

## الفصل ٧

### القِسْمَةُ علي عدد من رقم واحد

أجب عن أسئلة التهيئة الآتية:

أوجد ناتج الطرح (مهارة سابقة)

$\begin{array}{r} 93 \\ 04 - \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 67 \\ 29 - \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ 8 - \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \\ 6 - \\ \hline \end{array}$
٣٩	٣٨	٧٤	١٩

$37 = 49 - 12$	$27 = 23 - 04$	$14 = 17 - 31$	$9 = 15 - 24$
----------------	----------------	----------------	---------------

عدد الصفحات المتبقية = عدد صفحات الكتاب - عدد الصفحات التي قرأها أحمد

عدد الصفحات المتبقية دون قراءة =  $81 - 38 = 43$  صفحة

١ يحتوي كتاب أحمد على ٨١ صفحة. إذا قرأ منها ٣٨ صفحة، فكم صفحة بقيت دون قراءة؟

اقسم: (مهارة سابقة)

$\begin{array}{r} 8 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \overline{) 54} \\ \underline{54} \\ 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$
--	--	--	---

$$7 = 7 \div 49 \quad 8 = 6 \div 48 \quad 7 = 5 \div 35 \quad 2 = 7 \div 14$$

مع عمّر ٣٢ ريالاً، ويريدُ شراءَ ألعابٍ إلكترونيّةٍ. إذا كانَ ثمنُ اللّعبةِ الواحدةِ ٨ ريالاً، فكمّ لُعبةً يمكنه أن يشتري؟

عدد الألعاب التي يمكن أن يشتريها = المبلغ الذي مع عمر ÷ ثمن اللعبة الواحدة

$$\text{عدد الألعاب التي يمكن أن يشتريها} = 32 \div 8 = 4 \text{ ألعاب}$$

قَرِّبْ كلَّ عددٍ إلى أكبرِ قيمةٍ منزليّةٍ فيه: (الدرس ١-٦)

٢٦٩

$$\text{أكبر قيمة منزلية المنات} \leftarrow 269 \approx 300 \quad 5 < 6 \leftarrow \text{نحول ٢ في المنات إلى ٣}$$

٢٥١٣

$$\text{أكبر قيمة منزلية أحاد الألوفا} \leftarrow 2513 \approx 3000 \quad 5 = 5 \leftarrow \text{نحول ٢ في أحاد الألوفا إلى ٣}$$

١٤٨٩٥

$$\text{أكبر قيمة منزلية عشرات الألوفا} \leftarrow 14895 \approx 10000 \quad 5 > 4 \leftarrow \text{لا نغير رقم ١ في عشرات الألوفا}$$

أكبر قيمة منزلية عشرات الألوف ← ٥٦٠٧١ ≈ ٦٠٠٠٠ < ٥ < ٦ ← نحول ٥ في عشرات الألوف إلى ٦

٢٢ بلغ عدد زوّار حديقة الحيوانات يوم الخميس ٢٥١٥ شخصًا، ويوم الجمعة ٣٤٩٦ شخصًا. ما عدد الزوّار في اليومين تقريبًا؟

عدد زوار الحديقة يوم الخميس = ٢٥١٥ ≈ ٢٥٠٠ < ٥ > ١ ← لا نغير رقم ١ في المئات

عدد زوار الحديقة يوم الجمعة = ٣٤٩٦ ≈ ٣٥٠٠ < ٥ < ٩ ← نحول ٤ في المئات إلى ٥

عدد الزوار في اليومين = عدد زوار الحديقة يوم الخميس + عدد زوار الحديقة يوم الجمعة

عدد الزوار في اليومين ≈ ٢٥٠٠ + ٣٥٠٠ = ٦٠٠٠ زائر تقريباً في اليومين .

نشاط للدرس (٧-١)

تمثيل القسمة بنموذج

استكشاف

فكر:

١ كيف تستعمل قطع النماذج لتجد ناتج ٥٨ ÷ ٤؟

الخطوة الأولى:

أمثل المقسوم ٥٨ بأستعمال قطع النماذج، أستعمال ٨ آحاد و ٥ عشرات لتمثيل العدد ٥٨ .

الخطوة الثانية:

أقسم العشرات:

المقسوم عليه هو ٣ ، إذن أقسم العشرات إلى ٤ مجموعات بالتساوي ، فتحصل علي عشرة في كل مجموع و يتبقى ١٠ واحدة .

**الخطوة الثالثة :**

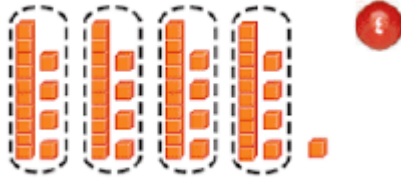
**أقسم الأحاد :**

أعيد تجميع العشرة المتبقية سابقاً إلى ١٠ أحاد ، ثم أقسم الأحاد (  $10 + 8 = 18$  ) على ٤ مجموعات بالتساوي فأحصل على ٤ أحاد و عشرة واحدة في كل مجموعة ، و يتبقى ٢ أحاد تسمى الباقي .

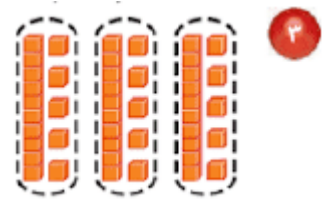
إذن  $58 \div 4 = 14$  و الباقي ٢ .



اكتب جُملة القسمة المناسبة:

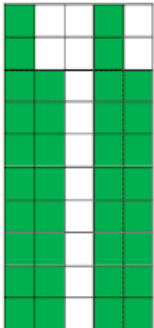


$$57 \div 4 = 14 \text{ و الباقي } 1$$



$$45 \div 3 = 15$$

استعمل قطع النماذج للقسمة في كلِّ ممَّا يأتي:



$$36 \div 2$$

**الخطوة الأولى :**

أمثل المقسوم ٣٦ بأستعمال قطع النماذج ، أستعمل ٦ أحاد و ٣ عشرات لتمثيل العدد ٣٦ .

الخطوة الثانية :

أقسم العشرات :

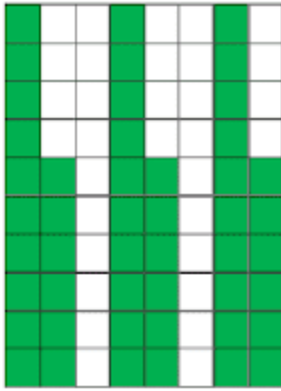
المقسوم عليه هو ٢ ، إذن أقسم العشرات إلى مجموعتين بالتساوي ، فتحصل علي عشرة في كل مجموعة و يتبقى ١٠ واحدة .

الخطوة الثالثة :

أقسم الأحاد :

أعيد تجميع العشرة المتبقية سابقاً إلى ١٠ أحاد ، ثم أقسم الأحاد (  $10 + 6 = 16$  ) على مجموعتين بالتساوي فأحصل على ٨ أحاد و عشرة واحدة في كل مجموعة .

إذن  $36 \div 2 = 18$  .



$$3 \div 48 \quad \text{①}$$

الخطوة الأولى :

أمثل المقسوم ٤٨ بأستعمال قطع النماذج ، أستعمال ٨ أحاد و ٤ عشرات لتمثيل العدد ٤٨ .

الخطوة الثانية :

أقسم العشرات :

المقسوم عليه هو ٣ ، إذن أقسم العشرات إلى ٣ مجموعات بالتساوي ، فتحصل علي عشرة في كل مجموعة و يتبقى ١٠ واحدة .

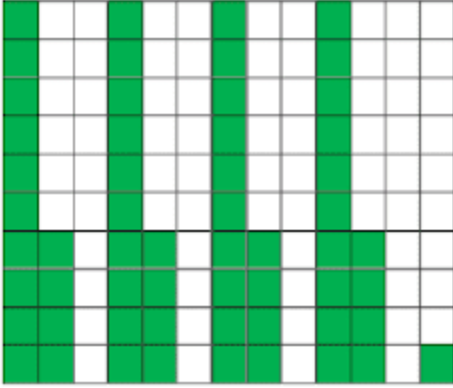
الخطوة الثالثة

أقسم الأحاد :

أعيد تجميع العشرة المتبقية سابقاً إلى ١٠ أحاد ، ثم أقسم الأحاد (  $10 + 8 = 18$  ) على مجموعتين بالتساوي فأحصل على ٦ أحاد و عشرة واحدة في كل مجموعة .

إذن  $48 \div 3 = 16$  .

$$4 \div 57$$



الخطوة الأولى :

أمثل المقسوم ٥٧ بأستعمال قطع النماذج ، أستعمال ٧ آحاد و ٥ عشرات لتمثيل العدد ٥٧ .

الخطوة الثانية :

أقسم العشرات :

المقسوم عليه هو ٤ ، إذن أقسم العشرات إلى ٤ مجموعات بالتساوي ، فتحصل علي عشرة في كل مجموعة و يتبقى ١٠ واحدة .

الخطوة الثالثة

أقسم الآحاد :

أعيد تجميع العشرة المتبقية سابقاً إلى ١٠ آحاد ، ثم أقسم الآحاد (  $17 = 7 + 10$  ) على ٤ مجموعات بالتساوي

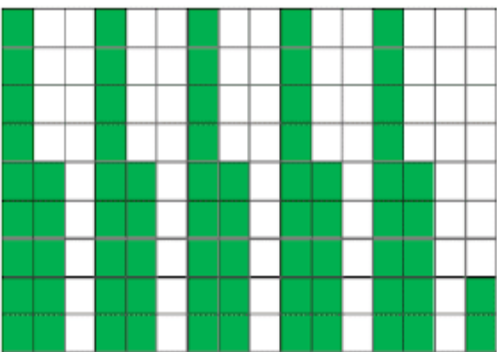
فأحصل على ٤ آحاد و عشرة واحدة في كل مجموعة و

يتبقى ١ آحاد يسمى الباقي .



إذن  $57 \div 4 = 14$  و الباقي ١ .

$$5 \div 77$$



الخطوة الأولى :

أمثل المقسوم ٥٧ بأستعمال قطع النماذج ، أستعمال ٧ آحاد و ٥ عشرات لتمثيل العدد ٧٧ .

الخطوة الثانية :

أقسم العشرات :

المقسوم عليه هو ٥ ، إذن أقسم العشرات إلى ٥ مجموعات بالتساوي ، فتحصل علي عشرة في كل مجموعة و يتبقى عشرتان .

### الخطوة الثالثة

أقسم الأحاد :

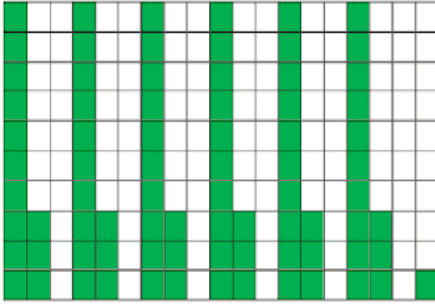
أعيد تجميع العشريتين المتبقيتين سابقاً إلى عشريتين في الأحاد ، ثم أقسم الأحاد (  $20 = 7 + 13$  ) على ٥ مجموعات بالتساوي

فأحصل على ٥ أحاد و عشرة واحدة في كل مجموعة و يتبقى ٢ أحاد يسمى الباقي .

إذن  $77 \div 5 = 15$  و الباقي ٢ .



### كيف تستعمل قطع النماذج



الخطوة الأولى :

أمثل المقسوم ٧٩ بأستعمال قطع النماذج ، أستعمل ٩ أحاد و ٧ عشرات لتمثيل العدد ٧٩ .

الخطوة الثانية :

أقسم العشرات :

المقسوم عليه هو ٦ ، إذن أقسم العشرات إلى ٦ مجموعات بالتساوي ، فتحصل علي عشرة في كل مجموع و يتبقى ١٠ واحدة .

الخطوة الثالثة :

أقسم الأحاد :

أعيد تجميع العشرة المتبقية سابقاً إلى ١٠ أحاد ، ثم أقسم الأحاد (  $19 = 9 + 10$  ) على ٦ مجموعات بالتساوي فأحصل على ٣ أحاد و عشرة واحدة في كل مجموعة ، و يتبقى ١ أحاد تسمى الباقي .

إذن  $79 \div 6 = 13$  و الباقي ١ .

# القسمة مع باق

٧ - ١

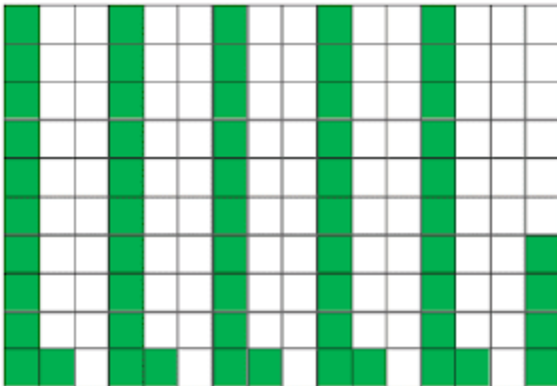
تأكد

اقسم، ثم تَحَقِّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ: المثالان ١، ٢

$$\begin{array}{r} 11 \\ 5 \overline{) 59} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 9 \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 4 \end{array}$$

التحقق: يبين النموذج الآتي أن

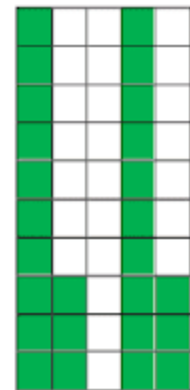
$$59 \div 5 = 11 \text{ أكبر قليلاً من } 11$$



$$\begin{array}{r} 13 \\ 2 \overline{) 26} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 6 \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

التحقق: يبين النموذج الآتي أن

$$26 \div 2 = 13 \text{ تماماً}$$



$$3 \div 86$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 3 \overline{) 86} \\ \underline{6} \phantom{0} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

إذا  $3 \div 86$  أكبر قليلاً من 28

$$2 \div 61$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 2 \overline{) 61} \\ \underline{60} \\ 1 \end{array}$$

إذا  $2 \div 61$  أكبر قليلاً من 30

هل يُمكنُ أَنْ يَعْتَنِي ٤ عمالٍ بِـ ٨٥ حيوانًا، بشرطِ أَنْ يَعْتَنِي كلُّ عاملٍ بالعددِ نفسه من الحيواناتِ؟ فَسِّرْ إجابتك.

$85 \div 4 = 21$  والباقي 1 وبالتالي لا يمكن توزيع 85 حيوان على 4 عمال بحيث يعتني كل عامل بالعدد نفسه لأنه سيبقى حيوان واحد دون عناية أو يعطى لأحدهم فلا يتساوى التوزيع

$$\begin{array}{r} 21 \\ 4 \overline{) 85} \\ \underline{80} \\ 5 \end{array}$$

لماذا يكون الباقي دائماً أقل من  
المقسوم عليه؟

تحدث

٦

لأنه لو كان أكبر منه أو يساويه لكننا استمرينا بعملية القسمة ولم نتوقف .

