

دَولَـةُ لـيبْيا

وزارة الـتربية والتعليم

مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

الرِّياضِيّات

لِلصَّفِّ الأَوَّلِ

مِن مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الأَساسِيِّ

الجُزءُ الأَوَّلُ



فَرحان





دولة ليبيا

وزارة التربية والتعليم

مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

جميع الحقوق محفوظة ولا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو تخزينه، أو تسجيله، أو تصويره بأية وسيلة داخل ليبيا دون موافقة خطية من إدارة المناهج بمركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية بليبيا.

الطبعة السابعة

1435 - 1436 هـ

2014 - 2015 م

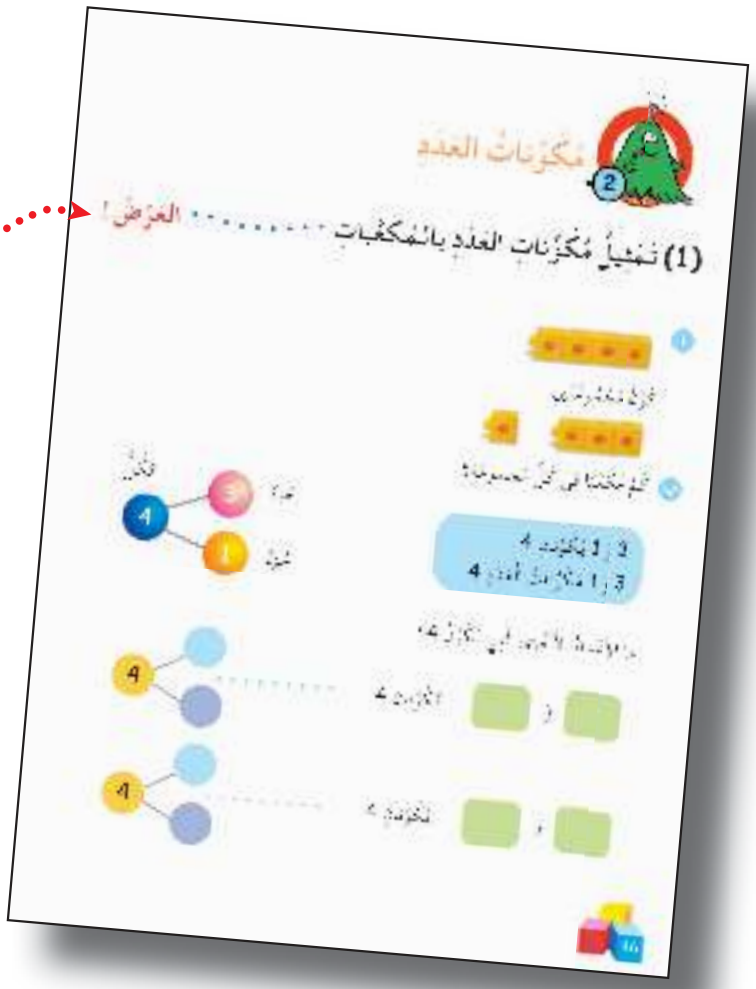
التمهيد

الأصدقاء! هي برنامج شامل لرياضيات مرحلة التعليم الأساسي عنصره الرئيس الأنشطة، وقد صمم خصيصًا للتلاميذ في الألفية الجديدة.

تتبنى السلسلة مدخل "الملموس إلى المجرد" في عرض المفاهيم والمهارات الرياضية واستراتيجيات حل المشكلات. فحين يألف التلاميذ الأفكار التي تدرس لهم يستطيعون التقدم إلى مستوى أرفع وأكثر تجردًا دون استخدام وسائل مساعدة سواء يدوية أو ميكانيكية. وقد أثبتت الأبحاث أن هذا المدخل في العرض يساعد التلاميذ على تكوين معرفة رياضية وعلى التفكير مليًّا فيما دَرَّسَهُ المعلم.

تم تنظيم كل موضوع في الأصدقاء! على النحو التالي:





العَرْضُ!

- يقدم المفاهيم أو المهارات أو إستراتيجيات حل المشكلات.
- أسئلة تقيم فهم التلاميذ بشكل غير رسمي.



هَيّا نَعْمَلْ معًا !

- أنشطة وألعاب تتضمن مشاركة جماعية بهدف التعلم التعاوني .

العَمَلُ الفرديُّ !

- أسئلة من كراسة التدريبات تعزز التعلم لدى التلاميذ .



جَرِّبْ هَذا !

- أنشطة تشجع التلاميذ على استخدام الحاسُوب .



ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

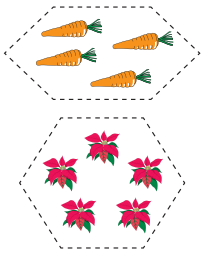
- مسائل غير تقليدية تستحث التلاميذ على استخدام مهارات التفكير .

المحتويات

(1) المجموعات



1	التعرف على مجموعة مختلفة من الألعاب	10
2	أمام – خلف – يمين – يسار	11
3	فوق – تحت – على – يقابل	14
4	تحديد مجموعة من الأشياء	17
5	المزاوجة	18
6	تساوي المجموعتين	21
7	عدم تساوي المجموعتين	22
8	الأعداد من 1 حتى 10	24



(2) الأعداد حتى 10



1	العد	38
2	المقارنة بالمماثلة	43
3	أكبر من وأصغر من	45
4	مقارنة الأعداد	46



(3) مكونات العدد

1 تمثيل مكونات العدد بالمكعبات 48
2 تمثيل المزيد من مكونات العدد باستخدام الميزان الحسابي 51





(4) الجمع حتى 10



1 العد 53
2 الجمع باستخدام مكونات العدد 55
3 تكوين قصص عن الجمع 58
4 جمع الأعداد 61
5 حل المسائل القصصية 63

