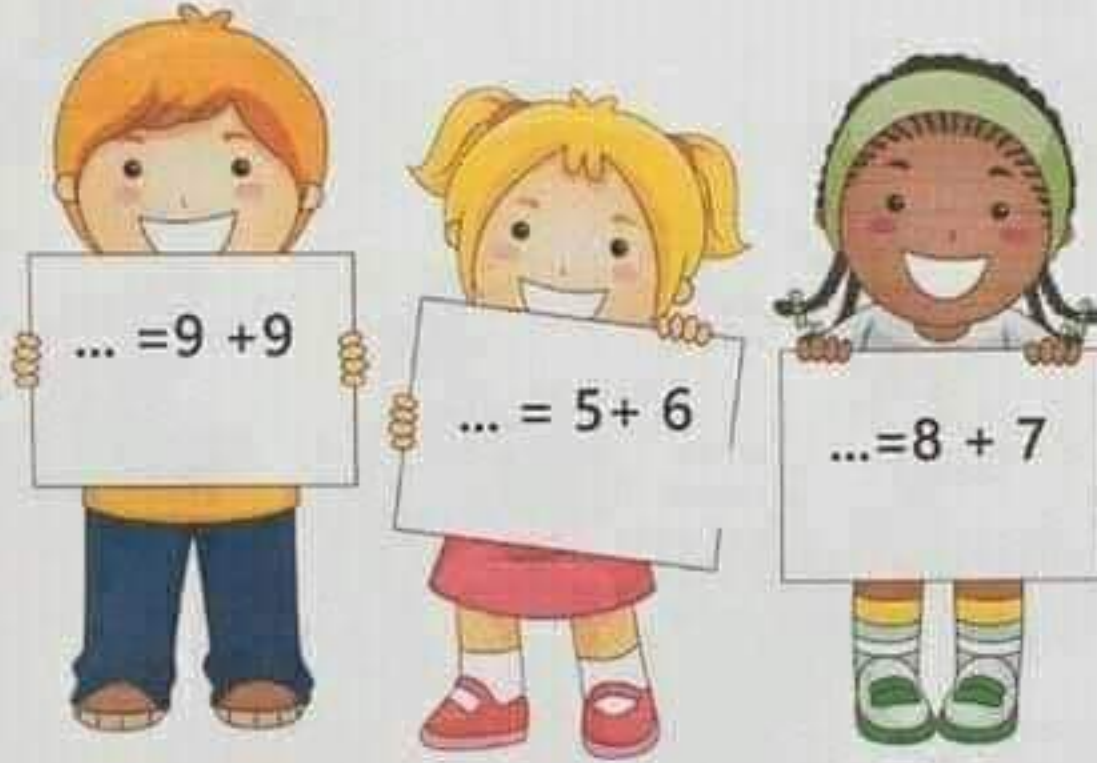


خَاصِيَّاتُ الْجَمْعِ

المعلّمة: عادة بن
شقية

الخاصية التبدلية +



أَحْسَبُ ذَهْنِيًّا

1- أَرْبُطْ كُلَّ عَدَدٍ بِالْكِتَابَةِ الْمُنَاسِبَةِ لَهُ

$7 + 8$

15

$9 + 5$

$10 + 9$

14

$8 + 7$

$5 + 9$

19

$9 + 10$

2- أَلِحِظِ الْمِثَالَ ثُمَّ أَصْنَعْ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي النُّقْطَةِ

