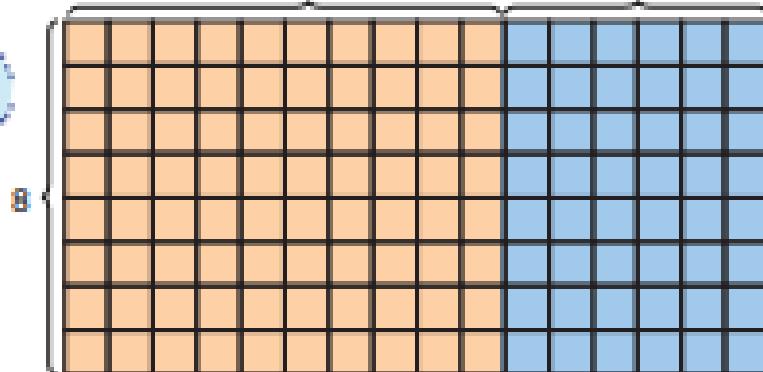
## مساعد الواجب المنزلي

أرجوحة ٤٥٦ حرب

(٨ × ١٠) + (٨ × ٦) من أين

١٠

٦



$$\begin{aligned} 8 \times 16 &= (8 \times 10) + (8 \times 6) \\ &= 80 + 48 \\ &= 128 \end{aligned}$$

$$8 \times 16 = 128$$

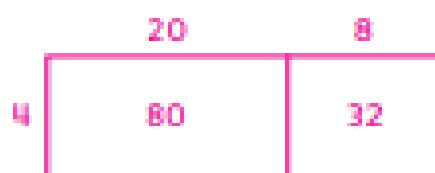
### ٣-١. راجع عمل الطلاب.

### ćهرين

استخدم خاصية التوزيع في التربة. ارسم توزيع المساحة.

١.

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



٢.

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 5 \\ \hline 95 \end{array}$$



٣.

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 6 \\ \hline 246 \end{array}$$



الضرب. استخدم خاصية التوزيع.

٤.  $75 \times 6 =$  450

٥.  $4 \times 52 =$  208

٦.  $8 \times 38 =$  304

٧.  $97 \times 2 =$  194

٨.  $7 \times 63 =$  441

٩.  $6 \times 33 =$  198



## حل المسائل

١٠. **المهارة** ٣ فرج الاستنتاج يذكر بأن ممرين أن صنع ١٤ أشورة مطرزة بالغesso في ساحة واحد، ويمكن لفاطمة أن صنع ١٣ أشورة في ساعة واحدة، وفي أحد الأسابيع صنعت ممرين أشورة تبلغ ٦ ساعات، وصنعت فاطمة البلاط لمدة ٨ ساعات من التي صنعت أشورة أكبر من الأخرى، هنا الأسئلة؟

صنعت فاطمة عددًا أكبر من الأشورة، صنعت فاطمة **١٠٤** أشورة، وصنعت **٨٤** أشورة.

١١. يملك مازن ٣ مجموعات من الخطارات، وكل خطär **١٨** مغرفة، فكم عدد غرفات الخطارات المجموعية مع مازن؟

**٥٤** مغرفة

## مراجعة المفردات

الثقب خاصية التوزيع أو التقسيم في كل سطر.

### التقسيم

لعدد معين أن يتم تقسيمه إلى أجزاء.

### خاصية التوزيع

على أنه بإمكانك ضرب العدد العددية الجمجمة لعدد معين ثم

جمع ثوابع الضرب.

## تمرين على الاختبار

١٤. ما التعبير الذي يمثل هنا التموج؟

- (A)  $(5 \times 10) \times (5 \times 3)$
- (B)  $5 \times 5 \times 5 \times 3$
- (C)  $(5 \times 10) + 3$
- (D)  $(5 \times 10) + (5 \times 3)$