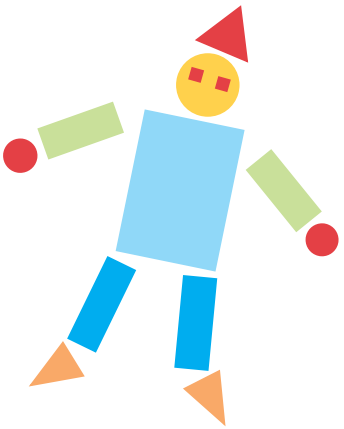


(5) الطرح حتى 10

1	العد للأمام	67
2	الطرح باستخدام مكونات العدد	73
3	تكوين قصص عن الطرح	76
4	طرح الأعداد	79
5	حل المسائل القصصية	81
6	تكوين عائلة من الجمل العددية	86



(6) الأشكال والأنماط

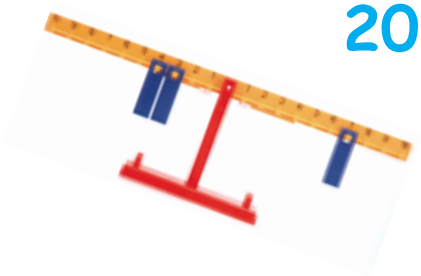


1	التعرف على الأشكال	89
2	تكوين صور من الأشكال	92
3	تمييز الأشكال فى الأشكياء من حولنا	94
4	التعرف على الأنماط	95
5	تكوين المزيد من الأنماط	97



(7) الأعداد الترتيبية

1	معرفة الأعداد الترتيبية	99
2	معرفة اتجاهات اليمين واليسار	105



(8) الأعداد حتى 20

1 العد 111
2 أكبر من وأصغر من 117
3 الأكبر والأصغر 119
4 القيمة المكانية 122

(9) الجمع والطرح حتى 20

1 الجمع بتكوين 10 125
2 الجمع باستخدام مكونات العدد 127
3 الطرح باستخدام مكونات العدد 130
4 مزيد من الطرح 132
5 حل المسائل القصصية 135



(10) الطول

1 المقارنة بين شيئين 138
2 المقارنة بين أكثر من شيئين 142
3 استخدام خط بداية 145
4 قياس الأشياء 147
5 إيجاد الطول بالوحدات 150





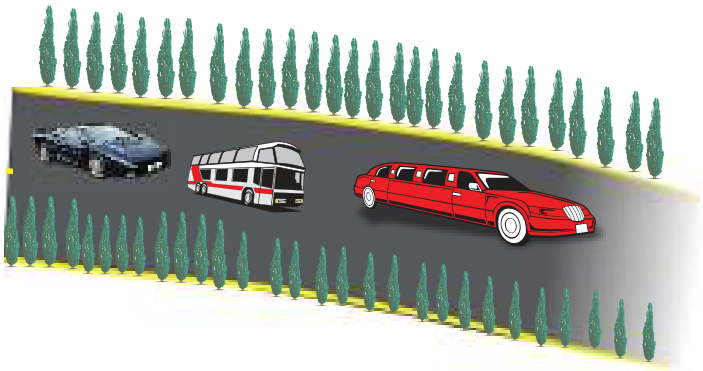
الْمَجْمُوعَاتُ



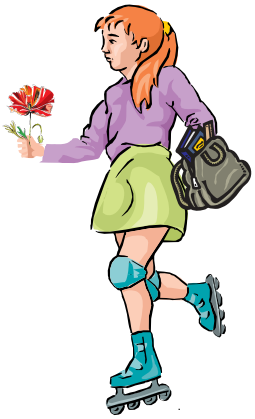
(1) تَعَرَّفْ عَلَى



(2) اَمَامٌ – خَلفٌ – يِمِينٌ – يَسَارٌ . . . . . العَرْضُ !







صِلْ بِمَا يُناسِبُ:

الطِّفْلُ فِي يَدِهِ الْيُسْرَى	☐
تَحْمِلُ الْبِنْتُ فِي يَدِهَا الْيُمْنَى	☐
حَافِلَةُ الرُّكَّاب أَمَامَ	☐
السَّيَّارَةُ الْحَمرَاءُ أَمَامَ	☐



☐



☐



☐



☐



أ تَتَكَوَّنُ هَذِهِ الصُّورَةُ مِنْ: فَرْحَانَ-رِضَا- نَبْهَانَةَ

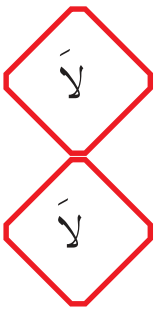
رِضَا



لوِّن الْجَوَابَ الصَّحِيحَ

نَبْهَانَةُ يَسَارَ رِضَا



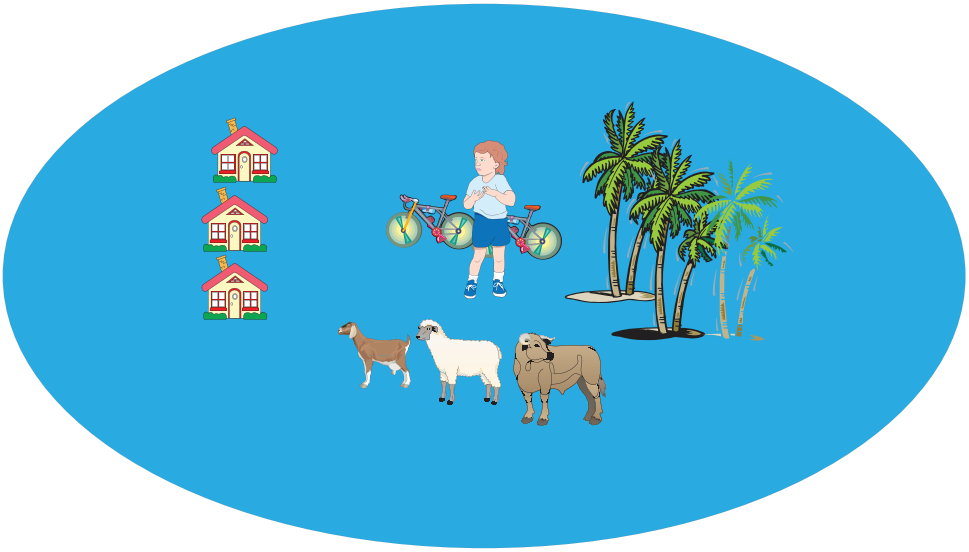


رِضَا يَمِينَ فَرْحَانَ

هَلْ تَسْتَطِيعُ تَحْدِيدَ مَوْقِعَ رِضَا؟



ب



ارْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ

* تَقَعُ مَجْمُوعَةُ الْأَشْجَارِ يَمِينَ الطِّفْلِ نَعَمْ لاَ

* يَقِفُ الطِّفْلُ امَامَ مَجْمُوعَةِ الدَّرَّاجَاتِ الْهَوَائِيَّةِ نَعَمْ لاَ

* تَقَعُ مَجْمُوعَةُ الْبُيُوتِ خَلْفَ الطِّفْلِ نَعَمْ لاَ

ج تَتَكَوْنُ الصُّورَةُ مِنْ مَجْموعَةِ فِئْرانٍ.



