



مهارة حل المسألة

٣ - ٦

هجرة الدرس: اختار العملية المناسبة لأجل المسألة



فحص طبيب ٢٠ مريضاً في ٥ ساعات على مدار يوم عمل كامل.
إذا كان قد فحص العدد نفسه من المرضى في كل ساعة، فكم مريضاً
فحصه في الساعة الواحدة؟

أفهم

ماذا أعرف من المسألة؟

- فحص الطبيب المرضى في ٥ ساعات.
- عدد المرضى الذين فحصهم الطبيب ٢٠ مريضاً.
- فحص الطبيب العدد نفسه من المرضى في كل ساعة.

ما المطلوب مني؟

- أن أجد عدد المرضى الذين فحصهم الطبيب في الساعة الواحدة.

أخطط

تم فحص ٢٠ مريضاً في ٥ ساعات. ولإيجاد عدد المرضى الذين تم فحصهم في كل ساعة أستعمل القسمة.

أحل

$$٢٠ \div ٥$$

$$\frac{\text{عدد المرضى الذين فحصهم الطبيب في الساعة الواحدة}}{٤} = \frac{\text{عدد الساعات}}{٥} \div \frac{\text{عدد المرضى كلهم}}{٢٠}$$

إذن عدد المرضى الذين فحصهم الطبيب في الساعة الواحدة هو ٤ مريض.

أتحقق

يمكنني أن أستعمل الضرب لأتحقق من صحة القسمة.

$$٢٠ = ٤ \times ٥$$

إذن إجابتي صحيحة. ✓



أَحْلِلْ المَهَارَةَ

أرجع إلى المسألة في الصفحة السابقة، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١ أشرح لماذا استعملت القسمة لحل المسألة، وما العملية الأخرى التي يمكنني أن أستعملها لحل هذه المسألة.
- ٢ أشرح كيف ساعدتني الخطوات الأربع على حل هذه المسألة.
- ٣ أقرض أن الطيب قد فحص العدد نفسه من المُرَضَى في ٤ ساعات، فما عدد الذين فحصهم في الساعة الواحدة؟
- ٤ أناكذ من إجابتي عن السؤال ٣، وكيف أعرف أنها صحيحة.

أَتَدْرَبُ عَلَى المَهَارَةِ

أخذت العملية المناسبة لحل كل من المسائل الآتية، ثم أحلها:

- ٥ ما عدد الأشجار في الحديقة؟
- ٦ قدمت كل من عائشة وعديجة الهدايا الآتية جوائز في حفلة نهاية العام الدراسي:



- ٧ **القياس:** لدى فاطمة خيط طوله ١٤ مترًا، أرادت أن تعمل منه أريطة، بحيث يكون طول الرباط الواحد مترين، فكم رباطًا يمكنها أن تعمل؟
- ٨ **القياس:** يبلغ ارتفاع برج المملكة في مدينة الرياض ٣٠٠ مترًا، وارتفاع برج الفيصلية ٢٢٦ مترًا، كم مترًا يزيد ارتفاع برج المملكة على ارتفاع برج الفيصلية؟
- ٩ **الهندسة:** قطعة أرض مربعة الشكل، طول ضلعها ١٠ أمتار، إذا صاحبها أن ينهي شورا حولها. فكم مترًا يبلغ طول هذا الشور؟
- ١٠ **المحسب:** أشرح كيف أفهم مسألة، وأخذت العملية المناسبة لها.





القِسْمَةُ عَلَى ٢

٤ - ٦

أَسْتَعِجِدُّ



تَقَاسَمُ سَعْدٌ وَخَالِدٌ ثَفَاحَةً بِالتَّسَاوِي،
وَقَدْ قُطِّعَتِ الثَّفَاحَةُ ٨ قِطَعٍ مُتَسَاوِيَةٍ،
فَكَمْ قِطْعَةً أَخَذَ كُلُّ مِنْهُمَا؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدْ نَائِجَ الْقِسْمَةِ عَلَى ٢

