

تَحْلِيلُ الْمَقَادِيرِ الْجَبْرِيَّةِ

الوحدة 2

• الْمَقَادِيرُ الْعَدَدِيَّةُ وَالْجَبْرِيَّةُ (الدَّرْسُ 1)

اَكْتُبْ مِقْدَارًا عَدَدِيًّا أَوْ جَبْرِيًّا يُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ:

1 طَرَحَ 10 مِنْ 35

2 إِضَافَةُ 7 إِلَى 19

3 ضَرْبَ 49 فِي p

4 قِسْمَةُ y عَلَى 8

5 9 أَمْثَالِ h

6 يَنْقُصُ عَنْ 33 بِـ z

مِثَالًا: اَكْتُبْ مِقْدَارًا عَدَدِيًّا أَوْ جَبْرِيًّا يُعَبِّرُ عَنْ كُلِّ مِنَ الْجُمَلِ الْآتِيَةِ:

(a) قِسْمَةُ 49 عَلَى 7	(b) جَمْعُ n إِلَى 73	(c) ضَرْبُ 5 فِي عَدَدٍ
المِقْدَارُ الْعَدَدِيُّ: $49 \div 7$	المِقْدَارُ الْجَبْرِيُّ: $73 + n$	المِقْدَارُ الْجَبْرِيُّ: $5 \times m$

• الْخُدُودُ وَالْمُعَامِلَاتِ وَالْثَوَابِتُ فِي الْمَقَادِيرِ الْجَبْرِيَّةِ (الدَّرْسُ 1)

أُمَيِّرُ الْخُدُودَ وَالْمُعَامِلَاتِ وَالْثَوَابِتِ فِي كُلِّ مِقْدَارٍ جَبْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي:

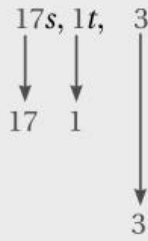
7 $18y$ الحد : المعامل : الثابت = 0	8 $3 - u^3$ الحد : المعامل : الثابت = 3	9 xy^2 الحد : المعامل : الثابت :
10 5 الحد : الثابت : المعامل = 0	11 $9x - 5y$ الحدود : المعاملات : (مع الإشارة) الثابت	12 124 الحد : 124 الثابت : المعامل :

الوحدة 2

تَحْلِيلُ الْمَقَادِيرِ الْجَبْرِيَّةِ

مثال: أُمَيِّزُ الْحُدُودَ وَالْمُعَامِلَاتِ وَالْثَوَابِتَ فِي كُلِّ مِقْدَارٍ جَبْرِيٍّ مِمَّا يَأْتِي:

a) $17s + t + 3$

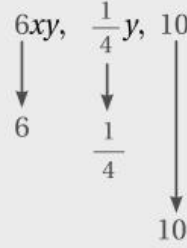


الْحُدُودُ:

الْمُعَامِلُ:

الثَّابِتُ:

b) $6xy + \frac{y}{4} + 10$



الْحُدُودُ:

الْمُعَامِلُ:

الثَّابِتُ:



- الْمُعَامِلُ هُوَ الْعَدَدُ الْمَضْرُوبُ فِي مُتَغَيِّرٍ.
- الْحَدُّ الثَّابِتُ هُوَ حَدٌّ فِي الْمِقْدَارِ الْجَبْرِيِّ لَا يَحْتَوِي أَيَّ مُتَغَيِّرٍ.

التَّغْيِيرُ عَنْ مَوْقِفٍ حَيَاتِيٍّ بِمِقْدَارٍ جَبْرِيٍّ (الدَّرْسُ 1)

13 أَسْنَانٌ: يَزِيدُ عَدَدُ أَسْنَانِ الشَّخْصِ الْبَالِغِ عَلَى عَدَدِ أَسْنَانِ الطِّفْلِ اللَّبَنِيِّ بِمِقْدَارِ 12 سِنًا. أَكْتُبُ الْمِقْدَارَ الْجَبْرِيَّ الَّذِي يُعَبِّرُ عَنْ عَدَدِ أَسْنَانِ الشَّخْصِ الْبَالِغِ. إِذَا كَانَ عَدَدُ الْأَسْنَانِ اللَّبَنِيِّ 20، فَمَا عَدَدُ أَسْنَانِ الشَّخْصِ الْبَالِغِ؟

14 أَخَشَابٌ: لَدَى نَجَّارٍ لَوْحٌ مِنَ الْخَشَبِ، قَطَعَهُ إِلَى قِطَعٍ طَوَّلُ كُلِّ مِنْهَا 20 cm أُعْبِرَ عَنْ عَدَدِ الْقِطَعِ الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا بِمِقْدَارٍ جَبْرِيٍّ، ثُمَّ أَسْتَعْمِلُ هَذَا الْمِقْدَارَ لِحِسَابِ عَدَدِ الْقِطَعِ؛ إِذَا كَانَ طَوَّلُ اللَّوْحِ 120 cm

المقدار الجبري:

عدد القطع: