منهاجي
متعة التعليم الهادف

أتدرب وأحل المسائل

إيجاد قيمة المقدار الجبري

أَتَدَرَّبُ وَأَحُلُّ الْمَسائِلَ

منهاجي

أَجِدُ قيمَةَ كُلِّ مِقْدارٍ جَبْرِيٍّ مِمّا يَأْتي عِنْدَما $x = 8$:

1 $x + 6$ 14

2 $x - 3$ 5

3 $5x$ 40

4 $x \div 4$ 2

أَكْتُبُ الْمِقْدارَ الْجَبْرِيَّ في كُلٍّ مِمّا يَأْتي، ثُمَّ أَجِدُ قيمَتَهُ إِذا كانَتْ $x = 24 , y = 9 , a = 5$

5 ناتِجُ جَمْعِ 48 وَ x. $x + 48 = 72$

6 16 مَطْروحٌ مِنْها y. $16 - y = 7$

7 ناتِجُ قِسْمَةِ x على 6 $x \div 6 = 4$

8 5 أَمْثالِ a. $5a = 25$

أُعَبِّرُ عَنِ الْمَقاديرِ الْجَبْرِيَّةِ الْآتِيَةِ بِالْكَلِماتِ:

9 $8x$ 8 أمثال x

10 $x - 7$ x مطروح منها 7

11 $x + 4$ ناتج جمع x و4

12 $x \div 16$ x مقسومة على 16

13 **أَسْنانٌ:** يَزيدُ عَدَدُ أَسْنانِ الشَّخْصِ الْبالِغِ عَلى أَسْنانِ الطِّفْلِ اللَّبَنِيَّةِ بِمِقْدارِ 12 سِنًّا. أَكْتُبُ الْمِقْدارَ الْجَبْرِيَّ الَّذي يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ أَسْنانِ الشَّخْصِ الْبالِغِ. إِذا كانَ عَدَدُ الْأَسْنانِ اللَّبَنِيَّةِ 20، فَما عَدَدُ أَسْنانِ الشَّخْصِ الْبالِغِ؟



$x + 12$ ، $20 + 12 = 32$

14 **مِسـاحَةٌ:** مُسْـتَطيلٌ طولُهُ 20 cm وَعَرْضُهُ x. أُعَبِّرُ عَنْ مِسـاحَتِهِ بِمِقْـدارٍ جَبْرِيٍّ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ هذا الْمِقْدارَ لِحِسابِ الْمِساحَةِ؛ إِذا كانَ عَرْضُهُ 15 cm

$20 \times 15 = 300\ \text{cm}^2$ ، $20x$

15 **أَخْشـابٌ:** لَدى نَجّارٍ لَوْحٌ مِنَ الْخَشَبِ، قَطَّعَهُ إِلى قِطَعٍ طولُ كُلٍّ مِنْها 20 cm أُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ الْقِطَعِ الَّتي حَصَلَ عَلَيْها بِمِقْدارٍ جَبْرِيٍّ، ثُمَّ أَسْـتَعْمِلُ هذا الْمِقْدارَ لِحِسـابِ عَدَدِ الْقِطَعِ؛ إِذا كانَ طولُ اللَّوْحِ 120 cm

$120 \div 20 = 6$ ، $x \div 20$

16 **حَيَواناتٌ:** إِذا كانَتِ الزَّرافَةُ تَنامُ ساعَتَيْنِ فَقَطْ في الْيَوْمِ، فَأَكْتُبُ مِقْـدارًا جَبْرِيًّا يُبَيِّنُ عَدَدَ السّـاعاتِ الَّتي تَنامُها الزَّرافَةُ في عَدَدٍ مِنَ الْأَيّامِ، ثُمَّ أَسْـتَعْمِلُهُ لِحِسابِ عَدَدِ السّاعاتِ الَّتي تَنامُها الزَّرافَةُ في أُسْبوعٍ.



$2 \times 7 = 14$ ، $2y$

مَهاراتُ التَّفكيرِ

17 **أَكْتَشِفُ الْخَطَأَ:** مَثَّلَ يَزيدُ الْجُمْلَةَ: (y مَقْسومًا عَلى 6) بِالْمِقْدارِ الْجَبْرِيِّ: $y \div 6$

أُبَيِّنُ الْخَطَأَ الَّذي وَقَعَ فيهِ، وَأُصَحِّحُهُ.

الصحيح: $y \div 6$

18 **تَبْريرٌ:** هَلْ قيمَةُ الْمِقْدارِ $3n$ أَكْبَرُ مِنْ قيمَةِ الْمِقْدارِ $2n$؛ إِذا كانَتْ $n = 8$؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

نعم؛ $2n < 3y$ ، $16 < 24$

19 **تَحَدٍّ:** تَشارَكَتْ نادينُ وَ4 مِنْ صَديقاتِها مَبْلَغًا مِنَ الْمالِ بِالتَّساوي، فَبَقِيَ في حَقيبَتِها 3 دَنانيرَ. أَكْتُبُ مِقْدارًا جَبْرِيًّا يُمَثِّلُ الْمَبْلَغَ الَّذي كانَتْ نادينُ تَمْتَلِكُهُ.

$4x + 3$

20 **أَيُّها لا يَنْتَمي:** ما الْمُخْتَلِفُ؟ أُبَرِّرُ إِجابَتي.

$9x\,,\,x = 3$	$15 + d\,,\,d = 9$
$36 - a\,,\,a = 9$	$19 + b\,,\,b = 8$

$15 + d\,,\,d = 9$ لأن الناتج 24 وبقية المقادير ناتجها 27