فِي الدَّرْسِ (٦ - ١) عَرَفْتُ أَنَّ رَمَزَ الْقِسْمَةِ هُوَ $\div$ ،
وَلِلْقِسْمَةِ رَمَزٌ آخَرٌ هُوَ $\square$

$$\frac{\text{الْمَقْسُومُ}}{10} = \frac{\text{الْمَقْسُومُ عَلَيْهِ}}{2} = \text{نَائِجُ الْقِسْمَةِ} = 5$$

$$\begin{array}{r} 5 \leftarrow \text{نَائِجُ الْقِسْمَةِ} \\ 2 \overline{) 10} \leftarrow \text{الْمَقْسُومُ} \end{array}$$

يُمْكِنُنِي اسْتِغْمَالَ الْمَجْمُوعَاتِ الْمَتَسَاوِيَةِ لِأَجْدَ نَائِجِ قِسْمَةٍ عَدَدٍ عَلَى ٢

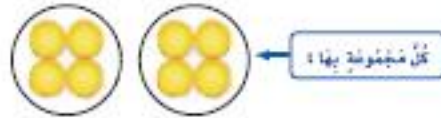
أَكُونُ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ

هَوَاحِي: تَقَاسَمُ سَعْدٌ وَخَالِدٌ ثَفَاحَةً بِالتَّسَاوِي، إِذَا قُطِّعَتِ الثَّفَاحَةُ
٨ قِطَعٍ مُتَسَاوِيَةٍ، فَكَمْ قِطْعَةً أَخَذَ كُلُّ مِنْهُمَا؟

تَقَاسُمُ الْقِطْعِ بِالتَّسَاوِي يَبَيِّنُ اثْنَيْنِ يَغْنِي الْقِسْمَةُ عَلَى ٢

$$2 \div 8 \text{ أَوْ } 8 \div 2$$

أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ الْعَدَدِ لِأَقْسِمَ ٨ قِطْعٍ فِي مَجْمُوعَتَيْنِ.



$$\frac{4}{2} \text{ أَوْ } 4 = 2 \div 8$$

أَيُّ أَنَّهُ إِذَا تَقَاسَمَا الثَّفَاحَةُ بِالتَّسَاوِي، فَإِنَّ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا يَأْخُذُ ٤ قِطْعٍ.

أَتَاكُدُ

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ اكْتُبْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةِ مَعَهَا: مثال ١



$$2 \div 12$$



$$2 \overline{) 4}$$

$$2 \overline{) 8}$$

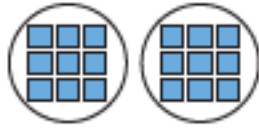
$$2 \div 14$$

$$2 \div 6$$

أَتَحَدِّثُ مَا الطَّرِيقَتَانِ الْمُخْتَلِفَتَانِ لِإِيجَادِ نَاتِجِ $2 \div 10$ ؟

أَتَدْرِبُ، وَأَحْلُ الْمَسَافِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، ثُمَّ اكْتُبْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةِ مَعَهَا: مثال ١



$$2 \overline{) 18}$$



$$2 \div 10$$

$$2 \overline{) 2}$$

$$2 \div 16$$

$$2 \div 20$$

أَحْلُ، وَاكْتُبِ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ:

١٣ تَحْمِلُ كُلُّ حَافِلَةٍ لِنَقْلِ الرُّكَّابِ ١٨ رَاكِبًا،
إِذَا كَانَ كُلُّ كُرْسِيٍّ يَتَّسِعُ لِرَاكِبَيْنِ، فَمَا عَدَدُ
الْكُرْسِيِّ فِي ٣ حَافِلَاتٍ؟

١٤ زَرَعَتْ أَشْمَاءُ ١٢ بَلَرَةً، فَوَضَعَتْ كُلُّ
بَلَرَتَيْنِ فِي وَعَاءٍ، فَمَا عَدَدُ الْأَوْعِيَةِ الَّتِي
اسْتَعْمَلَتْهَا إِذَا زَرَعَتْ الْبُذُورَ كُلَّهَا؟

الْجَبَرُ: اكْمِلِ الْجَدُولَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