$$\dots = \dots + \dots = 4 + 6$$

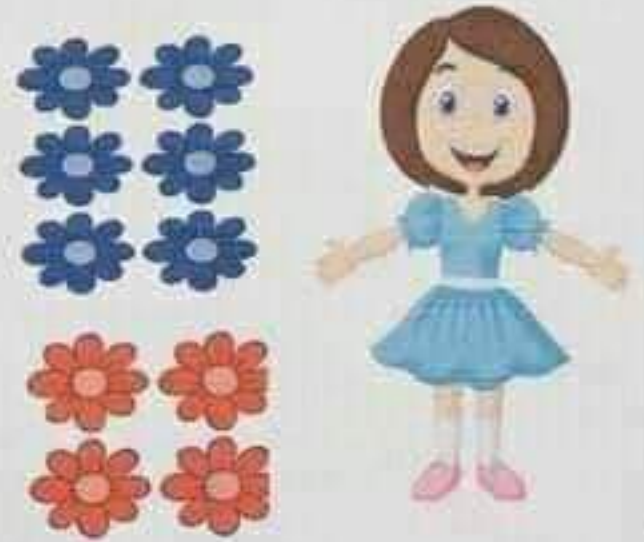
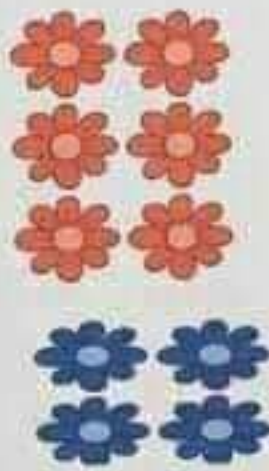
$$15 = 10 + 5 = 5 + 10$$

$$\dots = \dots + 7 = \dots + 9$$

$$\dots = 10 + 2 = \dots + \dots$$

$$11 = \dots + \dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + 9 = \dots + 3$$



قَطَفَ رَبِيعٌ 6 زَهْرَاتِ حَمْرَاءَ وَ 4 زَهْرَاتِ زَرْقَاءَ وَ قَطَفَتْ
سَنَاءٌ 4 زَهْرَاتِ حَمْرَاءَ وَ 6 زَهْرَاتِ زَرْقَاءَ

عَدَدَ زَهْرَاتِ سَنَاءَ

$$\dots = \dots + \dots$$

عَدَدَ زَهْرَاتِ رَبِيعَ

$$\dots = \dots + \dots$$

أَقَارِنُ بَيْنَ زَهْرَاتِ
رَبِيعَ وَ سَنَاءَ

. + .

.

. + .

خَاصِيَّاتُ الْجَمْعِ

المعلّمة: غادة
بن شقية

الخاصية التبادلية +

1- ألَوْنُ الْكِتَابَةِ الْجَمْعِيَّةِ يَنْفِيسُ لَوْنِ الْعَدَدِ الْمُوَافِقِ لَهَا

14	13
15	
19	

9 + 4				10 + 9
11 + 3				
	9 + 10			7 + 8
8 + 7			4 + 9	3 + 11

2- أَعْمِرُ الْجَدْوَلِ

..... + .... = .... + .....	.....	تِسْعَةٌ
..... + = +	11	.....
10 + 3 = 3 + 10	.....	.....
..... + .... = .... + .....	.....	سَبْعَةٌ عَشْرَ
..... + .... = .... + .....	.....	ثَمَانِيَةٌ عَشْرَ
..... + = +	19	.....
7 + 3 = 3 + 7	.....	.....