ارْسُمْ دَائِرَة عَلَى الْفَأرَةِ الَّتِي خَلْفَ الْفَأرِ فُوفُو وَأَمَامَ الْفَأرَةِ رِيرِي

(3) فَوْقَ – تَحْتَ – عَلَى – يُقَابِلُ . . . . . العَرْضُ !



لوِّنْ بِالأَخْضَرِ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ

الْقِطَّةُ تَحْتَ الطَّاوِلَةِ	نَعَمْ	لاَ
الْعُصْفُورُ فَوْقَ الْغُصْنِ	نَعَمْ	لاَ
الطِّفْلُ يَتَزَحْلَقُ عَلَى الزَّلَّاقَةِ	نَعَمْ	لاَ
الْحَقِيبَةُ تَحْتَ الطَّاوِلَةِ	نَعَمْ	لاَ

هَل يُمكِنُكَ تَحْدِيد مَوْقِعِ النَحْلَة؟



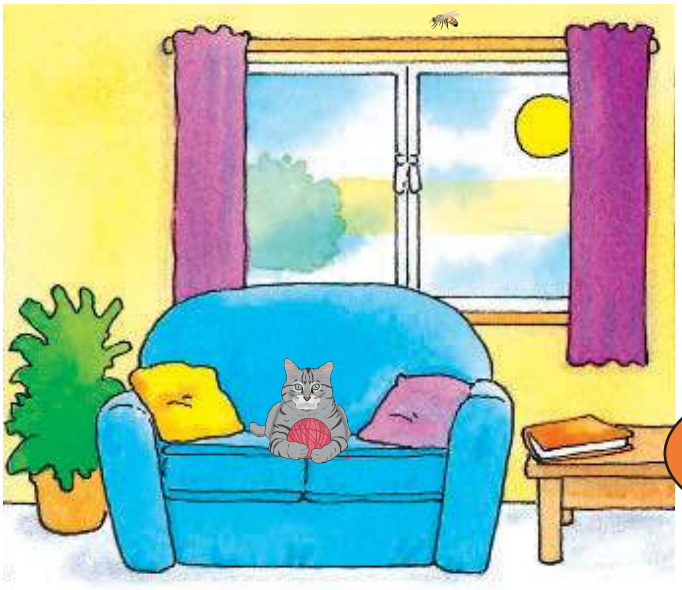


هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ

اخْتَرِ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ فِي الصُّورَةِ الْمُصَاحِبَةِ

- ☐ النَّافِذَةُ خَلْفَ الْأَرِيكَةِ
- ☐ الْكُرَةُ عَلَى الطَّاوِلَةِ
- ☐ النَّحْلَةُ فَوْقَ النَّافِذَةِ



حَدِّدْ مَوْقِعَ الْقِطَّةِ

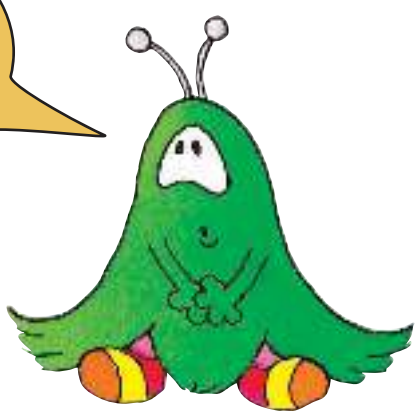




ب

هَلْ يُمْكِنُكَ تَحْدِيدُ مَوْقِعِ الطَّائِرَةِ بِالنِّسْبَةِ لِلطِّفْلِ؟





جـ تَتَكَوْنُ الصُّورَةُ مِنْ فَرْحَانُ وفَهْمَانَ وفَهْمَانَةَ

لوِّنِ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ

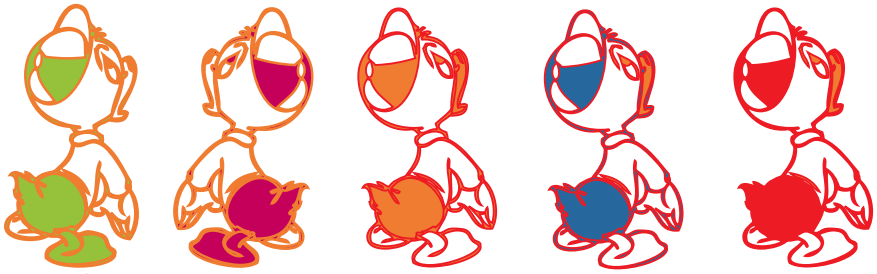
فَرْحَانُ خَلْفَ فَهْمَانَ	نَعَمْ	لاَ
فَهْمَانَةُ أَمَامَ فَهْمَانَ	نَعَمْ	لاَ





د

لوِّنِ الْبَطَّةَ الَّتِي خَلْفَ الْبَطَّةَ (ج)





ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

هَلْ يُمْكِنُكَ تَحْدِيدُ مَوْقَعُ الْبَطَّةِ (ت)؟

اقْتَرِحْ مَوْقَعَ الْبَطَّةِ (أ) تَماماً حَسْبَ الْحُرُوفِ الْأَبْجَدِيَّةِ

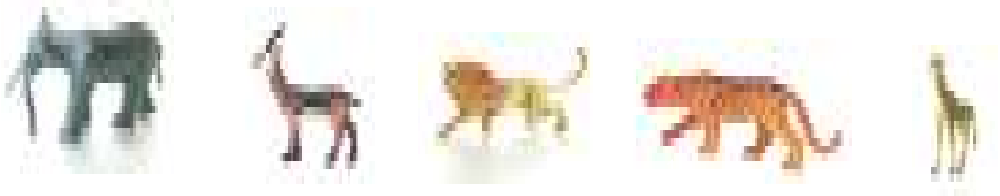
(4) تَحْدِيدُ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَشْيَاءِ

العَرْضُ !




ارْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ مَجْمُوعَةِ النَّحْلَاتِ

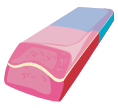


هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !









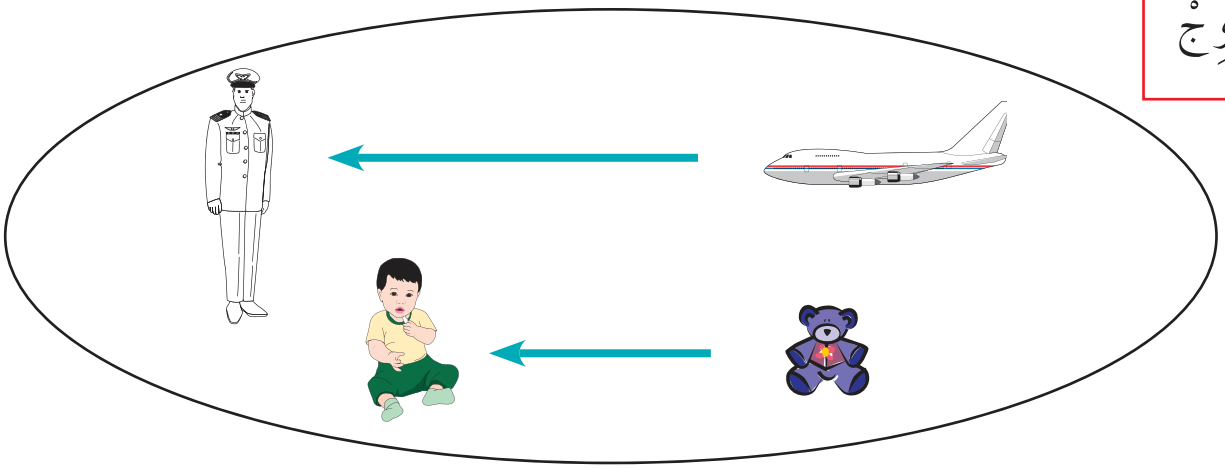


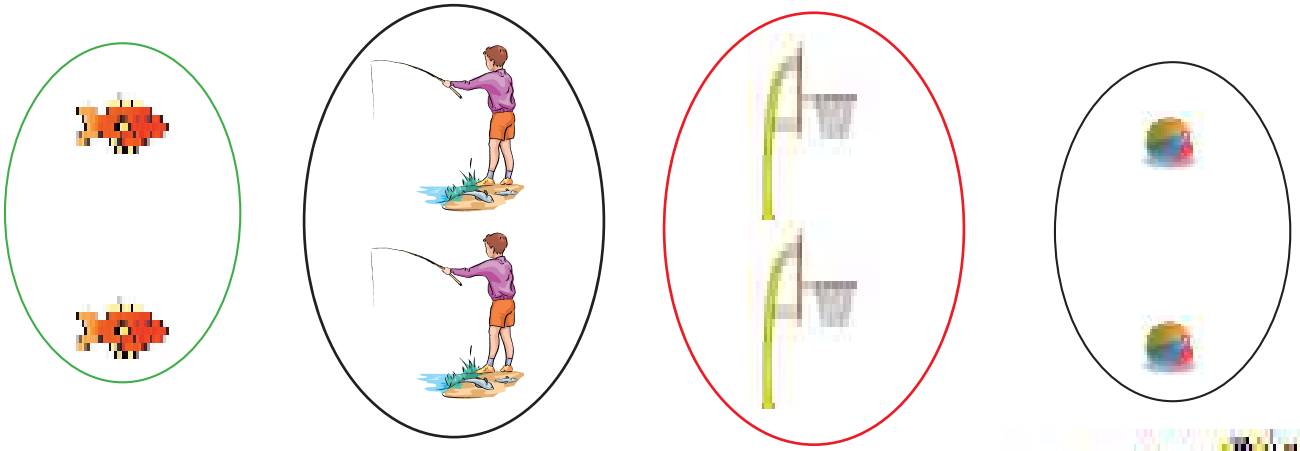
ارْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْعَنَاصِرِ الَّتِي يَسْتَعْمِلُهَا التِّلْمِيذُ فِي الْمَدْرَسَةِ أَثْنَاءَ الدَّرُوسِ

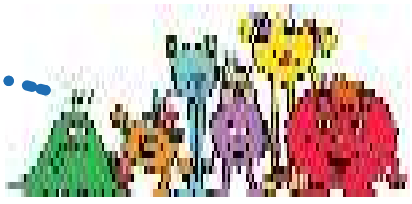
(5) – الْمُزَاوَجَةُ

العَرْضُ !

