

## تعديل نوافذ القسمة

الدرس 4

القسم

ما هي النصائح التي يمكن استخدامها  
للتقطها على هذه مكون من راقبين؟

هذه صيغ رقم الوحشة في نافع الحسبة. قد يكون صيغتك صيغة المعايد أو  
كثير المعايد. لذلك، ستحتاج إلى تعديل نافع الحسبة.

### الرياضيات في حياتنا



#### مثال 1

أثناء الفقدان، كان هناك 144 طفلاً في الكافتيريا. و يوجد بالكافيتيريا 16 طفلاً.

فكم عدد الطلاب الذين يمكنهم الحصول إلى كل طفل؟

اقترنوا أن 5 يمثل عدد الطلاب إلى كل طفل.

كتب صيغة الإجابة فيه 5.

$$\underline{144} \quad : \quad \underline{16} = 5$$

$$140 \div 20 = \underline{\quad 7 \quad}$$

الصيغة باستخدام الأعداد اليمانية.

1

مدل مودة أخرى. جرب 9.  
**4**

$$\begin{array}{r} 144 \\ - 1 \quad \boxed{4} \quad \boxed{4} \\ \hline 0 \end{array}$$

مدل النافع. جرب 8.  
**3**

$$\begin{array}{r} 144 \\ - 1 \quad \boxed{2} \quad \boxed{8} \\ \hline 1 \quad 6 \end{array}$$

الصيغة باستخدام الأعداد اليمانية.

2

جرب التقدير.  
**7**

$$\begin{array}{r} 144 \\ - 1 \quad 1 \quad \boxed{2} \\ \hline 3 \quad 2 \end{array}$$

مثراً لأن  $16 < 18$ . فإن  
الرقم البدر صفر العايد.

مثراً لأن  $32 > 16$ . فإن  
الرقم البدر صفر العايد.

وبالتالي،  $\underline{9} = 9$  من الطلاب الذين يمكنهم الحصول إلى كل طفل.  
الخطوة من هذه صحة العمل.

## مثال 2

أوجد قيمة  $1,252 \div 32$

$$1,252 \div 32$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$
  
$$1,200 \div 30 = \underline{\underline{40}}$$

التدبر باستخدام الأسماء البتولية

1

أمثل 2 ملء 91 ملء. جرب 9

3 9 R 4

$$32) \overline{1 \ 2 \ 5 \ 2}$$

$$- \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\underline{2 \ 9 \ 2}}$$

$$- \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 8 & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\underline{\underline{4}}}$$

$4 < 32$

أمثل 3 حل الناتج. جرب 3

3

$$32) \overline{1 \ 2 \ 5 \ 2}$$

$$- \begin{array}{|c|c|} \hline 9 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\underline{2 \ 9}}$$

$29 < 32$  أمثل جرب

جرب الخطة البديلة 2

2

$$32) \overline{1 \ 2 \ 5 \ 2}$$

$$- \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 2 & 8 \\ \hline \end{array}$$

نطراً لأن  $128 > 125$ . جرب  
الخطوة المفترضة للتدبر

$$1,252 \div 32 = \underline{\underline{39}} \text{ R } \underline{\underline{4}}$$

وبالناتج

$$\underline{\underline{39}} \text{ R } \underline{\underline{4}} = \underline{\underline{40}}$$

نعلم من هنا صحة الحل

الشرح ثبت صرف أن الرقم  
الذي نحاول وضعه في الناتج  
صفر للتدبر.

## تمرير موجة

- أ. قسمت أبنة 306 على 34 وحصلت على ناتج 8  
الشرح الخطأ في إماجتها وحصلت

الإجابة التمهيدية: أمينة لم تعدل الناتج.

يجب أن يكون العددباقي من النسبة أكبر

من المقسوم عليه. الناتج الصحيح هو 9.



## ćمارین ذاتیة

قسم. تحقق من كل إجابة. ٢-١٠. راجع عمل الطلاب لعمليات التحقق.

٢.  $1,272 \div 53 = \underline{\text{24}}$

٣.  $548 \div 62 = \underline{\text{8 R52}}$

٤.  $5,243 \div 71 = \underline{\text{73 R60}}$

٥.  $115 \div 23 = \underline{\text{5}}$

٦.  $1,728 \div 72 = \underline{\text{24}}$

٧.  $183 \div 19 = \underline{\text{9 R12}}$

٨.  $57 \overline{)413} \quad \underline{\text{7 R14}}$

٩.  $34 \overline{)242} \quad \underline{\text{7 R4}}$

١٠.  $64 \overline{)2712} \quad \underline{\text{42 R24}}$

استخدام الجبر: انضم إلى ملء فراغات اليسار في كل معادلة.