### تدرب وحل المسائل

اقسم، ثم تحقق من إجابتك: المثالان ٢، ١

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{) 48} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{48} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{28} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 5 \overline{) 42} \\ \underline{40} \\ 02 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 7 \overline{) 73} \\ \underline{70} \\ 03 \\ \underline{00} \\ 03 \end{array}$$

$$21 = 4 \div 84 \quad (12)$$

$$31 = 3 \div 93 \quad (11)$$

$$24 = 4 \div 99 \quad (14) \text{ وباقي } 3$$

$$25 = 3 \div 77 \quad (13) \text{ وباقي } 2$$

(15) يُوصَلُ مطعمٌ ٧٥ وجبةً غذائيَّةً إلى الزبائن باستعمالِ ٧ سيَّاراتٍ. إذا وَزَّعَتْ كُلُّ سيَّارةٍ العددَ نفسَهُ مِنَ الوجباتِ، فكمُ يَتَبَقَّى مِنَ الوجباتِ التي لا يمكنُ توزيعها؟

$$10 = 7 \div 75$$

ويبقى ٥ وجبات لا يمكن توزيعها

$$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 7 \overline{) 75} \\ \underline{7 \phantom{0}} \\ 0 \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 7 \phantom{0} \\ \underline{7 \phantom{0}} \\ 0 \end{array}$$
  
$$\begin{array}{r} 10 \\ \underline{7 \phantom{0}} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$
  
$$5$$

## مسألة من واقع الحياة



**علوياً:** تعيش على الأرض حشرات متنوعة.

**١٦ القياس:** تبلغ سرعة حشرة ٣ كيلومترات في الساعة. إذا قطعت

٣٢ كيلومتراً، فكم ساعة استغرقت؟

عدد الساعات = المسافة ÷ السرعة =  $32 \div 3 = 10$  ساعات والباقي ٢ ، استغرقت أكثر قليلاً من ١٠ ساعات .

١٠

$$\begin{array}{r} 32 \\ 3 \end{array}$$

٣ -

٠٢

٤٠ -

٢

## مسائل مهارات التفكير العليا

**١٧ مسألة مفتوحة:** اكتب عدداً من رقمين يكون باقي قسمته على ٤ يساوي ١

٤

$$\begin{array}{r} 17 \\ 4 \end{array}$$

١٦ -

٠١

العدد هو ١٧ ←  $17 \div 4 = 4$  والباقي ١

حينمًا نَقَسِمُ عددًا على ٦، فهل يمكن أن يكونَ الباقي ٦؟  
فَسِّرْ إجابتَكَ.



إذا كان الباقي مساويًا ٦ نكمل عملية القسمة على ٦ وبعدها يكون الباقي ٠ ← لا يمكن أن يكون الباقي مساويًا أو أكبر من المقسوم عليه

قسمة مضاعفات الـ ١٠، ١٠٠، ١٠٠٠

٧ - ٢

تأكّد

أكمل كلاً من الأنماط الآتية: المثالان ٢، ١

$$\begin{aligned} ٥ &= ٩ \div ٤٥ \\ ٥٠ &= ٩ \div ٤٥٠ \end{aligned}$$

$$٥٠٠ = ٩ \div ٤٥٠٠$$

$$٥٠٠٠ = ٩ \div ٤٥٠٠٠$$

$$\begin{aligned} ٦ &= ٦ \div ٣٦ \\ ٦٠ &= ٦ \div ٣٦٠ \end{aligned}$$

$$٦٠٠ = ٦ \div ٣٦٠٠$$

$$٦٠٠٠ = ٦ \div ٣٦٠٠٠$$

$$\begin{aligned} ٣ &= ٤ \div ١٢ \\ ٣٠ &= ٤ \div ١٢٠ \end{aligned}$$

$$٣٠٠ = ٤ \div ١٢٠٠$$

$$٣٠٠٠ = ٤ \div ١٢٠٠٠$$

اقسم كلا مما يأتي باستعمال الأنماط . المثالان ٢، ١

$$٤ \div ١٦٠٠$$

باستعمال نمط الضرب :

$$٤ = ٤ \div ١٦ \leftarrow ١٦ = ٤ \times ٤$$

$$٤٠ = ٤ \div ١٦٠ \leftarrow ١٦٠ = ٤ \times ٤٠$$

$$٤٠٠ = ٤ \div ١٦٠٠ \leftarrow ١٦٠٠ = ٤ \times ٤٠٠$$

$$٤٠٠٠ = ٤ \div ١٦٠٠٠ \text{ إذا :}$$

$$٢ \div ٤٠٠$$

باستعمال نمط الضرب :

$$٢ = ٢ \div ٤ \leftarrow ٤ = ٢ \times ٢$$

$$٢٠ = ٢ \div ٤٠ \leftarrow ٤٠ = ٢ \times ٢٠$$

$$٢٠٠ = ٢ \div ٤٠٠ \leftarrow ٤٠٠ = ٢ \times ٢٠٠$$

$$٢٠٠٠ = ٢ \div ٤٠٠٠ \text{ إذا :}$$

$$8 \div 32000$$

باستعمال حقائق القسمة الأساسية  $8 \div 32000 \leftarrow 8 \div 32$  هي

$$4 = 8 \div 32$$

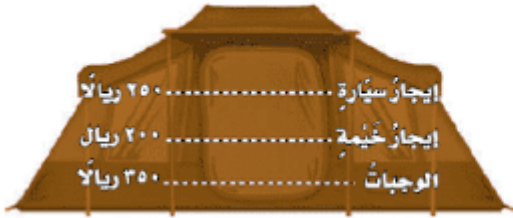
$$40 = 8 \div 320$$

$$400 = 8 \div 3200$$

$$4000 = 8 \div 32000$$

$$4000 = 8 \div 32000 \text{ : إذا}$$

### تكلفة نزهة برية



توضّح المعلومات المجاورة تكلفة نزهة برية ليوم واحد.

خطّط ٤ أصدقاء للقيام بنزهة برية ليوم واحد.

فكم تكلف النزهة الشخص الواحد؟

$$\text{التكلفة الكلية للنزهة} = 350 + 200 + 250 = 800 \text{ ريال}$$

$$\text{تكلفة الشخص واحد} = \text{التكلفة الكلية} \div \text{عدد الأصدقاء} = 800 \div 4 = 200 \text{ ريال}$$