القاعدة: أنضرب في ٥			
المدخلات	٦	٧	
المخرجات	١٥	٢٥	

القاعدة: أقسم على ٢			
المدخلات	١٤	١٨	
المخرجات	٧	٩	

ملف البيانات

يُبين الجدول المجاور المعدل التقريبي لكمية الأمطار
لبنفس مدن المملكة العربية السعودية في أحد الأعوام:

المدينة	كمية الأمطار بالسنتيمترات
جدة	٥
جازان	٨
خائل	١٦
الرياض	١٢
المدائن	٢٠
سكاكا	٦

١٦ ما المدينة التي معدل كمية الأمطار فيها نصف
معدل كمية الأمطار في مدينة خائل؟

١٧ ما المدينة التي معدل كمية الأمطار فيها هو ناتج
قسمة $١٢ \div ٢$ ؟

١٨ ما المدينتان اللتان مجموع معدلي كمية
الأمطار فيهما يساوي معدل كمية الأمطار
في مدينة الطائف؟

مسائل مهارات التفكير العليا

١٩ مسألة مفتوحة: اكتب عدداً يكون ناتج قسمته على ٢ أكبر من ٨
أجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

٢٠ $٢ \div ٤٢$

٢١ $٢ \div ٥٠$

٢٢ $٢ \div ٣٦$

٢٣ اكتشف الخطأ: أوجدت كل من ريم وهيفاء ناتج قسمة $٢ \div ٨$ ، من منهما إجابتهما صحيحة؟



هيفاء:

$١٦ = ٢ \div ٨$

لاؤ

$١٦ = ٨ \times ٢$

ريم:

$٤ = ٢ \div ٨$

لاؤ

$٨ = ٤ \times ٢$



٢٤ هل يمكنك تقسيم ٩ قطع على مجموعات متساوية في كل منها قطعتان؟
أشرح إجابتي.

اكتب

اختبار منتصف الفصل

الدروس من ١-٦ إلى ٤-٦

الفضل

٦

أَحْمِلُ كُلَّ رَوْحٍ مِنَ الْجَمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الثَّالِيَةِ:
(الدروس ٢-٦)

٢٤ = × ٨ (١) ١٢ = ٢ × (٢)

٣ = ÷ ٢٤ ٢ = ٦ ÷

أَكْتُبِ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَعْدَادِ
الآتِيَةِ: (الدروس ٢-٦)

٢٧، ٣، ٩ (٣) ١٠، ٢، ٥ (٤)

أَعِدُّ الْعَمَلِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ لِحَلِّ كُلِّ مِّنَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ،
ثُمَّ أَخْلُهَا: (الدروس ٢-٦)

دَفَعَ كُلُّ طَالِبٍ مِنْ طُلَّابِ نَادِي التَّرْبِيَةِ الْفَنِّيَّةِ
٨ رِيَالَاتٍ بِذَلِكَ اسْتِغْمَالِ مَوَادِّ الرَّسْمِ فِي
النَّادِي، إِذَا تَمَّ جَمْعُ ٨٠ رِيَالًا، فَكَمْ عَدَدُ
طُلَّابِ النَّادِي؟

قَامَ ١٢ طَالِبًا بِرَحْلَةٍ مَعْدَانِيَّةٍ، مُسْتَعْلِينَ حَافِلَتَيْنِ،
فِي كُلِّ مَنِهْمَا الْعَدَدُ نَفْسُهُ مِنَ الطُّلَّابِ، فَكَمْ
عَدَدُ الطُّلَّابِ فِي كُلِّ حَافِلَةٍ مِنْهُمَا؟

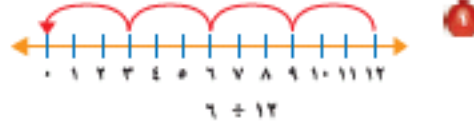
اخْتِيَارًا مِنْ مُتَعَدِّدٍ، قَسَمْتُ رَيْمُ
١٦ ÷ ٢ = ٨ : أَيُّ الْمَسَائِلِ الثَّالِيَةِ تَحْلُهَا
لَتَحَقَّقَ مِنْ إِجَابَتِهَا؟ (الدروس ٤-٦)