الخاصية التجميعية

المعلمة: عادة
بن شقية

اشترت سلمى قطعًا من الحلوى
1- أصنّف قطع الحلوى حسب الشكل



2- أحسب قطع الحلوى بطرقي مختلفتين

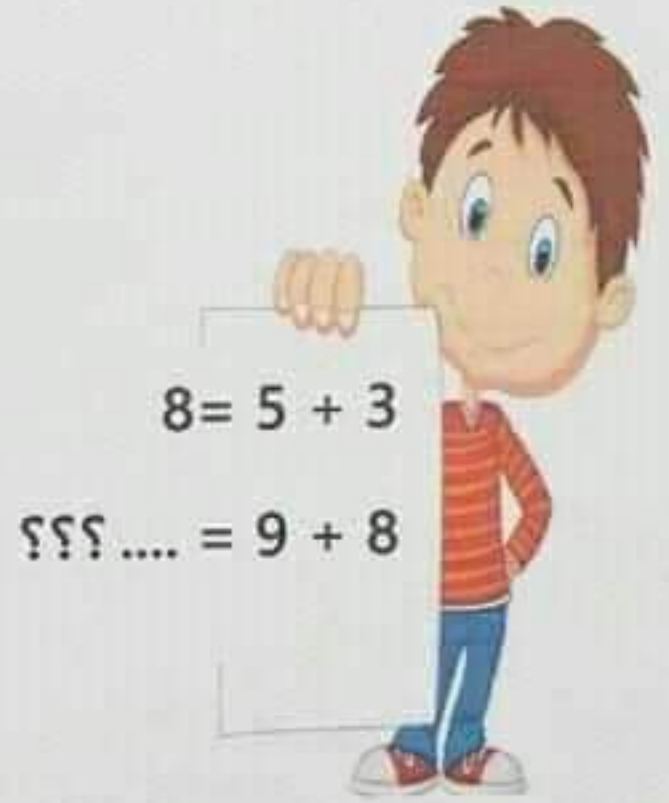
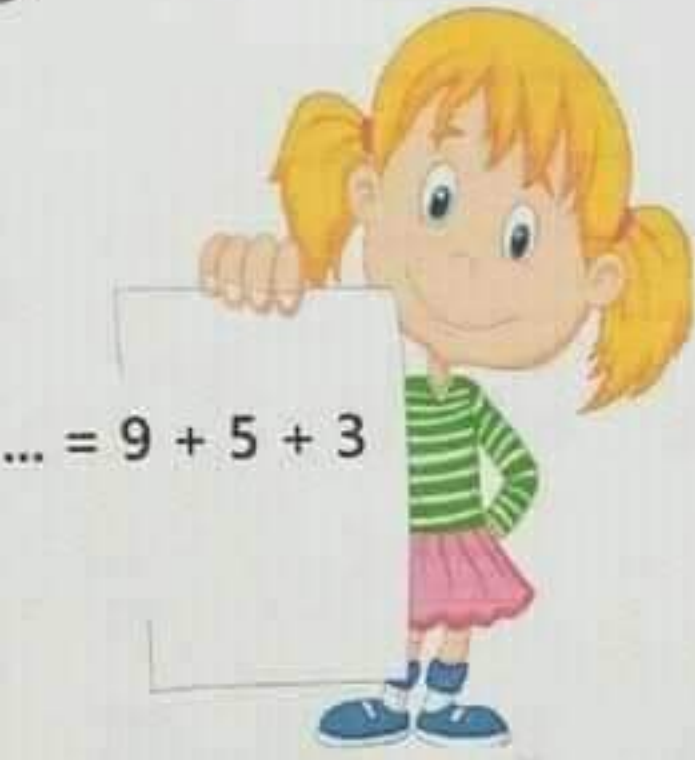
$$\dots = \dots + \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots + \dots$$