تحدّث ٨ ما حقيقة القسمة الأساسية التي تُساعدك على إيجاد ناتج  $4200 \div 7$ ؟

$$\text{الحقيقة الأساسية هي : } 6 = 7 \div 42$$

$$60 = 7 \div 420$$

$$600 = 7 \div 4200$$

$$\text{إذن } 600 = 7 \div 4200$$

### تدرّب وحلّ المسائل

أكمل كلاً من الأنماط الآتية: المثالان ٢،١

أكمل كلا من الأنماط الآتية : . المثالان ٢،١

$$8 = 9 \div 72$$

$$80 = 9 \div 720$$

١١

$$4 = 7 \div 28$$

$$40 = 7 \div 280$$

١٢

$$7 = 2 \div 14$$

$$70 = 2 \div 140$$

١٣

$$800 = 9 \div 7200$$

$$400 = 7 \div 2800$$

$$700 = 2 \div 1400$$

$$8000 = 9 \div 72000$$

$$4000 = 7 \div 28000$$

$$7000 = 2 \div 14000$$

اقسم كلا مما يأتي باستعمال الأنماط . المثالان ٢،١

$$7 \div 1400$$

$$2 = 7 \div 14$$

$$20 = 7 \div 140$$

$$200 = 7 \div 1400$$

١٣

$$3 \div 900$$

$$3 = 3 \div 9$$

$$30 = 3 \div 90$$

$$300 = 3 \div 900$$

١٢

$$9 \div 45000$$

$$9 = 0 \div 450$$

$$90 = 0 \div 4500$$

$$9000 = 0 \div 45000$$

١٥

$$8 \div 7400$$

$$8 = 8 \div 74$$

$$80 = 8 \div 740$$

$$800 = 8 \div 7400$$

١٤

$$20 = 7 \div 140$$

$$200 = 7 \div 1400$$

$$30 = 3 \div 90$$

$$300 = 3 \div 900$$

$$7 \div 04000$$

$$9 = 0 \div 450$$

$$90 = 0 \div 4500$$

$$9000 = 0 \div 45000$$

١٧

$$9 \div 37000$$

$$9 = 9 \div 37$$

$$90 = 9 \div 370$$

$$9000 = 9 \div 37000$$

١٦

يبلغ ثمن ثلاثة ٣٢٠٠ ريال . إذا تم الشراء بالتقسيط على ٨ شهور ، فكم يبلغ القسط الشهري ؟

$$\text{ثمن القسط الشهري} = \text{ثمن الثلاثة} \div \text{مدة التقسيط} = 3200 \div 8 = 400 \text{ ريال لأن الحقيقة الأساسية } 8 = 8 \div 32$$

١٨



**القياس:** تهاجر الحيوانات تبعاً لعوامل عدّة؛ منها الطقس، وتوافر الطعام. والجدول المجاور يُبيّن المسافات التي تقطعها بعض الحيوانات أثناء هجرتها.

٢٨ افتراض أن سلحفاة البحر تقطع ٧ كيلومترات يومياً، فكم يوماً تحتاج لإتمام هجرتها؟

عدد الأيام = المسافة الكلية ÷ المسافة المقطوعة يومياً ←  $2100 \div 7 = 300$  يوم، لأن الحقيقة الأساسية  $21 \div 7 = 3$

٢٩ افتراض أن الجراد يقطع ١٤ كيلومتراً في الساعة، وهو يطير ١٠ ساعات يومياً، فكم يوماً يحتاج لإتمام هجرتيه؟

عدد الأيام = المسافة الكلية ÷ المسافة المقطوعة يومياً ←

المسافة التي يقطعها الجراد يومياً = المسافة المقطوعة في الساعة × عدد ساعات الطيران يومياً

$$= 14 \times 10 = 140 \text{ كم}$$

$$\text{عدد الأيام} = 140 \div 4200 = 30 \text{ يوم}$$

٣٠ يحتاج الغزال إلى ٨ شهور لإتمام هجرتيه بحسب المسافة المبيّنة في الجدول. إذا كان يقطع المسافة نفسها كل شهر، فكم كيلومتراً يقطع في الشهر؟


المسافة المقطوعة في الشهر = المسافة الكلية ÷ عدد الأشهر

$$= 4000 \div 8 = 500 \text{ كم في الشهر بالاعتماد على الحقيقة الأساسية } 40 \div 8 = 5$$

## مسائل مهارات التفكير العليا

٣١ **الحس العددي:** بدون إجراء عملية القسمة، ألبها ناتج قسمته أكبر  $1000 \div 3$  أم  $2400 \div 26$  فسّر إجابتك.

باستعمال حقائق القسمة الأساسية في الجملتين  $\leftarrow 15 \div 5 = 3$ ،  $24 \div 6 = 4$  وبما أن  $5 < 4$  إذن ناتج القسمة في  $1500 \div 3$  هو الأكبر

كيف تعرف أن ناتج قسمة  $600 \div 2$  يتكوّن من 3 أرقام.  **أكتب** ٢٣

لأن الحقيقة الأساسية  $6 \div 3 = 2$  تتكون من رقم واحد نضيف إلى يمينه صفرين فيكون الناتج من ثلاثة أرقام  
 $600 \div 3 = 200$

## تدليبي على اختبار

٢٤ قرأت سلمى ٧٥ صفحة من كتاب في خمسة أيام. إذا كانت تقرأ العدد نفسه كل يوم. فكم صفحة قرأت في اليوم الواحد؟  
 (الدرس ٧-١)

- (أ) ٣  
 (ب) ٣٠  
 (ج) ٣٠٠  
 (د) ٣٠٠٠

٢٥ ذهب حمد إلى حفل تخرج أخيه من الجامعة، وكان هناك ١٢٠٠ خريج قيد اصطفاؤوا في ٤ صفوف متساوية. فكم طالبًا في الصف الواحد؟ (الدرس ٧-٢)

- (أ) ٥  
 (ب) ١٠  
 (ج) ١٥  
 (د) ١٥٠

## مراجعة تراكمية

اقسم ثم تحقق من إجابتك: (الدرس ٧-١)

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \overline{) 49} \\ \underline{45} \\ 4 \end{array}$$

٢٧

$$\begin{array}{r} 18 \\ 2 \overline{) 37} \\ \underline{36} \\ 1 \end{array}$$

٢٦

$$\begin{array}{r} 7 \\ 8 \overline{) 62} \\ \underline{56} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 7 \overline{) 81} \\ \underline{77} \\ 4 \end{array}$$

٢٩ قَسَمَتِ المَعْلَمَةُ ٣٥ طَالِبَةً فِي ٧ مَجْمُوعَاتٍ بِالتَّسَاوِي. فَكَمْ طَالِبَةً فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟ (الدرس ٧-١)

$$\text{عدد الطالبات في المجموعة} = \text{عدد الطالبات الكلي} \div \text{عدد المجموعات} = 35 \div 7 = 5$$

إذن يوجد ٥ طالبات في كل مجموعة

٣٠ بدأ ٦ طلابٍ كتابةً تقاريرٍ عن ٢٧ مَعْلَمًا سِياحِيًّا فِي المَمْلَكَةِ. إِذَا اقْتَسَمُوا الكِتَابَةَ عَنْ هَذِهِ المَعَالِمِ بِالتَّسَاوِي، فَكَمْ تَقْرِيرًا سِيكْتُبُ كُلُّ مِنْهُمُ؟ وَكَمْ طَالِبًا سِيكْتُبُ تَقْرِيرًا إِضَافِيًّا؟ (الدرس ٧-١)

$$\text{عدد التقارير لكل واحد} = \text{عدد التقارير الكلي} \div \text{عدد الطلاب} = 27 \div 6 = 4 \text{ و باقي } 3.$$

سيكتب كل طالب ٤ تقارير و سيكتب ٣ طلاب منهم تقريراً إضافياً.

## خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

٣ - ٧

فِكْرَةُ الدَّرْسِ: اسْتَعْمَلْ خُطَّةَ التَّخْمِينِ وَالتَّحْقِيقِ لِاحْلُلِ الْمَسْأَلَةَ.

### حَلُّ الخُطَّةِ

إِزْجِعْ إِلَى الْمَسْأَلَةِ السَّابِقَةِ، ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ ١ - ٤ :

- ١ فسِّرْ لماذا استعملنا: هديّة + هديّة + (هدية + ٣ ريالات)، لحلّ المسألة.
- ٢ لماذا كان التّخمينُ الأوّلُ ٩ ريالات، ولم يكن عدداً أقلّ؟ اشرح.
- ٣ إذا أنفقتِ الجوهرة ٣٩ ريالاً على الهدايا، فكَمْ تكلفُ كلُّ هديّة؟
- ٤ فسِّرْ كيف توصلت إلى الجواب في التمرين ٣؟

١ لأن هناك هديتان متساويتان في التكلفة ، أما الهدية الثالثة أعلى من الهديتين الأخرتين ب ٣ ريالات .