(أ) = ٢ - ٨ (ج) = ٢ + ٨

(ب) = ٢ × ٨ (د) = ٢ ÷ ٨

١٧ **أَكْتُبِ** قَلَّ يُمَكِّنُ تَوَازِيْعُ
٦ وَرَدَاتٍ فِي زَهْرَتَيْنِ بِالنَّسَاوِي؟ أَوْضَحْ
إِجَابَتِي. (الدروس ٤-٦)

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْجَ الْمُتَكَرِّرَ لِأَقْسِمَ: (الدروس ١-٦)



٤ ÷ ١٦ (٢) ٢ ÷ ٨ (٣)

٣ ÷ ١٥ (٤) ٢ ÷ ١٠ (٥)

يُرِيدُ خَالِدٌ قِرَاءَةَ ٣ فُصُولٍ مِنْ كِتَابٍ يَوْمِيًّا،
إِذَا كَانَ الْكِتَابُ يَتَكَوَّنُ مِنْ ١٨ فَصَلًا، فَكَمْ
يَوْمًا يَخْتِاجُ خَالِدٌ لِيَنْتَهِيَ مِنْ قِرَاءَةِ الْكِتَابِ؟
(الدروس ١-٦)

٧ **اخْتِيَارًا مِنْ مُتَعَدِّدٍ، الشَّكْلُ أَذْنَاهُ يُمَثِّلُ**

١٨ = ٦ × ٣

أَيُّ الْجَمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الثَّالِيَةِ تُمَثِّلُ جُمْلَةً الْقِسْمَةِ
الْمُتَرَابِطَةِ: (الدروس ٢-٦)

٣ = ٦ ÷ ١٨ (ج) ٢ = ٣ ÷ ٦ (أ)

٦ = ٦ ÷ ٣٦ (د) ٣ = ٨ ÷ ٢٤ (ب)

الْجَبْرُ: أَجِدُ الْعَدَدَ الْمَفْقُودَ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:
(الدروس ٤-٦)

= ٢ ÷ ١٤ (٩) ٢ = ÷ ١٦ (٨)



القِسْمَةُ عَلَى ٥

٥ - ٦

أَسْتَعِذْ



دَفَعَ سَامِرٌ ٣٠ رِيَالًا لِشِرَاءِ مَجْمُوعَةٍ مِنَ
الْأَلْعَابِ الْمُتَمَازِلَةِ، فَإِذَا كَانَ ثَمَنُ اللَّعْبَةِ
٥ رِيَالَاتٍ، فَكَمْ لَعْبَةً اشْتَرَى؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجَدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ عَلَى ٥

هُنَاكَ طَرَأَتْ مُخْتَلِفَةٌ لِلْقِسْمَةِ عَلَى ٥

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ النَّمَاذِجِ لِأَجَدَ نَاتِجَ قِسْمَةِ عَدَدٍ عَلَى ٥

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ

مِثَالٌ مِنَ وَاَقْعِ الْحَيَاةِ

١ **نَقُودٌ:** كَمْ لَعْبَةً اشْتَرَى سَامِرٌ؟ أَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ الْحُلَّ.
أُرِيدُ أَنْ أَجِدَ ٣٠ رِيَالًا + ٥ رِيَالَاتٍ.

أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ الْعَدِّ لِتُمَثِيلِ ٥ + ٣٠



٣٠ رِيَالًا $\overline{) 6}$ ٥ رِيَالَاتٍ

يُبَيِّنُ النَّمُودُجُ أَنَّ ٣٠ رِيَالًا + ٥ رِيَالَاتٍ = ٦، أَوْ
أَنِّي أَنَا سَامِرًا اشْتَرَى ٦ أَلْعَابٍ.

أَتَحَقَّقُ:

يُمْكِنُنِي أَنْ أَشْتَعْمِلَ الضَّرْبَ لِلتَّحَقُّقِ.