$$\dots = \dots + \dots + \dots$$

المعلّمة: غادة
بن شقية

الخاصية التجميعية



أنجز العملية كما ستفترخها منى

أجمع حسب المطلوب

$$. = . + . = 5 + (3 + 2)$$

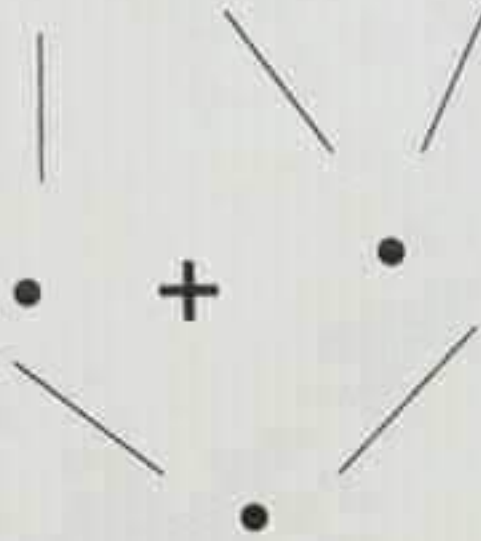
$$. = 1 + . = 1 + (5 + 5)$$

$$. = . + 2 = (5 + .) + 2$$

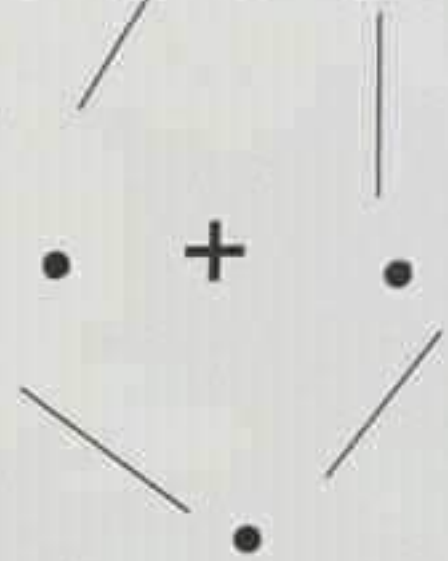
$$. = . + 5 = (1 + 5) + 5$$

أَجْمَعُ وَفُقَ الْمَطْلُوب

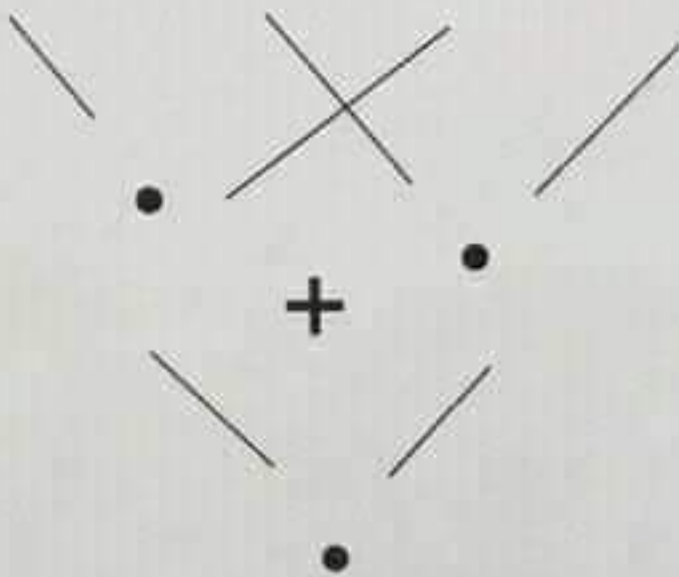
$$1 + 4 + 9$$



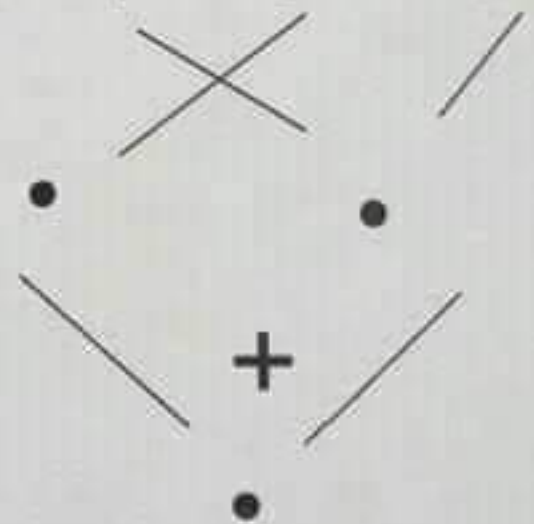
$$5 + 2 + 5$$



$$5 + 3 + 8 + 1$$



$$5 + 7 + 1 + 6$$



خاصيات الجمع : الخاصية التبديلية



حساب ذهني :

يملك مُرادٌ 10 كُجَاتِ زَرْقَاءَ وَ 5 كُجَاتِ حَمْرَاءَ.

مَا هُوَ عَدَدُ الكُجَاتِ ؟

وضعية الإستكشاف :



بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ الأُمَّهَاتِ ، قَرَّرَتْ كُلُّ مِنْ عَلِيَاءَ وَ رِيمِ تَقْدِيمَ بَاقَةِ زُهُورٍ لِأُمِّهِمَا فَقَطَّفَتْ عَلِيَاءُ 9 زَهْرَاتِ حَمْرَاءَ وَ 7 زَهْرَاتِ صَفْرَاءَ بَيْنَمَا قَطَّفَتْ رِيمٌ 7 زَهْرَاتِ حَمْرَاءَ وَ 9 زَهْرَاتِ صَفْرَاءَ .

فَقَالَتْ عَلِيَاءُ : « بَاقَتِي أَكْبَرُ مِنْ بَاقَتِكَ ! »

فَرَدَّتْ رِيمٌ : « لَا بَلْ بَاقَتِي هِيَ الأَكْبَرُ . »

أشطب العبارة الخاطئة ثم أعلل :

- عَلِيَاءُ على صواب على خطأ لأنَّ
- رِيْمُ على صواب على خطأ لأنَّ

الإستنتاج :

$$16 = 7+9$$

• الأزهارُ التي قَطَفْتَهَا عَلِيَاءُ

$$16 = 9+7$$

• الأزهارُ التي قَطَفْتَهَا رِيْمُ

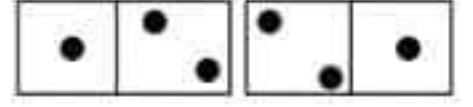
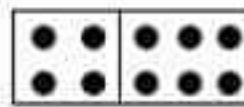
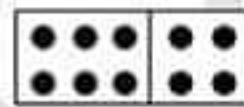
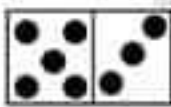
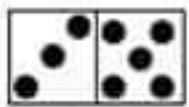
تغيرت مواقع الأرقام لكن النتيجة لم تتغير .

للجمع خاصية تبديلية.

تتغير مواقع الأرقام في عملية الجمع و النتيجة لا تتغير.

التدرب :

(1) أكتب الكتابة الجمعية المواقفة لكل قطعة دومينو ثم أقرن :



$$\cdot + \cdot \boxed{\cdot} \cdot + \cdot$$

$$\cdot + \cdot \boxed{\cdot} \cdot + \cdot$$

$$\cdot + \cdot \boxed{=} \cdot + \cdot$$

(2) ألاحظ و أكمل :

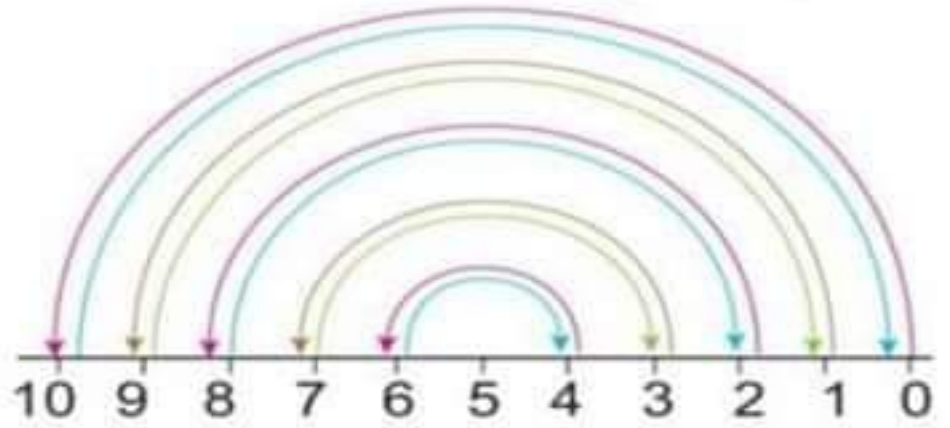
$$. = 0 + 10 = 10 + 0$$

$$. = . + . = . + 1$$

$$. = . + . = 8 + .$$

$$. = . + . = . + .$$

$$. = . + . = . + .$$



التوظيف :



شَرَى رَامِي 8 كُرَاسَاتٍ كَبِيرَةً الْحَجْمِ وَ 6 كُرَاسَاتٍ صَغِيرَةً الْحَجْمِ.
وَشَرَتْ رَانِيَةُ 6 كُرَاسَاتٍ كَبِيرَةً الْحَجْمِ وَكُرَاسَاتٍ صَغِيرَةً الْحَجْمِ 8.
مَنْ مِنْهُمَا شَرَى أَكْثَرَ كُرَاسَاتٍ؟ وَلِمَاذَا؟

.....

التقييم :

أكمل بالعدد المناسب :

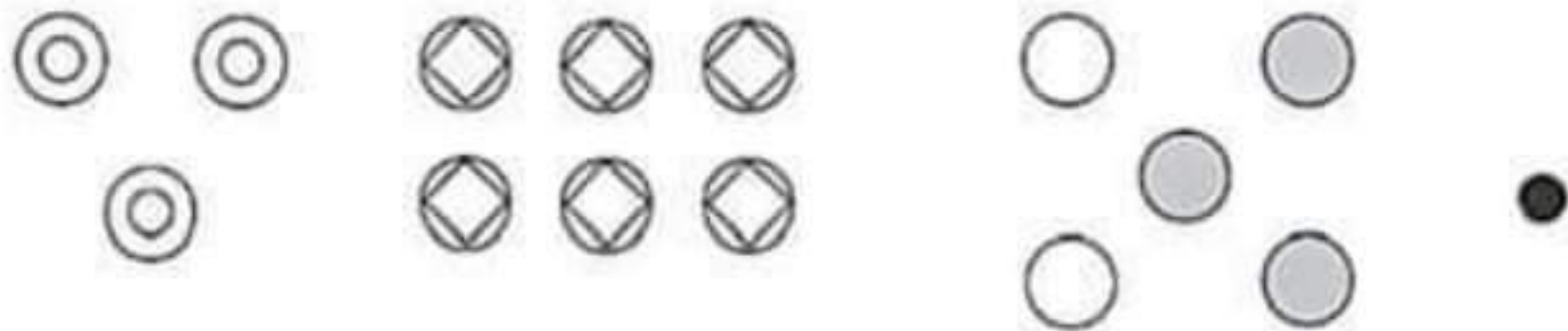
$$. = 9 + . = 6 + 9$$

$$. = . + 5 = 5 + 7$$

$$. = . + 6 = . + 4$$

العدد المناسب

(6) صَنَّفَ رَامِي أَقْرَاصَهُ حَسَبَ الشُّكْلِ فَحَصَلَ عَلَى الْمَجْمُوعَاتِ التَّالِيَةِ.



أَحْسَبُ مَعَهُ عَدَدَ الْأَقْرَاصِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.



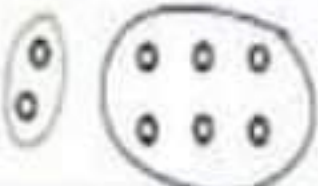

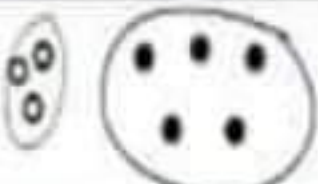
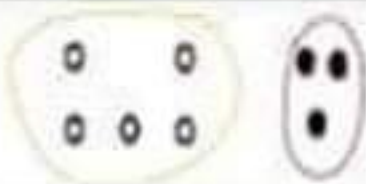


(4) يَتَّبَادَلُ سَامِيٌّ وَأَحْمَدُ الْكُجَاتِ.

أَنْظِرُ الْجَدُولَ وَأَعْبِرُ بِكِتَابَةِ جَمْعِيَّةٍ فِي كُلِّ مَرَّةٍ حَسَبَ الْمِثَالِ:

$$2 + 6 = 8 = 6 + .$$

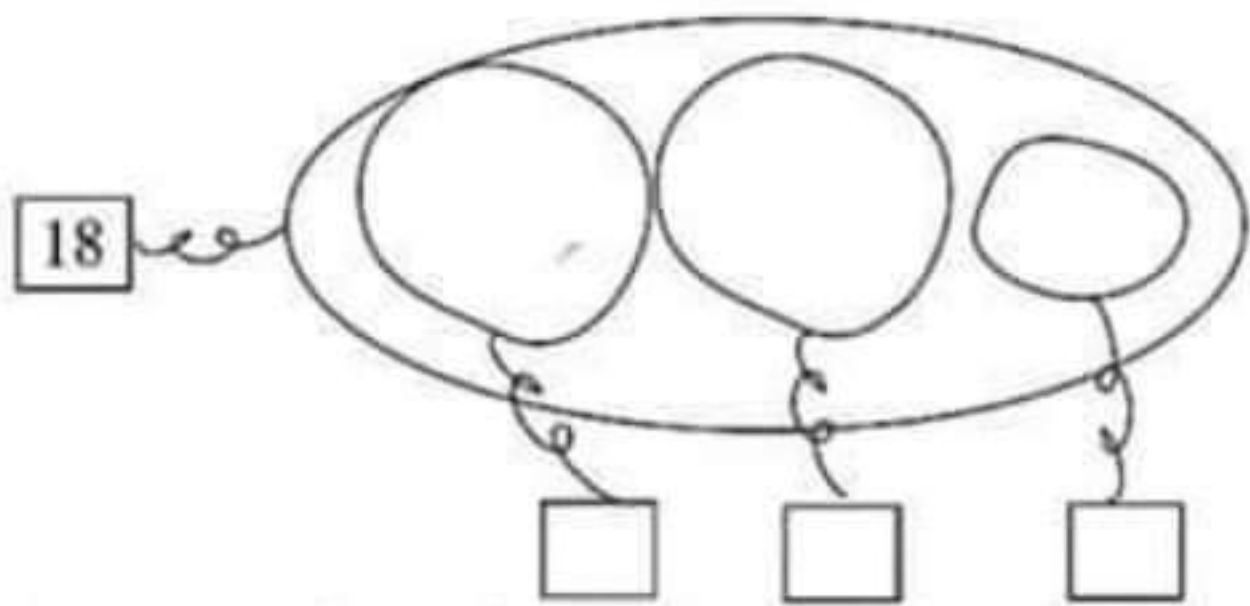
$$. + . = . = . + .$$

$$. + . = . = . + .$$

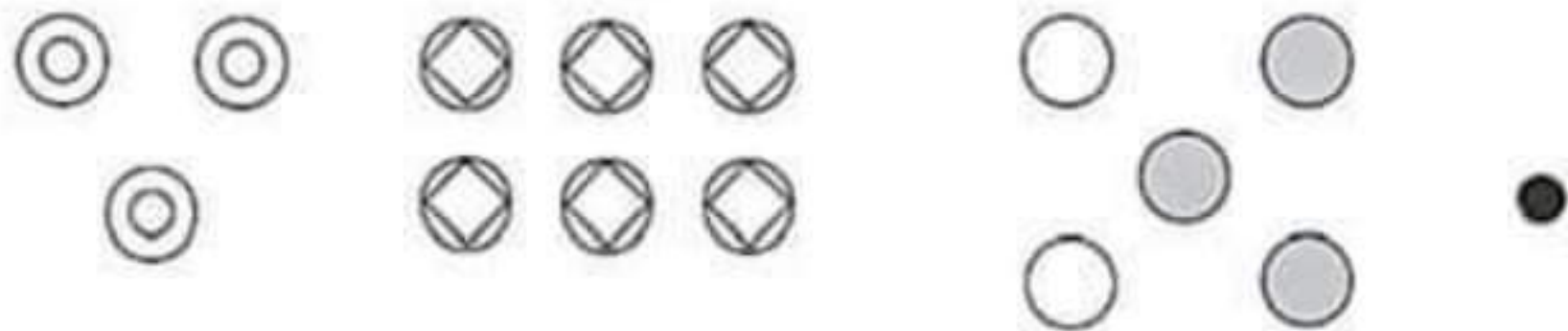
كُجَاتُ سَامِيٍّ	كُجَاتُ أَحْمَدَ
	
	
	

(10) وَضَع رَامِي 18 سُمَيْكَةً مَلَوْنَةً فِي حَوْضٍ زُجَاجِيٍّ مَمْلُوءٍ مَاءً
(أ) اَمْتَلُ مَجْمُوعَةَ السُّمَيْكَاتِ بِمُخَطَّطٍ.