٢ لأن ٩ هو أول عدد أقل من ١٠ ريالات مباشرة لأن  $3 \times 10 = 30$  ريالاً ، و التكلفة الكلية ٢٧ ريالاً ، وكذلك  $27 \div 3 = 9$  ريالات .

٣ بما أن الهدية الثالثة تزيد ٣ ريالات على الهديتين الأخرتين فإذا طرحنا ٣ من الثمن الكلي يصبح ثمن الهدايا الثلاثة متساوية  $\leftarrow 36 = 3 - 39 \leftarrow$  ثمن الهدية  $= 36 \div 3 = 12 \leftarrow$  ثمن كل من

الهدية الأولى والثانية  $= 12$  ريال و ثمن الهدية الثالثة  $12 + 3 = 15$  ريال

٤ باستعمال الطرح و القسمة كذلك يمكن القيام به باستعمال خطة التخمين و التحقق .

## تَدْرَبْ عَلَى الْخُطَّةِ

اسْتَعْمِلْ خُطَّةَ التَّخْمِينِ وَالتَّحْقِيقِ لِحَلِّ الْمَسَائِلِ التَّالِيَةِ:

⑤ **الجَبْرُ :** يَهْوَى كُلُّ مِنْ عَبْدِ اللَّهِ وَيُوسُفَ جَمَعَ الطَّوَابِعِ، إِذَا كَانَ عَدَدُ الطَّوَابِعِ الَّتِي جَمَعَاهَا مَعًا ٢٤٩ طَابِعًا، حَيْثُ جَمَعَ يُونُسُ طَوَابِعَ أَقَلِّ مِنْ عَبْدِ اللَّهِ بِـ ٣٧ طَابِعًا، فَكَمْ طَابِعًا جَمَعَ كُلُّ مِنْهُمَا؟

افهم

معطيات المسألة :

- ١ ( ) عند عبد الله أكثر من ٣٧ طابع .
  - ٢ ( ) عند يوسف أقل مما عند عبد الله ب ٣٧ طابعاً
  - ٣ ( ) مجموع ما عند يوسف و عبد الله ٢٤٩ طابعاً
- المطلوب :** إيجاد كم طابع عند يوسف و كم طابع عند عبد الله

خطط

نستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

حل

ما عند يوسف + ما عند الله = ٢٤٩ طابعاً

$$١٦٣ = ( ٣٧ - ١٠٠ ) + ١٠٠$$

$$٢٢٣ = ( ٣٧ - ١٣٠ ) + ١٣٠$$

$$٢٥٣ = ( ٣٧ - ١٤٠ ) + ١٤٠$$

$$٢٥١ = ( ٣٧ - ١٤٥ ) + ١٤٥$$

$$٢٤٩ = ( ٣٧ - ١٤٣ ) + ١٤٣$$

إذن عند عبد الله ١٤٣ طابع و عند يوسف ١٠٦ طابع .

تحقق

$$٢٤٩ = ١٠٦ + ١٤٣$$

٦ إذا كان عدد التذاكر المبيعة لمباراة كرة الماء في ثلاثة أيام ٤٥٠ تذكرة، حيث يبيع منها ١٥٠ تذكرة يوم الأربعاء، ويبيع يوم الخميس ٥٠ تذكرة أكثر مما يبيع يوم الجمعة، فكم تذكرة يبيعت يوم الخميس ويوم الجمعة؟

افهم

معطيات المسألة :

- ١ ( عدد التذاكر ٤٥٠ تذكرة .
- ٢ ( يوم الأربعاء باع ١٥٠ تذكرة و يوم الخميس باع أكثر من يوم الجمعة ب ٥٠ تذكرة .

المطلوب : كم تذكرة باع يوم الخميس و يوم الجمعة ؟

خطط

باستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

حل

- ( و هذا غير صحيح )  $300 = 50 + 100 + 150$   
( و هذا غير صحيح )  $400 = 100 + 150 + 150$   
( و هذا غير صحيح )  $500 = 150 + 200 + 150$   
( و هذا صحيح )  $450 = 125 + 175 + 150$

عدد التذاكر التي بيعت ٤٥٠ تذكرة

إذا عدد التذاكر التي بيعت يوم الخميس هي ١٧٥ تذكرة و عدد التذاكر التي بيعت يوم الجمعة ١٢٥ تذكرة .

تحقق

$$450 = 125 + (50 + 125) + 150$$

٦  
ذهب حسنٌ إلى محلِّ هدايا، واشترى  
شيئينٍ ممَّا في الشَّكْلِ أدناه. إذا أعطى البائع  
٢٠ ريالاً، وأعادَ إليه البائعُ ٤ ريالاتٍ، فما  
الشيئان اللذان اشتراهما؟



افهم

معطيات المسألة :

دفع حسن للبائع ٢٠ ريالاً، وأعاد له البائع ٤ ريالات

المطلوب : ما الشيئان اللذان اشتراهما حسن ؟

خطط

باستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

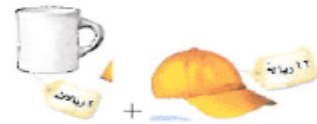
حل

بما أن أعاد البائع ٤ ريالات لحسن فإن شعر الهدايا = ٢٠ - ٤ = ١٦ ريالاً

= ١٤ ( و هذا غير صحيح )



= ١٦ ( و هذا صحيح )



اشترى حسن كأس و قبعة

تحقق

$$١٢ + ٤ = ١٦ \text{ ريالاً}$$

$$٢٠ + ٤ = ٢٤ \text{ ريالاً}$$

٨  
في مزرعة والد فاطمة طيور وخراف عددها  
معاً ٢٠، وعدد أرجلها ٦٤. فما عدد كل من  
الطيور والخراف في المزرعة؟

**افهم**

**معطيات المسألة :**

١ ( فريق لعب ١٤ مباراة .

٢ ( عدد المباريات التي خسرها = عدد المباريات التي تعادل فيها .

٣ ( مباريات الفوز = خمس أضعاف مباريات الخسارة .

**المطلوب :** عدد المباريات التي ربحتها و المباريات التي خسرها و المباريات التي تعادل فيها .

**خطط**

باستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

**حل**

خسر مرة + تعادل مرة + خمس مرات فوز = ٧ مباريات ( و هذا غير صحيح )  
٢ خسارة + ٢ تعادل + ( ٥ × ٢ ) فوز = ١٤ ( و هذا صحيح )

**تحقق**

$$٢ + ٢ + ١٠ = ١٤ .$$



لَعِبَ فَرِيقُ كُرَةِ قَدَمٍ ١

١٤ مَبَارَاةً، فَخَسِرَ

وَتَعَادَلَ فِي عَدَدِ

مَتَسَاوٍ مِنَ الْمَبَارَاةِ،

وَرَبِحَ عَدَدًا مِنَ الْمَبَارَاةِ يُعَادَلُ خَمْسَةَ

أَضْعَافٍ عَدَدِ مَا خَسِرَهُ. مَا عَدَدُ الْمَبَارَاةِ

الَّتِي رَبِحَهَا، وَالْمَبَارَاةِ الَّتِي خَسِرَهَا،

وَالْمَبَارَاةِ الَّتِي تَعَادَلَ فِيهَا؟

افهم

معطيات المسألة :

عدد الطيور و الخراف في المزرعة يساوي ٢٠ و عدد أرجلها ٦٤ .