وَعِنْدَ أَنْ ٦ × ٥ رِيَالَاتٍ = ٣٠ رِيَالًا، فَإِنَّ إِجَابَتِي صَحِيحَةٌ. ✓



يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ حَقَائِقَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةِ مَعَ الْقِسْمَةِ لِأَقْسِمَ.

أَسْتَعْمِلُ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

١ **أَقْلَامٌ:** تَبِيعُ مَكْتَبَةٌ أَقْلَامًا، ثَمَنُ الْقَلَمِ ٥ رِيَالَاتٍ، إِذَا كَانَ مَعَ وَلِيدٍ

٤٥ رِيَالًا، فَكَمْ قَلَمًا يَسْتَطِيعُ أَنْ يَشْتَرِيَ بِمَا مَعَهُ مِنْ نَقُودٍ؟

أَكْتُبْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُتَرَابِطَةَ لِإِجَابَةِ ٤٥ رِيَالًا + ٥ رِيَالَاتٍ

في أي عدد أضرب العدد ٥؟
ليكون الناتج ٤٥ رِيَالًا؟

$$\begin{aligned} ٥ \text{ رِيَالَاتٍ} \times \square &= ٤٥ \text{ رِيَالًا} \\ ٥ \text{ رِيَالَاتٍ} \times ٩ &= ٤٥ \text{ رِيَالًا} \end{aligned}$$

لِذَلِكَ ٤٥ رِيَالًا + ٥ رِيَالَاتٍ = ٩، أَوْ ٩

أَيُّ أَنَّ وَلِيدًا يُمْكِنُهُ شِرَاءُ ٩ أَقْلَامٍ. ٤٥ رِيَالًا $\div$ ٥ رِيَالَاتٍ

أَتَحَقَّقُ:

تُوضِّحُ الصُّورَةُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ: ٤٥ رِيَالًا + ٥ رِيَالَاتٍ = ٩



تَقْسِمُ ٤٥ رِيَالًا مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا ٥ رِيَالَاتٍ، يُشَكِّلُ ٩ مَجْمُوعَاتٍ.

٩ مَجْمُوعَاتٍ مِنْ ٥ رِيَالَاتٍ = ٤٥ رِيَالًا. ✓



أَتَذَكَّرُ
يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الْأَوْرَاقِ الْعَدَدِيَّةِ
بِتَقْيِيلِ الْعَدَدِ

أَتَاكَّدُ

أَجِدُ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، مُسْتَعْمِلًا النَّمَازِجَ أَوْ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ: المِثَالَانِ (١، ٢)

$$\begin{aligned} ٥ \div ٤٥ & \text{ ١} & ٥ \div ٢٥ & \text{ ٢} & ٥ \div ٥ & \text{ ٣} & ٥ \div ٣٥ & \text{ ٤} \end{aligned}$$

١ **الْقِيَاسُ:** عُطِيتُ أَرْضِيَّةً مَسْرَحَ مَدْرَسِي بِقِطْعٍ مِنَ السَّجَادِ لَهَا الطُّولُ نَفْسُهُ، وَكَانَتْ مُرْتَبَةً فِي صُفُوفٍ، طُولُ الصَّفِّ الْوَاحِدِ مِنْهَا ١٥ مِثْرًا. إِذَا كَانَ كُلُّ صَفٍّ يَخْوِي ٥ قِطْعٍ، فَمَا طُولُ كُلِّ سَجَادَةٍ؟
أَكْتُبْ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً تُبَيِّنُ الْحُلَّ.

