

# التعامل مع باقي القسمة

## الدرس 6

المواضع الأساسية  
بعد نقل القيمة على الأعداد

ما الذي ينبغي فعله عندما يوجد باقي للقسمة؟  
يمكننا التعامل معه بعدة طرق.

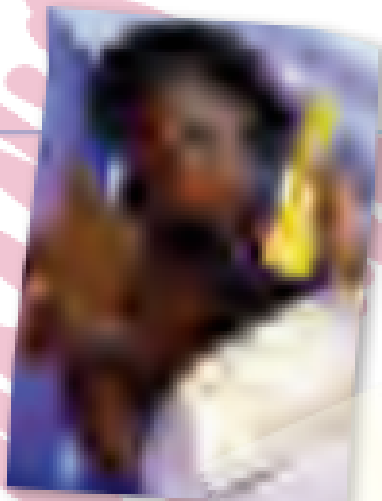
## الرياضيات في حياتنا



### مثال 1

يريد محمود شراء 4 كتب بحيث يتكلف الكتاب الصغر ذاته. فإذا كان إجمالي سعر الكتب 74 AED، فكم سعر كل كتاب؟

القسمة 74 على 4



### القسمة الآحاد

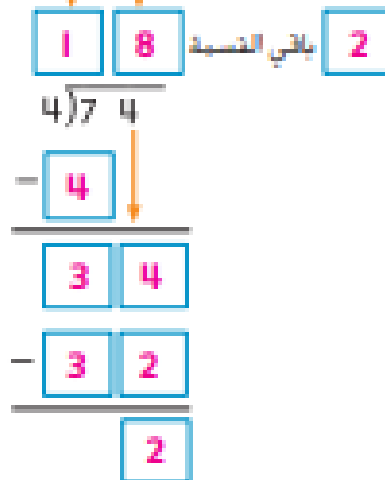
القسمة يوجد 8 مجموعات  
من 4 في 34

$$8 \times 4 = 32$$

$$34 - 32 = 2$$

$$2 < 4$$

أقول: بما أنه لا يوجد أرقام  
إتزالها. فإن باقي القسمة  
يساوي 2



يوضح باقي القسمة أن سعر كل كتاب سيزيد قليلاً على **AED 18**.

### القسمة العشرات

القسمة يوجد مجموعة واحدة  
من 4 في 7

$$4 \times 1 = 4$$

$$7 - 4 = 3$$

$$3 < 4$$

أقول: أقول الآحاد 4

## مثال 2

تملك نورة 64 جائزة. ستضع كل 3 جوائز في حقيبة. كم عدد الحقائب التي ستكون لديها؟ فسر الباقي.

### 1 أقصم العشرات.

أقصم. كم عدد المجموعات  
التيكو من 6 في 13  
مجموعتان

الضرب.  $2 \times 3 = 6$

اطرح.  $6 - 6 = 0$

قارن.  $0 < 3$

أنزل. أنزل 4

باقي الضميمة 1

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 64} \\ \underline{- 6} \phantom{0} \\ 04 \\ \underline{- 0} \phantom{3} \\ 3 \\ \underline{- 3} \\ 0 \end{array}$$

باقي الضميمة 1

### 2 أقصم الآحاد.

أقصم. كم عدد المجموعات  
التيكو من 4 في 13  
مجموعة واحدة

الضرب.  $1 \times 3 = 3$

اطرح.  $4 - 3 = 1$

قارن.  $1 < 3$

أنزل. أنزل بما أنه لا يوجد رقم  
لإزالته. 1 هو باقي الضميمة.

إذا، نورة سيكون لديها 21 حقيبة. 21 وباقي الضميمة 1  $64 \div 3 =$

باقي الضميمة 1 يوضح عدد الجوائز التي ستركها نورة.

إذا، نورة سترك 1 جائزة.

