

# ملخصات الدروس

## الرياضيات سنة ثانية ابتدائي الثلاثي الاول-2

مجموع الآحاد وأضيف عشرات

العشرات	الآحاد
+	4 7
	3 5
<hr/>	
	8 2 =12

العشرات	الآحاد
+	4 7
	3 3
<hr/>	
	8 0 =10

العشرات	الآحاد
+	4 7
	3 1
<hr/>	
	7 8

### الطرح دون زيادة ولا تفكيك

- في عملية طرح عدد من عدد نستعمل علامة (-).
- عملية الطرح هي عكس لعملية الجمع مثال (6 = 2 + 8) فتصبح (6 = 2 - 8)
- في عملية الطرح نطرح الآحاد من الآحاد ثم العشرات من العشرات.

العشرات	الآحاد
	4 7
-	3 7
<hr/>	
	1 0

العشرات	الآحاد
	4 7
-	2 2
<hr/>	
	2 5

العشرات	الآحاد
	4 7
-	3 1
<hr/>	
	1 6

### الخطوط المستقيمة

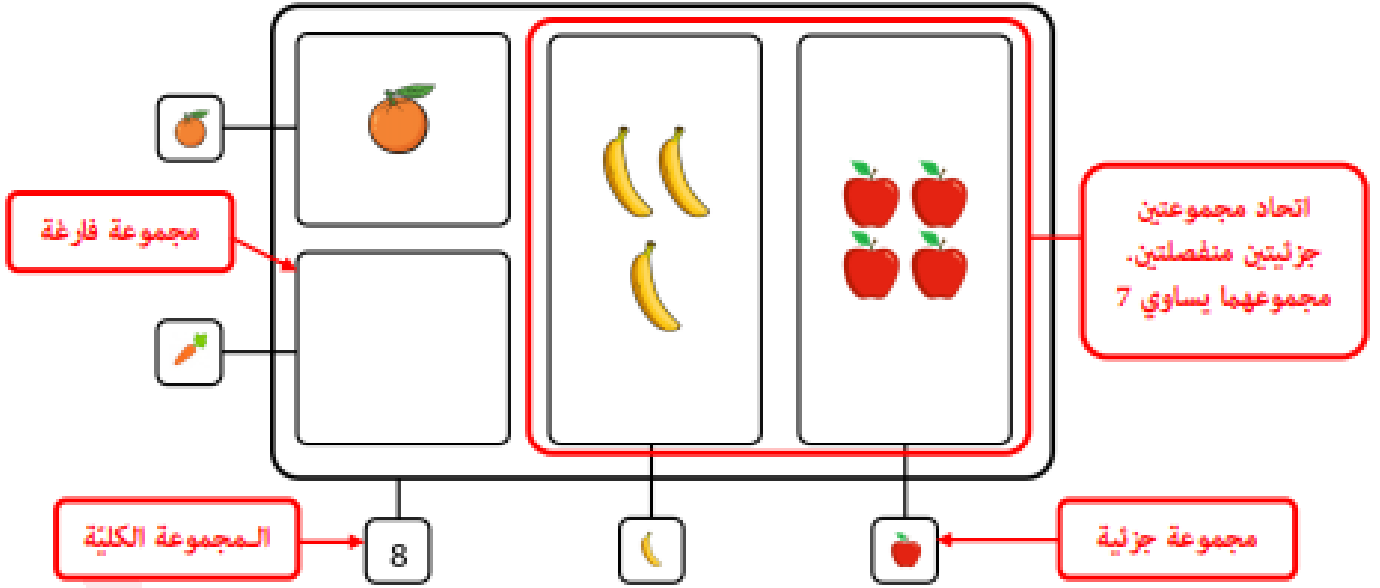
المستقيمة وترسم بالمسطرة:

# ابتدائي

# 2

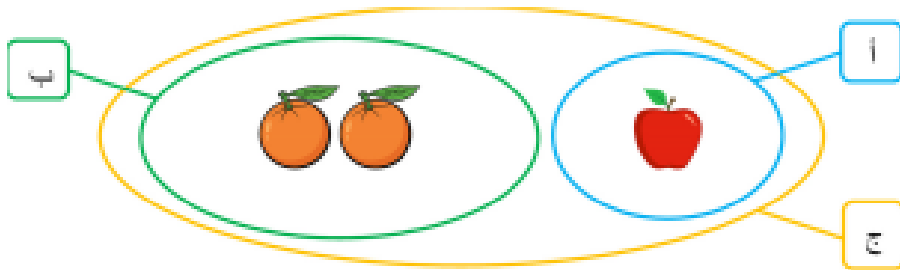


## الْمَجْمُوعَاتُ وَمَكُونَاتُهَا وَالْعَلَاقَةُ بَيْنَهُمَا



- تَنْقَسِمُ الْمَجْمُوعَةُ الْكُلِّيَّةُ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ جُزْئِيَّةٍ، تَحْمِلُ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ مِنْهُمُ عَدَدًا مُعَيَّنًا مِنَ الْعَنَاصِرِ أَوْ قَدْ تَكُونُ فَارِغَةً فَيَسَاوِي عَدَدُ عَنَاصِرِهَا الصُّفْرَ.
- عِنْدَ تَكْوِينِ إِتْحَادٍ بَيْنَ مَجْمُوعَتَيْنِ مُنْفَصِلَتَيْنِ أَتَحْصُلُ عَلَى مَجْمُوعَةٍ جَدِيدَةٍ عَدَدُ عَنَاصِرِهَا يُسَاوِي مَجْمُوعَ عَدَدِ عَنَاصِرِ الْمَجْمُوعَتَيْنِ.
- يُعَبَّرُ عَنْ كُلِّ مَجْمُوعَةٍ بِخَطٍّ يُحِيطُ بِعَنَاصِرِهَا وَلَايَتَهُ تُشِيرُ لِمُحْتَوَاهَا.

## مُتَمِّمُ مَجْمُوعَةٍ فِي أُخْرَى



- الْمَجْمُوعَةُ (ج) الْمَخَاطَةُ بِاللُّوْنِ الْأَصْفَرِ هِيَ مَجْمُوعَةٌ كُلِّيَّةٌ، وَالْمَجْمُوعَتَانِ (أ) وَالْمَخَاطَةُ بِالْأَزْرَقِ وَ(ب) الْمَخَاطَةُ بِالْأَخْضَرِ هُمَا مَجْمُوعَتَانِ جُزْئِيَّتَانِ.
- الْمَجْمُوعَةُ (أ) هِيَ مُتَمِّمُ الْمَجْمُوعَةِ (ب) فِي الْمَجْمُوعَةِ (ج).

## التَّصَرُّفُ فِي الْأَعْدَادِ ذَاتِ رَقْمَيْنِ

- لِكِتَابَةِ عَدَدٍ مُكَوَّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ أِبْدَأُ بِالْأَحَادِ ثُمَّ الْعَشْرَاتِ.

مِثَالٌ: 59 تُنطَقُ (تِسْعَةٌ وَخَمْسُونَ) فَتَكْتُبُهَا كَمَا نَنْطِقُهَا بِدَايَةِ بِالْأَحَادِ حَيْثُ أَكْتُبُ 9 فِي مَنزِلَةِ الْأَحَادِ ثُمَّ 5 فِي مَنزِلَةِ الْعَشْرَاتِ.

- 10 هُوَ أَصْغَرُ عَدَدٍ يَتَكَوَّنُ مِنْ رَقْمَيْنِ.

- لِمُقَارَنَةِ عَدَدَيْنِ مُتَكَوِّنَيْنِ مِنْ رَقْمَيْنِ أِبْدَأُ بِالْعَشْرَاتِ فَإِنْ كَانَا مُتَسَاوِيَيْنِ أَمْرٌ لِلْعَشْرَاتِ.

- عَلَامَةُ الْمُقَارَنَةِ فَتَحْتَهَا تُقَابِلُ جِهَةَ الْعَدَدِ الْأَكْبَرِ.