١ **أَتَحَدِّثُ** مَتَى يَقْبَلُ عَدَدُ الْقِسْمَةِ عَلَى ٥؟



أَتَدْرَبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ، مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ أَوْ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ: المَسَائِلُ (١، ٢)

١٠ ٤٥ ÷ ٥

٩ ٥ ÷ ٥

٨ ٥٠ ÷ ٥

٧ ٤٠ ÷ ٥

لِلْأَمْسَلَةِ (١١ - ١٤)، اسْتَعْمِلْ وَصْفَةَ كَيْفِ الذَّرَّةِ أَذْنَاهُ، وَأَجِدْ مَقَادِيرَ الْمَوَادِّ الْآتِيَةِ اللَّازِمَةَ لِمَعْمَلِ كَيْفَةِ لِشَخْصٍ وَاحِدٍ:

مَقَادِيرُ كَيْفِ الذَّرَّةِ بِالتَّخْلِيبِ الرَّابِعِ (اللَّبَنِ) (تَكْتَفِي ٣ أَشْخَاصٍ)	
١٠ أَكْوَابَ مِنْ نَظِيقِ الذَّرَّةِ	٣ أَكْوَابَ مِنْ الزُّبْدِ
٥ أَكْوَابَ مِنْ الطَّحِينِ	٨ أَكْوَابَ مِنْ التَّخْلِيبِ الرَّابِعِ
١ كَوْبَ سُكَّرٍ	٥ غَلَاظِقَ شَهِيرَةٍ مِنْ مَسْحُوقِ الْغَالِيَانَا
٥ غَلَاظِقَ شَهِيرَةٍ مِنْ مَسْحُوقِ الْكَبِيرِ	١٥ نَيْشَةً
٤ غَلَاظِقَ مِلْحٍ شَهِيرَةٍ	٢ مِلْطَلَّةَ مَيْعِيرَةٍ مِنْ سَوْدَا الْكَبِيرِ

١٢ مَسْحُوقُ فَانِيَلَا

١١ دَقِيقِ الذَّرَّةِ

١١ طَحِينِ

١٣ بَيْضِ

أَحْلُ، ثُمَّ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ الْمُنَاسِبَةَ:

- ١٥ **الْقِيَاسُ:** لَدَى مَرْيَمَ وَشَاحٍ مِنَ الْقَمَاشِ طَوْلُهُ ٣٥ مِثْرًا، وَتُرِيدُ تَقْسِيمَهُ ٥ أَجْزَاءً مُتَسَاوِيَةً فِي الطَّوْلِ، فَكَمْ مِثْرًا يَكُونُ طَوْلُ الْجُزْءِ الْوَاحِدِ؟
- ١٦ حَصَلَ سَعِيدٌ عَلَى ٤٠ نَقْطَةً فِي اخْتِبَارٍ مُكَوَّنٍ مِنْ ١٠ أَسْئَلَةٍ، إِذَا كَانَ لِكُلِّ سُؤَالٍ ٥ نِقَاطٍ كَامِلَةٍ، فَكَمْ سُؤَالَ أَحْفَقَ فِي الْإِجَابَةِ عَنْهُ؟

مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ



الْعُلُومُ: الدَّبُّ الرَّمَادِيُّ وَاحِدٌ مِنْ أَكْثَرِ الْحَيَوَانَاتِ وَأَقْوَاهَا.

أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ، وَأَجِيبْ عَمَّا يَأْتِي:

١٧ كَمْ وَحْدَةً طَوْلُ قَدَمِ الدَّبِّ؟

١٨ يَجْرِي الدَّبُّ الرَّمَادِيُّ ٥٥ كِيلُومِثْرًا فِي السَّاعَةِ.

مَا نَاتِجُ قِسْمَةِ هَذَا الْعَدَدِ عَلَى ٥؟

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلْيَا

١٩ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ:** أَكْتُبْ جُمْلَةً قِسْمَةً يَكُونُ نَاتِجُهَا ٩

٢٠ **أَخْتِمْ:** شَرِّحَا لِلطَّرِيقَةِ الَّتِي يُمَكِّنُنِي أَنْ اسْتَعْمِلَهَا لِإِجَابَةِ نَاتِجِ ٤٥ ÷ ٥، ثُمَّ أَبَيِّنْ لِمَاذَا أَفْضَلُ هَذِهِ الطَّرِيقَةُ.