زَاوِجْ

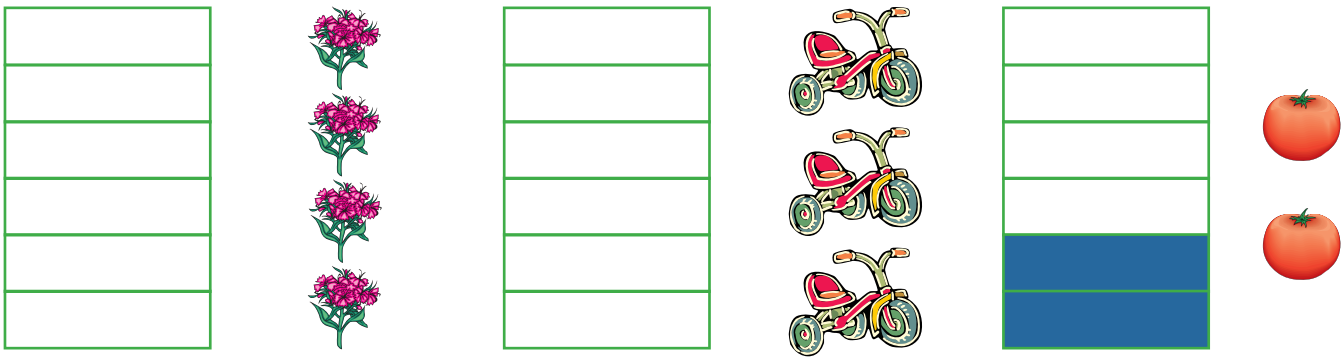






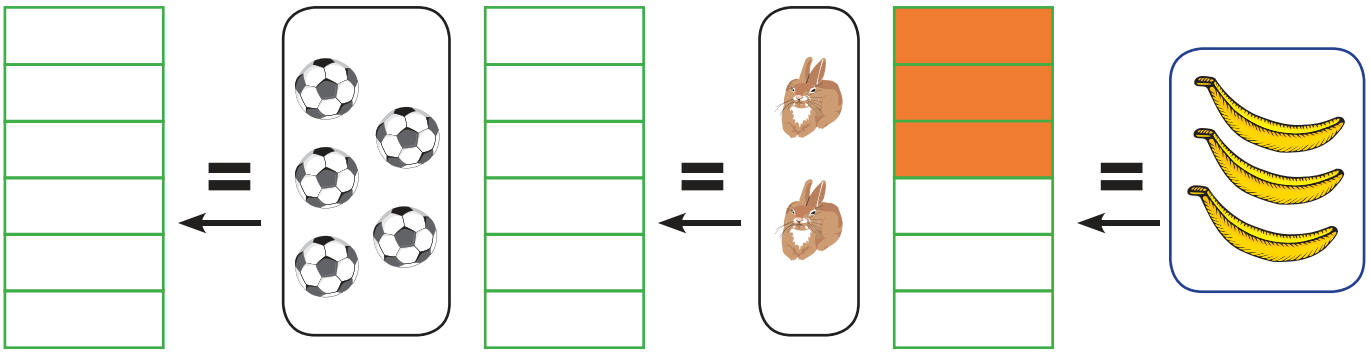
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

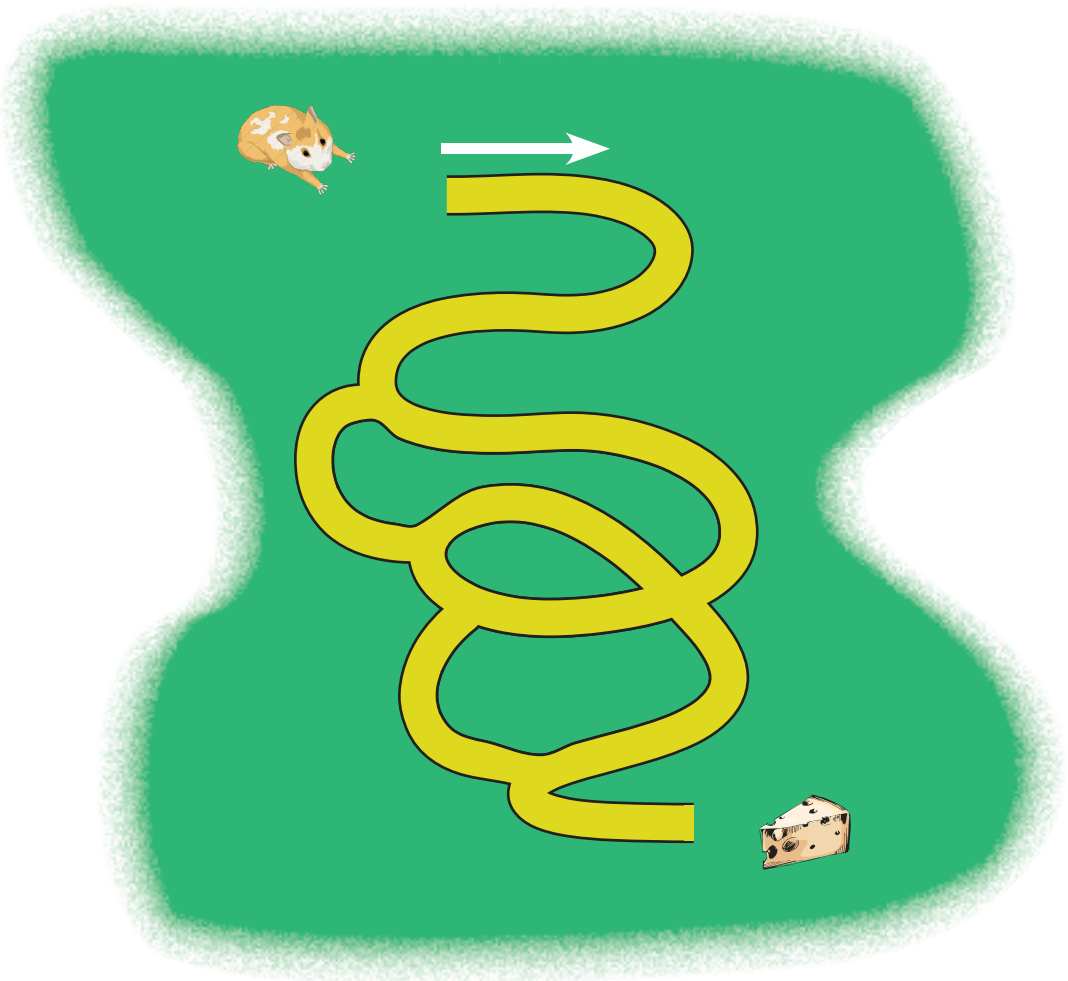
أ لوِّنْ بِعَدَدِ الْعَنَاصِرِ:

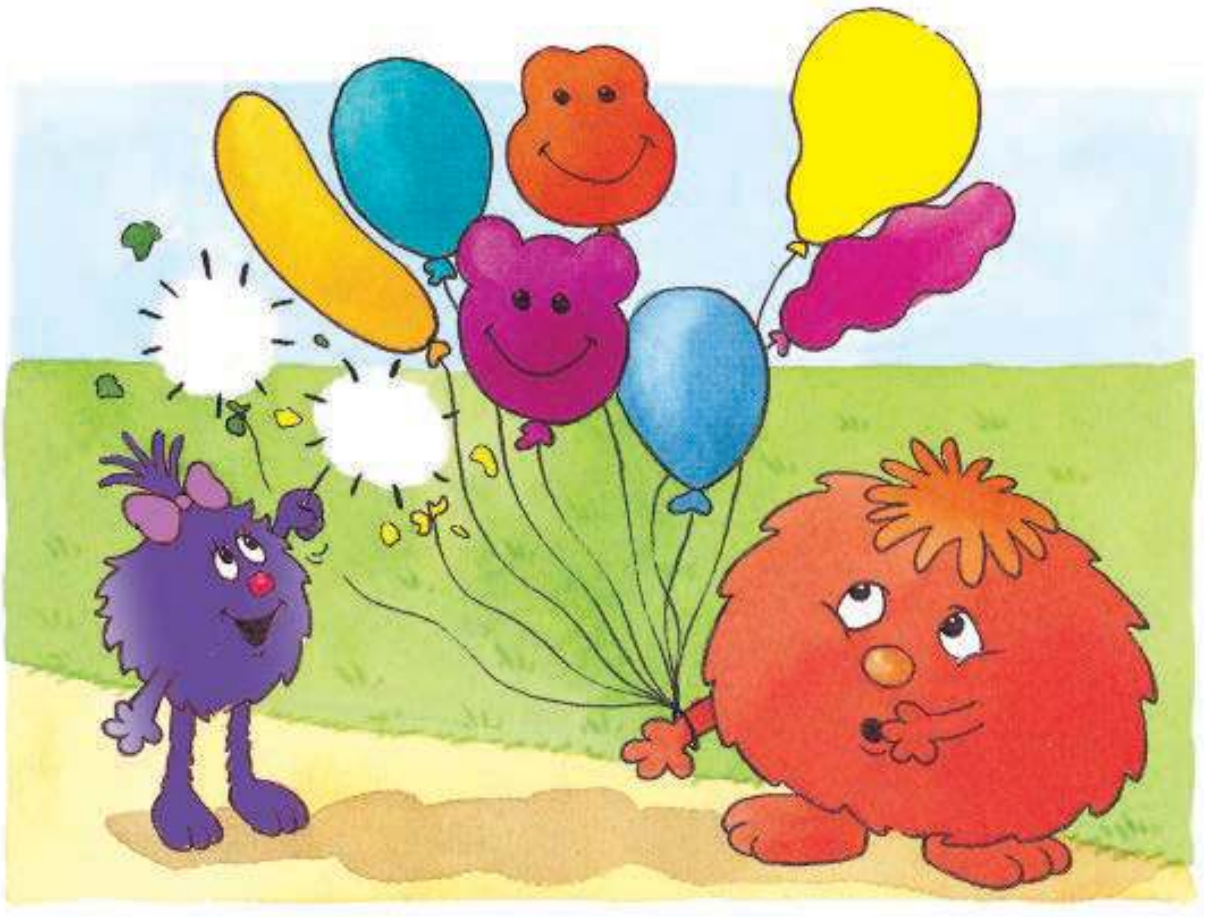


ب

لوِّنْ بِعَدَدِ الصُّورِ:







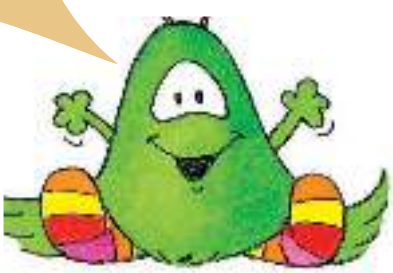


مَعَ يَقْظَانَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْبَالُونَاتِ

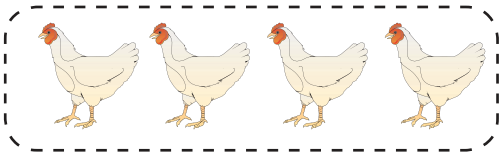
كُلُّ طِفْلٍ لَهُ بَالُونَةٌ

ارْبِطْ وَاحِداً وَاحِداً

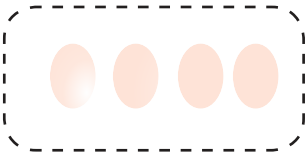
هَلْ الْبَالُونَاتُ بِقَدَرِ عَدَدِ الْأَطْفَالِ؟

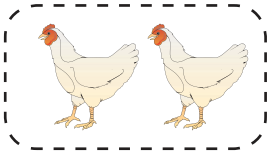


(6) تَسَاوِي الْمَجْمُوعَتَيْن = ... العَرْضُ !

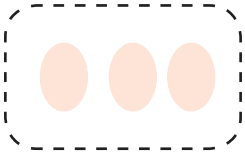


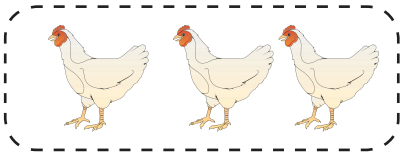
هَلْ يُوجَدُ بَيْضةٌ لِكُلِّ دَجَاجَةٍ؟



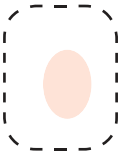


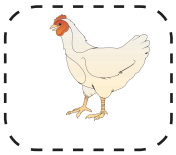
هَلْ يُوجَدُ بَيْضةٌ لِكُلِّ دَجَاجَةٍ؟



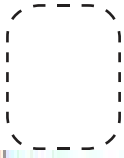


هَلْ يُوجَدُ بَيْضةٌ لِكُلِّ دَجَاجَةٍ؟

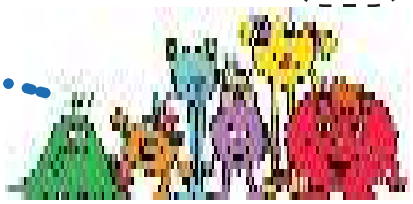


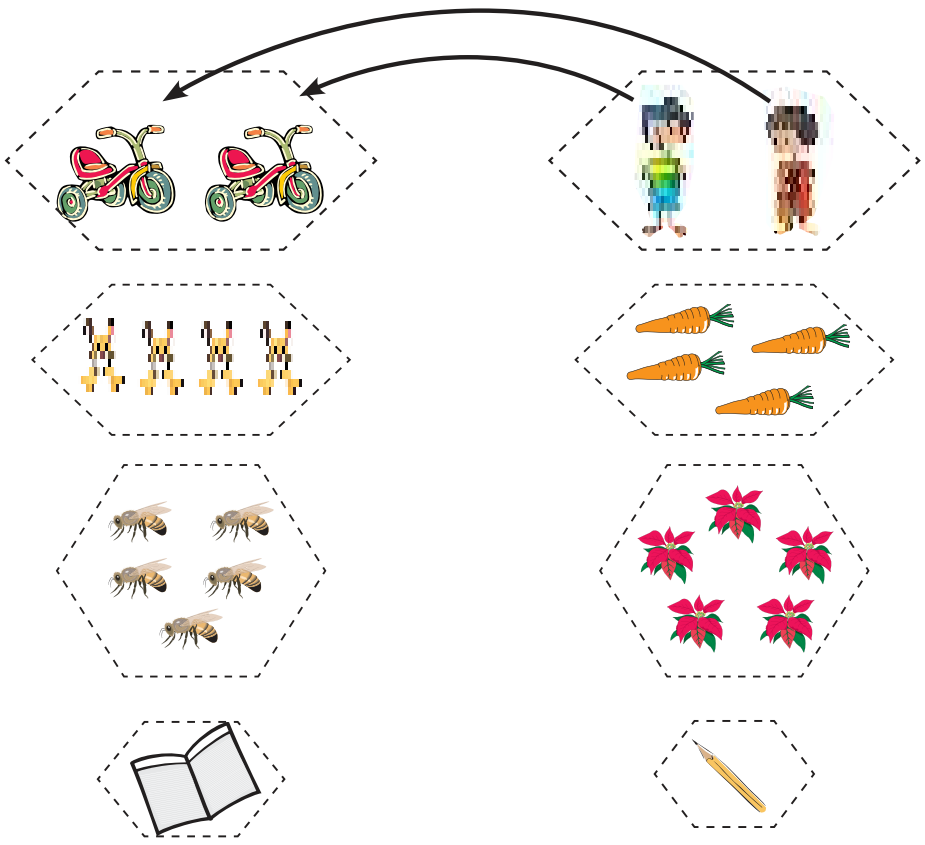


هَلْ يُوجَدُ بَيْضةٌ لِكُلِّ دَجَاجَةٍ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

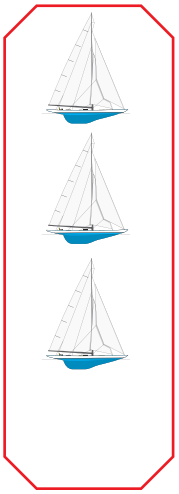


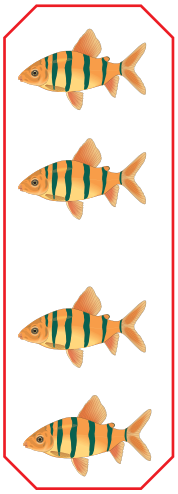


(7) عَدَمُ تَسَاوِي مَجْمُوعَتَيْنِ

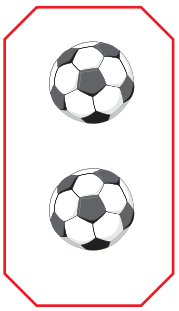
العَرْضُ !

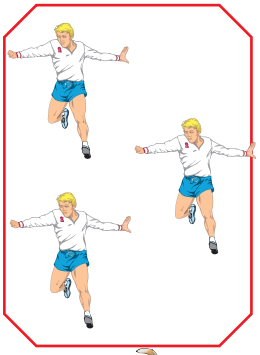
زَاوِجْ:



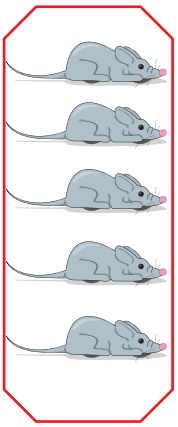


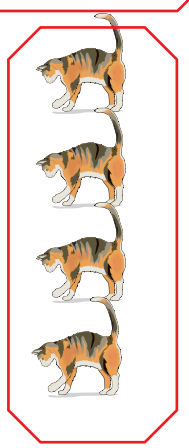
مَجْمُوعَةُ السَّمَكَاتِ ◻ مَجْمُوعَةُ الْقَوَارِبِ





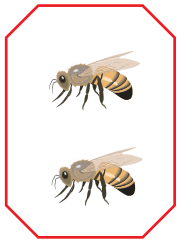
مَجْمُوعَةُ اللَّاعِبِينَ ◻ مَجْمُوعَةُ الْكُرَاتِ





مَجْمُوعَةُ الْقِطَطِ ◻ مَجْمُوعَةُ الْفِئرَانِ





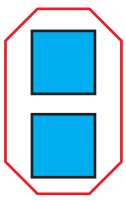
مَجْمُوعَةُ النَّحْلاتِ ◻ مَجْمُوعَةُ الزَّهْراتِ

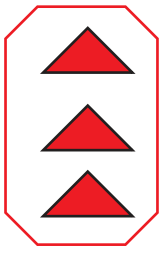
ضَعْ < أوْ > أوْ = فِي الْمُرَبَّعَاتِ الْفَارِغَةِ

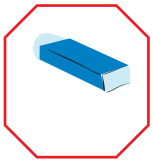


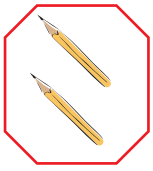
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

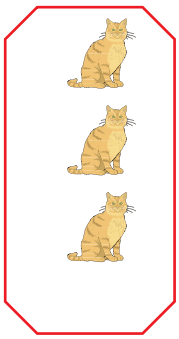
زَاوِجْ:

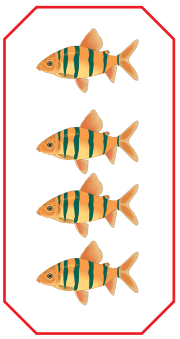


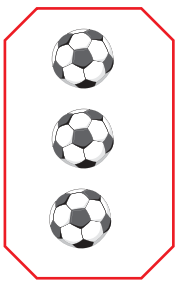






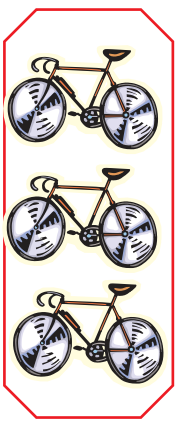












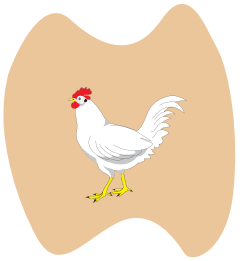
الْعَدَدُ 1 =



العَرْضُ !