المطلوب : ما عدد كلا من الطيور و الخراف داخل الزرعة ؟

خطط

باستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

حل

عدد أرجل الطائر الواحد = ٢ ، عدد أرجل الخروف الواحد = ٤

$٧٨ = ٤ \times ١٩ + ٢ \times ١$  ( و هذا غير صحيح )

$٤٢ = ٤ \times ١ + ٢ \times ١٩$  ( و هذا غير صحيح )

$٦٤ = ٤ \times ١٢ + ٢ \times ٨$  ( و هذا صحيح )

عدد الطيور ٨ و عدد الخراف ١٢

تحقق

$٦٤ = ٤ \times ١٢ + ٢ \times ٨$  ،  $٢٠ = ١٢ + ٨$

أَكْتُبِ  
فَسِّرْ مَاذَا يَعْنِي أَنْ  
تَحُلَّ الْمَسْأَلَةَ بِاسْتِعْمَالِ التَّخْمِينِ وَالتَّحْقِيقِ.

التخمين يعني اقتراح توقع منطقي يتناسب مع معطيات المسألة وقد يكون حلاً لها ثم نتحقق فيما إذا كان هذا المقترح صحيحاً أم لا وفي حال كان خطأ يكون قرب لنا الجواب فنقترح حلاً لآخر بالإعتماد عليه وهذا وصولاً إلى الحل الصحيح .

تقدير ناتج القسمة  
٤ - ٧

تأكد ✓  
قَدِّرْ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ تَقْدِيرِكَ: المثالان ٢،١

$$٤ \div ١٦١$$

١٦١ قريب من ١٦٠ ، و العددان ١٦٠ و ٤ هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٤٠ = ٤ \div ١٦٠$

حقيقة الضرب الأساسية التي تفيد في المسألة هي :  $١٦ = ٤ \times ٤$

$$١٦٠ = ٤٠ \times ٤$$

التحقق:  $١٦٠ = ٤٠ \times ٤$

$$٦ \div ٤٢٤$$

العدد ٤٢٤ قريب من ٤٢٠ ، و العددان ٤٢٠ و ٦ هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٧٠ = ٦ \div ٤٢٠$

حقيقة الضرب الأساسية التي تفيد في المسألة هي :  $٤٢ = ٦ \times ٧$

$$٤٢٤ = ٦ \times ٧٠$$

التحقق:  $٤٢٠ = ٦ \times ٧٠$

$$8 \div 715 \quad 3$$

العدد 715 قريب من 720 ، و العددان 720 و 8 هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $90 = 8 \div 720$

$$\text{التحقق: } 720 = 8 \times 90$$

$$9 \div 2660 \quad 4$$

العدد 2660 قريب من 2700 ، و العددان 2700 و 9 هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $300 = 9 \div 2700$

التحقق:  $2700 = 9 \times 300$

$$8 \div 5643 \quad 5$$

العدد 5643 قريب من 5600 ، و العددان 5600 و 8 هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $700 = 8 \div 5600$

التحقق:  $5600 = 8 \times 700$

$$9 \div 8099 \quad 6$$

العدد 8099 قريب من 8100 ، و العددان 8100 و 9 هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $900 = 9 \div 8100$

التحقق:  $8100 = 9 \times 900$

7 زارَ واحةَ العلومِ 1164 طالبًا على مدارِ 4 أيامٍ. إذا كانتِ أعدادُ الطُّلابِ الَّذِينَ رَازُوا الواحةَ كُلِّ يومٍ متساويًا، فَمَا عددُ الزُّوَّارِ فِي اليَوْمِ الواحدِ تقريبًا؟

العدد 1164 قريب من 1200 ، و العددان 1200 و 4 هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $300 = 4 \div 1200$

التحقق:  $1200 = 4 \times 300$

تَحَدَّثُ ٨ فَسِّرْ كَيْفَ تُقَدِّرُ نَاتِجَ  $٤٧٨٢ \div ٦$  ؟

أقرب المقسوم  $٤٧٨٢$  إلى عدد يتناغم مع العدد  $٦$  (المقسوم عليه) و هذا العدد هو  $٤٨٠٠$

ثم أوجد ناتج قسمة هذا العدد على  $٦$  ←  $٨٠٠ = ٦ \div ٤٨٠٠$

التحقق:  $٤٨٠٠ = ٦ \times ٨٠٠$

تَدْرِبْ وَحَلِّ الْمَسَائِلِ

قَدِّرْ، ثُمَّ تَحَقِّقْ مِنْ تَقْدِيرِكَ: المثالان ٢،١

$$٣ \div ١٢٣$$

العدد  $١٢٣$  قريب من  $١٢٠$ ، والعددان  $٣$  و  $١٢٠$

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٤٠ = ٣ \div ١٢٠$

التحقق:  $١٢٠ = ٣ \times ٤٠$

$$٦ \div ٢٤٤$$

العدد  $٢٤٤$  قريب من  $٢٤٠$ ، والعددان  $٦$  و  $٢٤٠$

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٤٠ = ٦ \div ٢٤٠$

التحقق:  $٢٤٠ = ٦ \times ٤٠$

$$٢ \div ١٦٢$$

العدد  $١٦٢$  قريب من  $١٦٠$ ، والعددان  $٢$  و  $١٦٠$

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٨٠ = ٢ \div ١٦٠$

التحقق:  $١٦٠ = ٢ \times ٨٠$

$$7 \div 345 \quad 12$$

العدد 345 قريب من 350 ، و العددان 7 و 350

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $50 = 7 \div 350$

التحقق:  $350 = 7 \times 50$

$$7 \div 1406 \quad 13$$

العدد 1406 قريب من 1400 ، و العددان 7 و 1400

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $200.80 = 7 \div 1400$

التحقق:  $1400 = 7 \times 200$

$$8 \div 2431 \quad 14$$

العدد 2431 قريب من 2400 ، و العددان 8 و 2400

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $300 = 8 \div 2400$

التحقق:  $2400 = 8 \times 300$

$$9 \div 2719 \quad 15$$

العدد 2719 قريب من 2700 ، و العددان 9 و 2700

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $300 = 9 \div 2700$

التحقق:  $2700 = 9 \times 300$

$$9 \div 8052 \quad 16$$

العدد 8052 قريب من 8100 ، و العددان 9 و 8100

هما عددان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $900 = 9 \div 8100$

التحقق:  $8100 = 9 \times 900$

١٧ مجموع درجات مهأ في ٩ اختبارات هو ٨٠٦ درجات. إذا كانت درجاتها في الاختبارات التسعة متساوية تقريباً، فما درجتها في كل اختبار تقريباً؟

العدد ٨٠٦ قريب من ٨١٠، و العددان ٨١٠ و ٩

هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٩٠ = ٩ \div ٨١٠$

التحقق:  $٨١٠ = ٩ \times ٩٠$

درجات مهأ في كل اختبار ٩٠ درجة تقريباً

١٨ القياس: يركض ماجد ١٥٧٥ كيلومتراً في ٨ شهور. إذا كان يركض المسافة نفسها في كل شهر، فكم كيلومتراً يركض في الشهر تقريباً؟

العدد ١٥٧٥ قريب من ١٦٠٠، و العددان ١٦٠٠ و ٨

هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٢٠٠ = ٨ \div ١٦٠٠$

التحقق:  $١٦٠٠ = ٨ \times ٢٠٠$

يركض ماجد في الشهر ٢٠٠ كيلو متر تقريباً .