تدريبي على اختبار

٢٠ حلّت هدى مسألة القسمة: $١٠ = ٢ + ٢٠$

فأيّ المسائل التالية تحلّها لتتحقق من

إجابتها؟ (الدرس ٦-٤)

(أ) $= ٢ + ١٠$

(ب) $= ٢ - ١٠$

(ج) $= ٢ \times ١٠$

(د) $= ٢ \div ١٠$

٢١ أيّ الجمل العددية يمثلها النموذج أدناه؟

(الدرس ٦-٥)



(أ) $٥ = ٣ + ١٥$

(ب) $٨ = ٥ + ٣$

(ج) $١٢ = ٣ + ٣ + ٣ + ٣$

(د) $٢٥ = ٥ \times ٥$

مراجعة تراكمية

أجد نتائج القسمة، ثم أكتب حقيقة الضرب المترابطة معه: (الدرس ٦-٤)

٢٣ $٢ \div ١٨$

٢٤ $٢ \div ١٦$

٢٥ $٢ \overline{) ١٢}$

٢٦ لدى نواف ١٥٠ ريالاً، اشترى باقة من الورود هدية لوالدته بـ ٧٠ ريالاً، وقلماً لوالده بـ ٤٥ ريالاً،

فكم ريالاً بقي لدى نواف؟ (الدرس ٦-٣)

أكتب الحقائق المترابطة لكل مجموعة من الأعداد: (الدرس ٦-٢)

٢٧ ١٤، ٧، ٢

٢٨ ٨١، ٩

٢٩ ٦٣، ٩، ٧





القِسْمَةُ عَلَى ١٠

٦ - ٦

أَسْتَعِذُّ



إِذَا كَانَ السُّنْدُوقُ الْمُجَاوِزُ يَحْوِي
١٠ عُلَبٍ مِنَ الْعَصِيرِ، وَاجْتِنَاعِ طُلَّابِ
الْصَّفِّ الثَّالِثِ إِلَى ٥٠ عُلْبَةً أُخْرَى لِيَحْفَلَ
تَجَاجِهِمْ، فَكَيْفَ صُنْدُوقًا يَخْتَاجُونَ؟

يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَغْمِلَ الطَّرِيقَ الْمُتَكَرِّرَ أَوْ الْحَقَائِقَ الْمُتَرَابِطَةَ لِأَجِدَ نَائِجَ قِسْمَةِ
عَلَمٍ عَلَى ١٠

مَثَالٌ مِنَ وَاَقِعِ الْحَيَاةِ أَقْسِمُ عَلَى ١٠

١ مَذْرَسَةٌ، كَمْ صُنْدُوقًا مِنَ عُلَبِ الْعَصِيرِ يَحْتَاجُ طُلَّابُ الصَّفِّ الثَّالِثِ
لِيَحْفَلَتِهِمْ؟ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْعَدَدِيَّةَ.

الْمَطْلُوبُ هُوَ إِيجَادُ نَائِجِ $١٠ \div ٥٠$ ، وَيُمْكِنُ إِيجَادُ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ طَرِيقَتَيْنِ:

الطَّرِيقَةُ (١): الطَّرِيقُ الْمُتَكَرِّرُ.

٥	٤	٣	٢	١
١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
$\frac{10}{10} =$	$\frac{20}{10} =$	$\frac{30}{10} =$	$\frac{40}{10} =$	$\frac{50}{10} =$
١	٢	٣	٤	٥

أَطْرَحُ عَشْرَاتٍ حَتَّى أَصِلَ إِلَى الصُّفْرِ، أَعُدُّ الْعَشْرَاتِ الَّتِي طَرَحْتُهَا.

أَجِدُ أَنَّنِي قَدْ طَرَحْتُ ٥ عَشْرَاتٍ؛ إِذَنْ $٥ = ١٠ \div ٥٠$

الطَّرِيقَةُ (٢): الْحَقَائِقُ الْمُتَرَابِطَةُ

أَعْلَمُ أَنَّ: $٥٠ = ٥ \times ١٠$

لِذَا $٥ = ١٠ \div ٥٠$ ، أَوْ $\frac{٥}{١٠} = \frac{٥٠}{١٠٠}$

إِذَنْ $٥ = ١٠ \div ٥٠$ ؛ أَيُّ أَنَّ طُلَّابَ الصَّفِّ الثَّالِثِ يَخْتَاجُونَ خَمْسَةَ صُنْدُوقِينَ.