الممارسة

١١.  $328 \div 41 = m$

$m = \underline{\text{8}}$

١٢.  $4,536 \div 81 = w$

$w = \underline{\text{56}}$

١٣.  $735 \div 15 = x$

$x = \underline{\text{49}}$



## حل المسائل

٤٤٤

١٤. ربيت مائة ٦٨٠ مائدة ٢ بجناح المدرسة. إذا وضعت مائة مثالية من المطابق في ٢٠ مائدة، فكم عدد المطابق في كل مائدة؟

**٣٤ مائدة**

١٥. إذا كانت مساحة المستطيل ٢٠٨ سنتيمتر مربع، وطوله ٢٦ سنتيمتر، أوجد العرض.

**٨ سنتيمترات**

١٦. ذهب تريل للصيد بالشبكة لاصطياد الفريديس. واصطادوا ٤٨٦ وأعطاها من الفريديس في ٥٤ دقيقة. فكم عدد ما اصطادواه من الفريديس في الدقيقة؟ أوجد الرقم المجهول في المعادلة  $486 \div 54 = 5$

**$5 =$  فريديس في الدقيقة**

**الإجابات النهائية: ١٧، ١٨**

## ١٧. إتقان تقدير النهاية

$$\begin{array}{r} 4 \\ 42 ) 2,183 \\ - 168 \\ \hline 50 \end{array}$$

٥٠  $50 > 42$

سأجرب ٣

١٧. **الممارسة** ← البحث عن الخطأ ثارت إيمان الرند الأولى في  $2,183 \div 42 = 5$ . وصلت الناتج ليكون ٣. هنا الخطأ الذي وضعت فيه الشرح.

**كان تقديرها صغيراً للنهاية. كان ينبغي لها تجربة رقم أكبر.**

١٨. **الاستدابة من السؤال الأساسي** تكتب يائني تحويل ناتج العمل مائة قسمة على ناتج النسبة من طريق التقرير. جرب ناتج النسبة

**وإذا كان كبيراً أو صغيراً للنهاية، جرب مقدماً آخر.**

# واجباتي المنزليه

الدرس 4  
تمرين خاتم القصبة

## مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج قسمة  $238 \div 62$

التصدر باستخدام الأسد المبتدا - 1

$$\begin{array}{r} 238 \div 62 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 240 \div 60 = 4 \end{array}$$

طريق التصدري - 2

$$\begin{array}{r} 4 \\ 62 \overline{)238} \\ - 248 \\ \hline \end{array}$$

نحو أن  $248 > 238$   
ذلك الرقم المدر ركيز للنهاية

مثال على طبق الحساب، طرق 3

$$\begin{array}{r} 3 \text{ R}52 \\ 62 \overline{)238} \\ - 186 \\ \hline 52 \end{array}$$

$52 < 62$

$238 \div 62 = 3 \text{ R}52$  إجابتي.

لتحقق من مدى صحة الحل  $3 \text{ R}52 \approx 4$

تمرين 1-3. راجع عمل الطلاب على عمليات التحقق.

القسم. تتحقق من كل إجابة.

1.  $48 \overline{)1,261} \quad 26 \text{ R}13$

2.  $86 \overline{)1,204} \quad 14$

3.  $428 \div 61 = \underline{\quad 7 \text{ R}1 \quad}$

**الجبر** أقسم لإيجاد قيمة المتغير في كل معادلة.

4.  $140 \div 28 = t$

$t = \underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}5}$

5.  $2,075 \div 83 = c$

$c = \underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}25}$

6.  $531 \div 59 = n$

$n = \underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}9}$

## حل المسائل



- 7. الممارسة** استخدم الجبر للإيجاد مسرعة وكميلين سرعة كل حمل لسبعين البال من أجل برنامج الترائد. بمتانة التردد إلى سبع 1,500 متقدمة كم عدد بالصيغة التالية اللازم إنما كان كل باطن سبع 75 متقدمة؟  
 $1,500 \div 75 = t$   
**بانع تذاكر 20**  $t = \underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}20}$

8. إذا كانت مساحة البرميل الساوي 225 متراً مربعاً، فهذا هو طول كل ضلع؟

$\underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}15}$  متراً

9. يقطع عامله عمان مسافة 2,210 كيلومترات بالقطار.  
إذا كان القطار يسرع سرعة 85 كيلومتراً في الساعة،  
كم ساعة تستغرق الرحلة؟

$\underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}26}$  ساعة

## تمرير على الاختبار

10. سعد هي الأستاذ أطلال، شريطة ساحلي في الولايات المتحدة.  
هذه السير بسرعة 96 كيلومترًا في الساعة. كم ساعة  
ستغرقها السير بطول ساحل المحيط الهادئ؟

Ⓐ 93 ساعة  $\underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}93}$

Ⓑ 18 ساعة  $\underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}18}$

Ⓒ 103 ساعات  $\underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}103}$

Ⓓ 111 ساعات  $\underline{\hspace{2cm}}^{\color{blue}111}$

الشريط الساحلي بألاسكا	
كيلومترات	الساعات
8928	الهادئ
1005	المحيط القطبي