تحقق

الضرب  $21 \times 3 = 63$

اجمع باقي الضميمة.  $63 + 1 = 64$

ما نوع المعلومات التي يمكن أن  
تحصل عليها من باقي الضميمة؟

## تمرين موجّه

1. يوجد 45 قرناً ينتظرون المرافقة. كل  
معلم يتسع لقرنين. كم عدد المرافقة التي  
سيحتاجونها؟ اقصم. فسر الباقي.

$45 \div 2 = 22 \text{ R } 1$

إذا، سيحتاجون إلى 23 معلمًا.

باقي الضميمة 1

$$\begin{array}{r} 22 \\ 2 \overline{) 45} \\ \underline{- 4} \phantom{0} \\ 05 \\ \underline{- 0} \phantom{4} \\ 5 \\ \underline{- 4} \\ 1 \end{array}$$



## تمارين ذاتية

أضرب ضرب باقي القسمة.

19 و 1 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 58} \\ -3 \\ \hline 28 \\ -27 \\ \hline 1 \end{array}$$

2. حضر سيدة الاحتفال المدرسي، ولديها 58 تذكرة. تكلفت لعبة كرة السلة 3 تذكرة. إذا لعبت كرة السلة بعدد التذاكر التي استعملتها، فكم عدد التذاكر التي ستبقى لديها؟

$$58 \div 3 = \underline{\text{19 و 1 باقي القسمة}}$$

إذا، يوجد 1 تذكرة متبقية.

12 و 3 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 75} \\ -6 \\ \hline 15 \\ -12 \\ \hline 3 \end{array}$$

3. يوجد 75 فردًا ينتظرون في الطابور لركوب الخطار الأفعواني. ستعود كل عربة من الخطار الأفعواني 6 أفراد. كم عدد العربات اللازمة؟

$$75 \div 6 = \underline{\text{12 و 3 باقي القسمة}}$$

الإجابة هي العدد الكلي التالي: 13

إذا، سيحتاجون إلى 13 عربة.

19 و 3 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 79} \\ -4 \\ \hline 39 \\ -36 \\ \hline 3 \end{array}$$

4. يوجد 4 طيب حصيد يرتحل في كل صوبة. فإذا كان هناك 79 طيب حصيد يرتحل، فكم عدد الصوبات التي يمكن ملؤها؟

$$79 \div 4 = \underline{\text{19 و 3 باقي القسمة}}$$

إذا، 19 صوبة يمكن ملؤها.

11 و 2 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 90} \\ -8 \\ \hline 10 \\ -8 \\ \hline 2 \end{array}$$

5. ستذهب فصول الصف الرابع في رحلة ميدانية. يوجد 90 طالبًا في جميع الفصول. يمكن أن تنص كل حافلة لـ 8 طلاب. كم عدد الحافلات اللازمة؟

$$90 \div 8 = \underline{\text{11 و 2 باقي القسمة}}$$

الإجابة هي العدد الكلي التالي: 12

إذا، سيحتاجون إلى 12 حافلة.



## حل المسائل

بالنسبة إلى التمارين 6 و 7، استعن بالمعلومات التالية.

يأخذ الوالدان مجموعاتهم من الأطفال إلى مركز العلوم. كل سيارة تسع لعدد 5 أشخاص. يوجد 32 سائلاً لإبراهيم.

6. **الممارسة 2** الاستنتاج كم عدد السيارات اللازمة؟

**7 سيارات؛  $32 \div 5 = 6$  و 2 باقي القسمة. بما أن**

**6 سيارات لن تكفي لاستيعاب كل الأطفال، سيلزم سيارة أخرى.**

7. عوّظ العبارة الصحيحة عن باقي القسمة.

• لا تحتاج إلى معرفة أي شيء بخصوص باقي القسمة لحل تلك المسألة.

• باقي القسمة يعبرك أن الإجابة هي أكبر عدد كلي ظل.

• باقي القسمة هو الإجابة على السؤال.

**الإجابات النموذجية، 8، 9**

الإجابات النموذجية

8. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي بنظم عبور الجسور على رافد. ويريد أن يوزعها

بالتساوي على 4 أرفف. يوجد 37 مجسمًا. بحلول عبور أحد جسرين مجسمان. أوجد أخطاءه وتصحيحها.

**سيبقى مجسم واحد؛  $37 \div 4 = 9$  و 1 باقي القسمة**

9. **الاستفادة من السؤال الأساسي** لماذا بعد من اليوم معرفة كيفية تفسير باقي القسمة؟

**يوجد أكبر من طريقة لتفسير باقي القسمة، ولذا يجب التفكير فيما يعنيه باقي القسمة بحيث**

**يمكنك الإجابة على السؤال إجابة صحيحة.**

# واجباتي المنزلية

الدرس 6

تفسير باقي القسمة

## مساعد الواجب المنزلي

تتطوع سويذة في مأوى للحيوانات. كل مرة تحصل على 3 وجبات في اليوم. يوجد 50 وجبة تركت في خزانة. تم عدد الفطيرة التي ستعطيهم هذه الخبزة في يوم واحد؟

1 اقسّم العشرات.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{)50} \end{array}$$

كم عدد المجموعات المكونة من 3 في 15؟  
يوجد عشرة واحدة في كل مجموعة. اكتب 1 في ناتج القسمة فوق منزلة العشرات.

الضرب والطرح وفارق.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{)50} \\ - 3 \phantom{0} \\ \hline 20 \end{array}$$

الضرب:  $3 \times 1 = 3$   
الطرح:  $5 - 3 = 2$   
فارق:  $3 < 2$ . إذا لم الأعداد لتكوين العدد 20.

2 اقسّم الآحاد.

16 و 2 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 16 \\ 3 \overline{)50} \\ - 3 \phantom{0} \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

كم عدد المجموعات المكونة من 3 في 120؟  
يوجد 6 في الآحاد في كل مجموعة. اكتب 6 في ناتج القسمة فوق منزلة الآحاد.

الضرب:  $3 \times 6 = 18$   
الطرح:  $20 - 18 = 2$   
فارق:  $2 < 3$

2 يوجد مزيد من الأرقام لإكمال لإزالة الباقي هو 2.

إذا 50 وجبة من الطعام ستطعم 16 مرة لمدة يوم واحد.

بالقسيمة بين أن ستبقى وجبتان.

## تمرين

قسم ضرب باقي.

7 و 4 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 8 \overline{) 60} \\ - 56 \\ \hline 4 \end{array}$$

1. زرع عبد 60 شجرة في حقلان فباع سبعة 8 شجرات في كل حقل. كم حقلًا كلاً من الأشجار سيوزعها حيداً؟

7 حقل

14 و 2 باقي القسمة

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 86} \\ - 6 \\ \hline 22 \\ 24 \\ \hline 2 \end{array}$$

2. اشترت السيدة سالي ثيابات للرحلة الصيفية للطلاب الصف الرابع في مدرستها البالغ عددهم 86. ثلث الثيابات في عبوات من 6 ثيابات. كم عدد العبوات التي اشترتها السيدة سالي؟

15 عبوة

## حل المسائل



3. يمتلك عبد الله ثمانية وستين ورقة بقيمة AED 1. أهد الأوراق التي بقيمة AED 1 إلى البنك ليبدلها بأوراق بقيمة AED 5. كم عدد الأوراق بقيمة AED 5 التي سيحصل عليها عبد الله؟

سيحصل عبد الله على ثلاث عشرة ورقة بقيمة AED 5.

4. المهارة 2 الاستنتاج زين يوسف أحلى كل قالب كيك بعدد 3 جوزات. إذا كان لديه 56 جوزة، فهل هذا كاف لتزيين 2 دزينة من قوالب الكعك؟ اشرح.

لا؛ لديه ما يكفي لعدد 18 قالب كيك، وهي أصغر من 2 دزينة، أو 24.

## تمرين على الاختبار

5. اشترى فارس عبوات عصير لعدد 15 لاصياً في فريق كرة القدم. يأتي العصير في علب من 6 عبوات عصير. فكم عدد العلب التي اشترافها فارس؟

3 علب

5 علب

10 علبان

4 علب