أنا كُند

أجدُ ناتج القسمة: مثال ١

$$10 \overline{) 10} \quad ١$$

$$10 \overline{) 60} \quad ٢$$

$$10 \div 40 \quad ٣$$

$$10 \div 20 \quad ٤$$

عندما أقيس على ١٠، ماذا ألاحظ؟
في ناتج القسمة والمقسوم؟

أنا كُند

إذا وضع ٤٠ كُرسيًا حول ١٠ طاولات
بالتساوي، فما عدد الكُرسي حول كُل
طاولة؟ أكتب الجملة العددية المناسبة.

أنا كُند، وأحل المسائل

أجدُ ناتج القسمة: مثال ١

$$10 \overline{) 70} \quad ١٥$$

$$10 \overline{) 80} \quad ٨$$

$$10 \div 90 \quad ٩$$

$$10 \div 50 \quad ١٠$$

أحل، ثم أكتب الجملة العددية المناسبة:

١١ في الزهرية ٤٠ وردة متساوية العدد من الأنواع الآتية: الجوري، الفل، الترخس، الياسمين.
فكم وردة من كُل نوع في الزهرية؟

أستعمل القائمة المجاورة للإجابة عن الأسئلة الآتية:

١٢ دفع عمر ٤٠ ريالًا لشراء علب العصير،

فكم علبة اشترى؟

١٣ كم ريالًا دفع محمد ثمنًا لعلبة

الحليب الواحدة؟

١٤ ما تكلفة شراء علبة واحدة من كُل نوع؟

قائمة الأسعار

١٠ علب بـ ٥٠ ريالًا	لوازم حافظة
١٠ ريالًا	علبة عصير
٥ علب بـ ٤٠ ريالًا	مُندوق حليب



مسائل مهارات التفكير العليا

١٥ مسألة مفتوحة: أستخدم الأرقام (٧، ٨، ٠، ٥)، ثم أكتب ثلاثة أعداد مكونة من رقمين،
وتقبل القسمة على ١٠

١٦ أشرح كيف يساعدني العدد عشرات على إيجاد ناتج قسمة $10 \div 80$

مُكْعَبَاتُ الْأَرْقَامِ

الضَرْبُ وَالْقِسْمَةُ

أَصْوَاتُ الْفَتْحَةِ: مُكْعَبُ أَرْقَامِ (٥-٠)
مُكْعَبُ أَرْقَامِ (١٠-٥).

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: ٢

أَسْتَعِدُّ:

- يُعَدُّ كُلُّ لَاعِبٍ جَدُولًا كَالْجَدُولِ الْمُجَابِرِ.

أَبْدَأُ:

- يَرْمِي اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ مُكْعَبِي الْأَرْقَامِ.
- يُسْجَلُ كُلُّ لَاعِبٍ الرَّفْعَتَيْنِ فِي الْجَدُولِ الْخَاصِّ بِهِ، ثُمَّ يُكْتَبُ جُمْلَةُ ضَرْبٍ عِلْدَيْنِ الرَّفْعَتَيْنِ وَجُمْلَةُ قِسْمَةٍ مُرْتَبِطَةٍ بِهَا.
- يَحْصُلُ كُلُّ لَاعِبٍ عَلَى ثَلَاثَةِ مُقَابِلِ كُلِّ جُمْلَةٍ يُكْتَبُهَا بِشَكْلِ صَحِيحٍ.
- يَسْتَوِرُ اللَّوْبُ حَتَّى يَحْصُلَ أَحَدُ اللَّاعِبِينَ عَلَى ٢٠ ثَلَاثَةً.

جُمْلَةُ الْقِسْمَةِ	جُمْلَةُ الضَّرْبِ	الْمُكْعَبُ (١٠-٥)	الْمُكْعَبُ (٥-٠)
$٤=٥÷٢٠$	$٢٠=٥×٤$	٥	٤

