

## أدرب وأحل المسائل

### معادلات الضرب والقسمة

أَتَدَرَّبُ

وَأَحُلُّ الْمَسَائِلَ



أَحُلُّ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةَ:

1  $a \times 16 = 64$   $a = 4$

2  $4n = 100$   $n = 25$

3  $9y = 99$   $y = 11$

4  $a \times 3 = 108$   $a = 36$

5  $b \div 4 = 20$   $b = 80$

6  $x \div 2 = 18$   $x = 36$

7  $w \div 6 = 22$   $w = 132$

8  $n \div 20 = 9$   $n = 180$

9 **حاسوب:** اشترت إحدى المدارس 120 جهاز حاسوب، ووزعتها بالتساوي على 6 مختبرات. أكتب معادلة لحساب عدد أجهزة الحاسوب التي وضعت في المختبر الواحد، ثم أحلها.

$n = 20$

**مطاعم:** استعمل الجدول الآتي للإجابة عن السؤالين.

قائمة أسعار	
بيتزا كبيرة	9 دنانير
بيتزا وسط	7 دنانير
بيتزا صغيرة	5 دنانير
عصير	ديناران

$7M = 133$  ،  $M = 19$

$5S = 115$  ،  $S = 23$

10 في أحد الأيام بيعت أطباق بيتزا كبيرة بـ 225 ديناراً، أكتب معادلة لإيجاد عدد أطباق البيتزا التي بيعت. افترض أن عدد الأطباق يساوي  $L$ .

$9L = 225$  ،  $L = 25$

11 إذا بيعت أطباق بيتزا وسط بـ 133 ديناراً، وبيتزا صغيرة بـ 115 ديناراً. فأأي الصنفين بيع منه أكثر؟ أشرح كيف حصلت على الإجابة.

12 **قياس:** مُحيطُ مُرَبَّعٍ 48 cm، وَطُولُ ضِلْعِهِ  $S$ . أَكْتُبُ مُعَادَلَةً لِإِيجَادِ طَوْلِ ضِلْعِ الْمُرَبَّعِ، وَأَحْلُهَا.  $4S = 48$  ،  $S = 12 \text{ cm}$



13 **مَوَالِيدُ:** أَصْبَحَتْ كُتْلَةُ رَضِيعٍ مِثْلِي كُتْلَتِهِ عِنْدَ الْوِلَادَةِ، فَإِذَا كَانَتْ كُتْلَتُهُ الْآنَ 8 kg، فَأَكْتُبُ مُعَادَلَةً لِحِسَابِ كُتْلَتِهِ عِنْدَ الْوِلَادَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا.  $2k = 8$  ،  $k = 4$



### فَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

14 **تَحَدُّ:** وَزَعَتْ لَنَا 108 أَقْلَامٍ عَلَى عَدَدٍ مِنَ الْعُلْبِ؛ فَوَضَعْتُ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ 9 أَقْلَامٍ. أَكْتُبُ مُعَادَلَةً لِأَجْدَ عَدَدُ الْعُلْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا ثُمَّ أَحْلُهَا. اسْتَعْمِلِ الرَّمْزَ  $a$  لِلتَّعْبِيرِ عَنِ عَدَدِ الْعُلْبِ.  $108 \div a = 9$  ،  $a = 12$

15 **تَبْرِيرُ:** مَا الْمُعَادَلَةُ الَّتِي يُمَثِّلُهَا النَّمُودَجُ أَذْنَاهُ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

$$4d = 88$$

$d$	$d$	$d$	$d$
88			

16 **أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي:** مَا الْمُعَادَلَةُ الْمُخْتَلِفَةُ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

$$15 \div x = 3$$

$$x \div 15 = 3$$

$$x + 2 = 7$$

$$3x = 15$$

$$x \div 15 = 3$$

**أُنْتَحِذُ:** أَوْضِّحُ الْفَرْقَ بَيْنَ الْمُعَادَلَتَيْنِ  $x \div 5 = 35$  وَ  $35 \div x = 5$

$x \div 5 = 35$  تَعْنِي عِنْدَ قِسْمَةِ  $x$  عَلَى 5 النَّاتِجَ 35 أَي:  $x = 35 \times 5$

$35 \div x = 5$  تَعْنِي نَاتِجَ قِسْمَةِ 35 عَلَى  $x$  يُعْطِي 5 أَي:  $x = 35 \div 5$