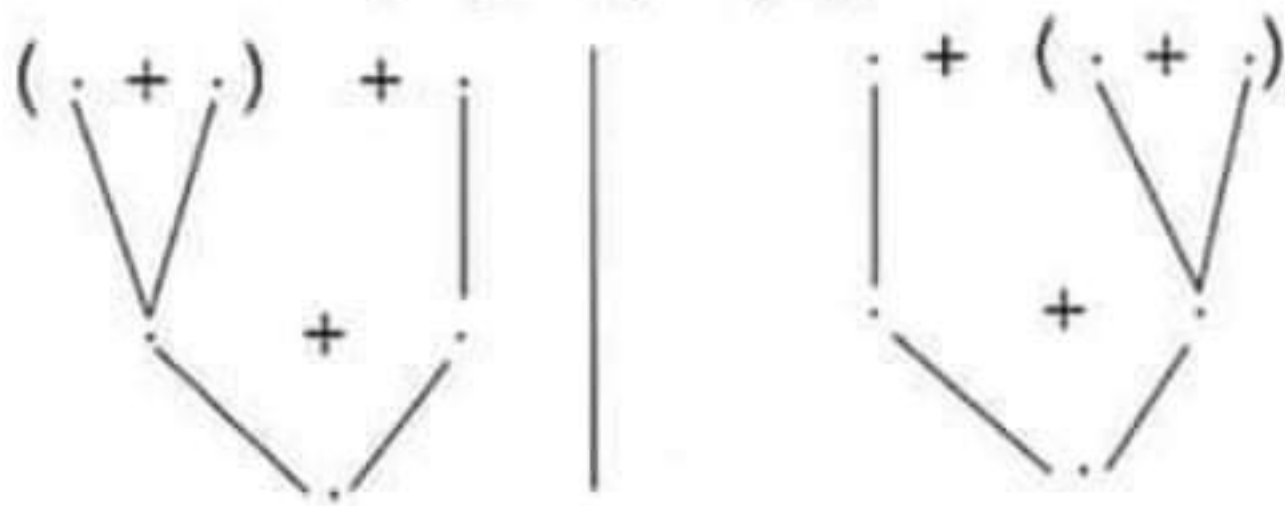
(ب) صَنَّفَ رَامِي سُمَيْكَاتِهِ حَسَبَ اللَّوْنِ فَحَصَلَ عَلَى ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ جُزْئِيَّةٍ.
اَكْمَلُ الْمُخَطَّطَ وَاَكْتُبِ الكَمَّ بِاللَّافِتَةِ.



(6) صَنَّفَ رَامِي أَقْرَاصَهُ حَسَبَ الشُّكْلِ فَحَصَلَ عَلَى الْمَجْمُوعَاتِ التَّالِيَةِ.



أَحْسَبُ مَعَهُ عَدَدَ الْأَقْرَاصِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ.

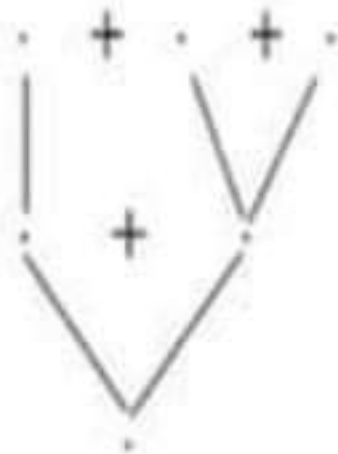


د) أَحْسِبْ بِثَلَاثِ طَرَائِقٍ مُخْتَلِفَةٍ مَجْمُوعَ السُّمِّيَّاتِ مُسْتَعْمِلًا شَجَرَةَ الْحِسَابِ.

الطَّرِيقَةُ 3

• + • + •

الطَّرِيقَةُ 2



الطَّرِيقَةُ 1