مِثَالٌ:  $7 > 25$  وَ  $26 < 34$

## جَدْوَلٌ بِيَتَاغُورَ لِلْجَمْعِ

- هُوَ جَدْوَلٌ مُكَوَّنٌ مِنْ خَاناتٍ وَأَسْطُرٍ تَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ مِنْ 1 إِلَى 9 وَيُقَابِلُ كُلَّ عَدَدَيْنِ مَجْمُوعَهُمَا كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ أدْنَاهُ.

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	+
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	0
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	2
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	3
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	5
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	6
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	7
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	8
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	9

## الْجَمْعُ بِالِإِخْتِفَافِ وَبِدُونِ إِخْتِفَافٍ

- تَمَّ عَمَلِيَّةُ الْجَمْعِ بِالِإِخْتِفَافِ إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ الْأَرْقَامِ فِي خَانَةِ الْأَحَادِ تَفَوْقَ أَوْ تُسَاوِي 10، فَاكْتُبْ أَحَادَ الْمَجْمُوعِ فِي خَانَةِ مَجْمُوعِ الْأَحَادِ وَأَضِيفْ عَشْرَاتِ الْمَجْمُوعِ إِلَى خَانَةِ الْعَشْرَاتِ كَمَا هُوَ مُبَيَّنٌ فِي الصُّورَةِ.

	العشرات	الأحاد
	4	7
+	3	5
<hr/>		
	8	2

+1 (circled) and -12 (circled) are shown with arrows indicating the carry and the result.

	العشرات	الأحاد
	4	7
+	3	3
<hr/>		
	8	0

+1 (circled) and -10 (circled) are shown with arrows indicating the carry and the result.

	العشرات	الأحاد
	4	7
+	3	1
<hr/>		
	7	8

## الطَّرْحُ دُونَ زِيَادَةٍ وَلَا تَفْكِيكٍ

- فِي عَمَلِيَّةِ طَّرْحِ عَدَدٍ مِنْ عَدَدٍ نَسْتَعْمِلُ عَلَامَةَ الْإِسْـمَالِ (-).
- عَمَلِيَّةُ الطَّرْحِ هِيَ عَكْسٌ لِعَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ مِثَالًا (8 = 2 + 6) فَتُصْبِحُ (6 = 8 - 2).
- فِي عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ نَطْرَحُ الْأَحَادَ مِنَ الْأَحَادِ ثُمَّ الْعَشْرَاتِ مِنَ الْعَشْرَاتِ.

	العشرات	الأحاد
	4	7
-	3	7
<hr/>		
	1	0

	العشرات	الأحاد
	4	7
-	2	2
<hr/>		
	2	5

	العشرات	الأحاد
	4	7
-	3	1
<hr/>		
	1	6

## الْخُطُوطُ الْمُسْتَقِيمَةُ

- الْخُطُوطُ الْمُسْتَقِيمَةُ وَتُرَسَّمُ بِالْمِسْطَرَّةِ:



خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ مَائِلٌ



خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ عَمُودِيٌّ



خَطٌّ مُسْتَقِيمٌ أَفْقِيٌّ

## الخطوط المنحنية



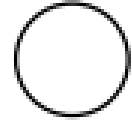
خط منحني مفتوح



خط منحني مفتوح



خط منحني مغلق



خط منحني مغلق

## الخطوط المنكسرة

- يتكوّن الخط المنكسر من مجموعة خطوط مستقيمة مرسومة بالمسطرة وتتصل من خلال أطرافها.

- لا بد من ثلاثة خطوط على الأقل حتى نكوّن خطاً منكسراً مغلقاً.

- تتكوّن الأشكال الهندسية من خطوط منكسرة مغلقة.



خط منكسر مفتوح



خط منكسر مفتوح





خط منكسر مغلق



خط منكسر مغلق

## القطع النقدية أقل من 100

قطع نقدية صفراء	قطع نقدية بيضاء
	

## حساب عدد مكمل إلى عدد آخر

التدرب على حساب مكمل هي عملية تدريب لعمليات الطرح.

مثال:  $10 = ? + 7$  

يساعدني حفظ جدول بيتاغورز على إيجاد النتيجة ذهنياً وبسرعة.