العدد ١٥٧٥ قريب من ١٦٠٠، و العددان ١٦٠٠ و ٨

هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٢٠٠ = ٨ \div ١٦٠٠$

التحقق:  $١٦٠٠ = ٨ \times ٢٠٠$

يركض ماجد في الشهر ٢٠٠ كيلو متر تقريباً .

٢٨ تبلغ التكلفة الكلية لإقامة ٥ أشخاص  
مدة أسبوع في شقة مفروشة في الطائف  
٣٤٧٥ ريالاً، فما تكلفة إقامة الشخص  
الواحد في الأسبوع تقريباً؟

العدد ٣٤٧٥ قريب من ٣٥٠٠، و العددان ٣٥٠٠ و ٥

هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٣٥٠٠ \div ٥ = ٧٠٠$

التحقق:  $٣٥٠٠ = ٥ \times ٧٠٠$

تكلفة إقامة الشخص الواحد = ٧٠٠ ريال تقريباً .

٢٩ ذهب إبراهيم مع عائلته في رحلة إلى جبال السروات في المملكة العربية السعودية، وقام  
بتسلق تلة ارتفاعها ٩١ متراً. إذا علمت أن هذا الارتفاع يعادل ٣ أمثال ارتفاع التلة التي تسلقها  
أخوه محمد، فكم يبلغ ارتفاع التلة التي تسلقها محمد تقريباً؟

ارتفاع التلة التي تسلقها محمد ٣٠ متر تقريباً، و العددان ٩٠ و ٣

هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $٩٠ \div ٣ = ٣٠$

التحقق:  $٩٠ = ٣ \times ٣٠$

ارتفاع التلة التي تسلقها محمد ٣٠ متر تقريباً .

## مسائل مهارات التفكير العليا

٣٠ مسألة مفتوحة: قدر فهد الناتج لجملة قسمة فكان ٢٠٠، اكتب جملة ممكنة  
للقسمة التي قدر فهد ناتجها؟

أشترى فهد ٥ قوالب حلوى كبيرة بقيمة ٩٨٥ ريالاً فإذا علمت أن أسعار القوالب متساوية فكم يبلغ سعر قالب الحلوى  
الواحدة تقريباً ؟

٢٢ **اُخْتَب** هل تقدير ناتج  $6 \div 5425$  باستعمال  $6 \div 5400$  يعطي إجابة أكبر من الناتج الحقيقي أم أصغر؟ فسّر إجابتك

أصغر ، لأنه تم تقريب المقسوم إلى عدد أصغر لذا فإن تقدير ناتج القسمة سيكون أقل من ناتج القسمة الحقيقي .

## تدريبات على اختبار

٢٤ إذا اشترى نواف ٤ شنطة مدرسية متماثلة لأبنائه الأربعة بـ ٢١٦ ريالاً. فما ثمن الشنطة الواحدة تقريباً؟ (الدرس ٧-٤)

- (أ) ٥٠ ريالاً (ب) ٥١ ريالاً  
(ج) ٥٣ ريالاً (د) ٦٠ ريالاً

٢٣ أوجد ناتج  $5 \div 83$  (الدرس ٧-١)

- (أ) ١٧  
(ب) ١٦ و الباقي ٣٦  
(ج) ١٦ و الباقي ٣  
(د) ١٦

## مراجعة تراكمية

استعمل خطة التخمين والتحقق لحل المسألتين الآتيتين: (الدرس ٧-٣)  
٢٥ يوجد على طاولة المعلم ٤٢ قلمًا وممحاة. إذا كان عدد الأقلام مثلي عدد الممحاجي. فأوجد عدد كل من الأقلام والممحاجي.

افهم

معطيات المسألة :

١ (مجموع الأقلام و المماحي = ٤٢ .

٢ (عدد الأقلام = ٢ × عدد المماحي .

**المطلوب :** أوجد عدد كل من الأقلام و المماحي .

**خطط**

باستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

حل

نفترض أن عدد المماحي ١٥ ← عدد الأقلام = ٣٠ ← المجموع ٤٥ = ٣٠ + ١٥ ( أكبر من المعطيات )

نفترض أن عدد المماحي ١٤ ← عدد الأقلام = ٢٨ ← المجموع ٤٢ = ٢٨ + ١٤ ( صحيح )

← عدد المماحي = ١٤ ممحاة ، عدد الأقلام = ١٤ × ٢ = ٢٨ قلم

تحقق

عدد المماحي = ٤٢ ÷ ٣ = ١٤ ← عدد الأقلام = ١٤ × ٢ = ٢٨ ← الإجابة صحيحة .

١٦ إذا كان سعر الكيلو جرام الواحد من التفاح ٦ ريالات . فكم كيلو جرامًا يُمكنك شراؤها بـ ٧٨ ريالاً ؟

افهم

معطيات المسألة :

سعر الكيلو جرام تفاح = ٢٦ ريالات .

المطلوب : كم كيلو جرام يمكن شراؤها بـ ٧٨ ريال ؟

خطط

باستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

حل

نفترض أنه يمكن شراء ١٢ كيلو غرام ← ١٢ × ٦ = ٧٢ ( أقل )

نفترض أنه يمكن شراء ١٣ ← ١٣ × ٦ = ٧٨ ( صحيح ) يمكن شراء ١٣ كيلو غرام بمبلغ ٧٨ ريال إذا كان سعر الكيلو غرام

الواحد ٦ ريالات .

← عدد المماحي = ١٤ ممحاة ، عدد الأقلام = ١٤ × ٢ = ٢٨ قلم

تحقق

٧٨ ÷ ٦ = ١٣ كيلو جرام .

اقسم كلاً ممّا يأتي باستعمالِ الأنماطِ: (الدرس ٧-٢)

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 8 \overline{) 24000} \end{array} \quad ٢٨$$

الحقيقة الأساسية

$$3 = 8 \div 24$$

$$30 = 8 \div 240$$

$$300 = 8 \div 2400$$

$$3000 = 8 \div 24000$$

إذن فإن  $3000 = 8 \div 24000$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ 5 \overline{) 35000} \end{array} \quad ٢٧$$

الحقيقة الأساسية

$$7 = 5 \div 35$$

$$70 = 5 \div 350$$

$$700 = 5 \div 3500$$

$$7000 = 5 \div 35000$$

إذن  $7000 = 5 \div 35000$

اقسم ثمّ تحقق من إجابتك: (الدرس ٧-١)

$$\begin{array}{r} 13 \\ 5 \overline{) 69} \\ \underline{5} \phantom{0} \\ 19 \\ \underline{15} \\ 4 \end{array} \quad ٣٠$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ 3 \overline{) 93} \\ \underline{9} \\ 03 \\ \underline{03} \\ 00 \end{array} \quad ٢٩$$

$$8 \div 74 \quad 32$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \overline{) 74} \\ \underline{72} \phantom{-} \\ 2 \phantom{-} \end{array}$$

$$2 \div 71 \quad 35$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 2 \overline{) 71} \\ \underline{70} \phantom{-} \\ 1 \phantom{-} \\ \underline{10} \phantom{-} \\ 0 \phantom{-} \end{array}$$

## اختبار منتصف الفصل

الدروس من ١-٧ إلى ٤-٧

الفصل

٧

اقسم، ثم تحقق من إجابتك: (الدرس ١-٧)

$$2 \div 37 \quad 2$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 2 \overline{) 37} \\ \underline{36} \phantom{-} \\ 1 \phantom{-} \\ \underline{16} \phantom{-} \\ 0 \phantom{-} \end{array}$$

$$3 \div 92 \quad 30$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 3 \overline{) 92} \\ \underline{90} \phantom{-} \\ 2 \phantom{-} \\ \underline{20} \phantom{-} \\ 0 \phantom{-} \end{array}$$

٣ يكسبُ عاملٌ ٥ ريالاً أجرَةً لغسيلِ السيارةِ  
الواحدة، إذا كسبَ ٣٥ ريالاً فكَم سيارَةً قامَ  
بغسلها؟ (الدرس ٧-١)

عدد السيارات = ما كسبه العامل فياليوم ÷ أجره خسيل السيارة الواحدة =  $35 \div 5 = 7$  سيارات غسلها العامل .

٤ اختيارٌ من متعدد: قامَ أيمنُ بحلِّ المسألةِ  
التالية:  $136 \div 5 = 27$  والباقي ١. أيُّ العباراتِ  
التالية تستعملُ للتحققِ من إجابتِهِ: (الدرس ٧-١)

(ج)  $1 \times (5 + 27)$

(أ)  $5 + (1 \times 27)$

(د)  $5 \times (1 + 27)$

(ب)  $1 + (5 \times 27)$

أكملُ كلًّا من الأنماطِ الآتية: (الدرس ٧-٢)

٦

$5 = 5 \div 25$

$5. = 5 \div 25.$

$5. = 5 \div 25.$

$5. = 5 \div 25.$

٥

$7 = 7 \div 42$

$7. = 7 \div 42.$

$7. = 7 \div 42.$

$7. = 7 \div 42.$

اقسِم كلاً ممَّا يَأْتِي باستعمالِ الأنماطِ: (الدرس ٧-٢)

$$2 \div 600$$

٨

الحقيقة الأساسية

$$3 = 2 \div 6$$

$$30 = 2 \div 60$$

$$300 = 2 \div 600$$

$$5 \div 150$$

٧

الحقيقة الأساسية

$$3 = 5 \div 15$$

$$30 = 5 \div 150$$

٩  
لدى سعيد ٢٠٠ دقيقة رصيداً مجانياً، ويريد أن يستعمله كاملاً في خمسة أيام بالتساوي. فكم دقيقة سيتكلم كل يوم من هذا الرصيد؟  
(الدرس ٧-٢)

عدد دقائق التكلم كل يوم = الرصيد ÷ عدد أيام الإستخدام =  $200 \div 5 = 40$  دقيقة ← يجب أن يتكلم سعيد كل يوم ٤٠ دقيقة حتى ينهي الرصيد ٢٠٠ دقيقة في ٥ أيام.

استعمل خطة التخمين والتحقق لحل المسألتين  
التاليتين: (الدرس ٧-٣)

٣٠  
مع سعد ١٣ ريالاً زيادةً على ما مع نواف،  
ومعهما معاً ٢٢٩ ريالاً. فكم ريالاً مع كل  
منهما؟

افهم

معطيات المسألة :

١ ( عدد الريالات مع سعد = عدد الريالات مع نواف + ١٣ .

٢ ( مع سعد و نواف ٢٢٩ ريال .

المطلوب : كم ريال مع كل منهما ؟

خطط

باستعمل خطة التخمين والتحقق لحل المسألة .

حل

نفترض أن مع نواف ١١٠ ريال ← مع سعد  $110 + 13 = 123$  ريال ← المجموع  $110 + 123 = 233$  (أكثر)

نفترض أن مع نواف ١٠٩ ريال ← مع سعد  $109 + 13 = 122$  ريال ← المجموع  $109 + 122 = 231$  (أكثر)

نفترض أن مع نواف ١٠٨ ريال ← مع سعد  $108 + 13 = 121$  ريال ← المجموع  $108 + 121 = 229$  (صحيح)

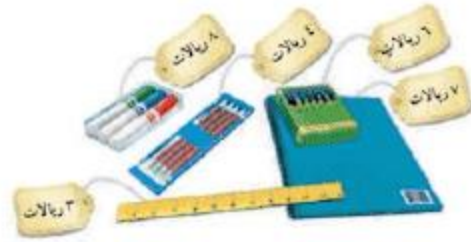
إذن يوجد مع نواف ١٠٨ ريال

يوجد مع سعد  $108 + 13 = 121$

تحقق

$229 - 13 = 216$  ← مع نواف  $216 \div 2 = 108$  ← مع سعد  $108 + 13 = 121$  ← الإجابة صحيحة .

١١  
اشترت مريم ٣ أشياء ممّا في الشكل أدناه، إذا  
أعطت البائع ٢٠ ريالاً، فأعادَ لها ريالاً واحداً.  
فما هي الأشياء الثلاثة التي اشترتها؟



افهم

معطيات المسألة : اشترت مريم ٣ أشياء ب ١٩ ريال .

المطلوب : ما هي الأشياء الثلاثة التي اشترتها ؟

خطط

باستعمل خطة التخمين و التحقق لحل المسألة .

حل

مسطرة + دفتر + أقلام ملونة = ٣ + ٧ + ٨ = ١٨ ( أقل ) .



= ١٩ ريال .

تحقق

١٩ = ٧ + ٤ + ٨ ريال ← الإجابة صحيحة تتوافق مع المعطيات .

$$3 \div 147 \quad 12$$

العدد 147 قريب من 150، و العددان 3 و 150 هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $5 = 3 \div 150$

حقيقة الضرب الأساسية التي تفيد المسألة هي  $150 = 5 \times 3$

$$150 = 50 \times 3$$

التحقق:  $150 = 3 \times 50$

$$9 \div 182 \quad 13$$

العدد 182 قريب من 180، و العددان 9 و 180 هما عدنان متناغمان يسهل قسمتهما ذهنياً ←  $20 = 9 \div 180$

حقيقة الضرب الأساسية التي تفيد المسألة هي  $180 = 9 \times 20$

$$180 = 20 \times 9$$

التحقق:  $180 = 9 \times 20$

14 اختيار من متعدد؛ إذا كان رسم اشتراك

خالد في خدمة الإنترنت مدة 5 أشهر  
320 ريالاً. فما قيمة اشتراكه في الشهر

الواحد؟ (الدرس 7-1)

ج) 68

د) 70

أ) 60

ب) 64

١٥ **اُكْتُبْ** هل تقدير ناتج

$6 \div 4225$  بالصورة  $6 \div 4200$  يعطي إجابةً أكبر من الإجابة الدقيقة أم أصغر؟  
فسّر إجابتك. (الدرس ٧-٤)

تقدير الناتج بهذه الطريقة يعطي إجابة أقل من الإجابة الدقيقة لأن المقسوم  $4200$  أصغر من المقسوم الحقيقي  $4225$  لذا فالإجابة ستكون أصغر من الإجابة الدقيقة .

القِسْمَةُ (النَّاتِجُ مِنْ رَقْمَيْنِ)

٧ - ٥

تَأَكَّدْ

اقسم، ثم تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ. المثالان ١، ٢

$$\begin{array}{r} 14 \\ 4 \overline{) 56} \\ \underline{4} \phantom{0} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

إذا  $56 \div 4$  يساوي تماماً ٤

$$\begin{array}{r} 16 \\ 2 \overline{) 33} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

إذا  $33 \div 2 = 16$  أكبر قليلاً من ١٦