= 1



البِدَايَةُ

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



1 =



1 =



1 =

1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1 1

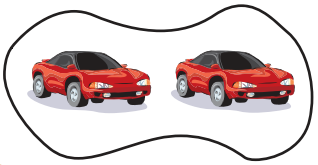
صِلِ النِّقَاطَ

1 1 1 1 1 1

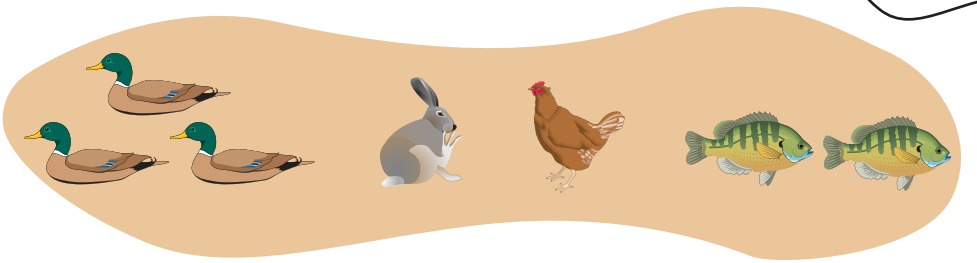
1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

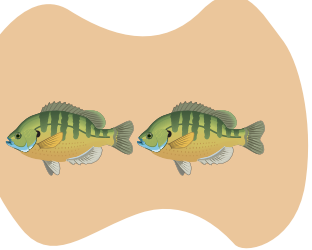
الْعَدَدُ 2 =



العَرْضُ !



= 2



البِدَايَةُ

2 2 2 2 2 2

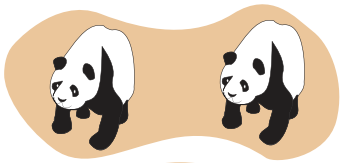
2 2 2 2 2 2

2 2 2 2 2 2

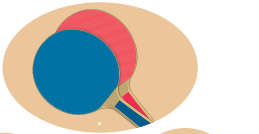
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



2 =



2 =



2 =



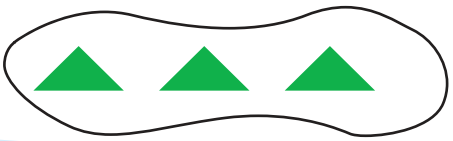
صِلِ النِّقَاطَ

2 2 2 2 2 2

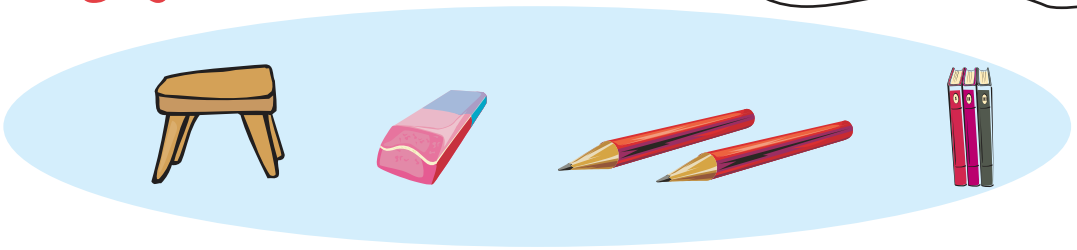
2 2 2 2 2 2

2 2 2 2 2 2

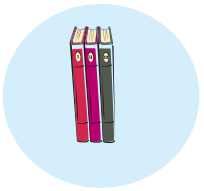
الْعَدَدُ 3 =



العَرْضُ ! . . . . . .



= 3



الْبِدَايَةُ

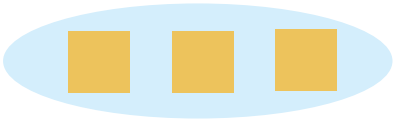
3 3 3 3 3 3

3 3 3 3 3 3

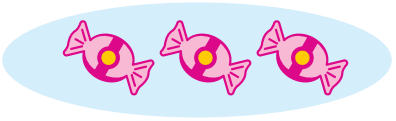
3 3 3 3 3 3



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

3 = 

3 = 

3 = 

صِلِ النِّقَاطَ

3 3 3 3 3 3

3 3 3 3 3 3

3 3 3 3 3 3

الْعَدَدُ 4 =

العَرْضُ !

= 4

الْبِدَايَةُ

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

4 =

4 =

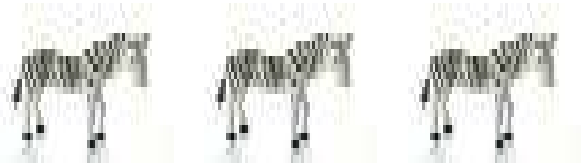
4 =

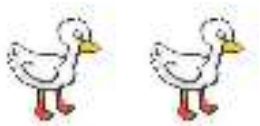
صِلِ النِّقَاطَ

ب أَكْمِلْ بِمَا يُوَافِقُ عَدَدَ الصُّوَرِ



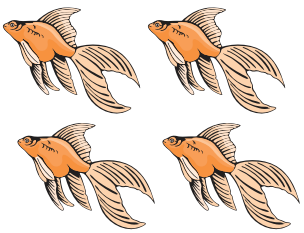
1 .





صِلْ بِمَا يُنَاسِبُ

2



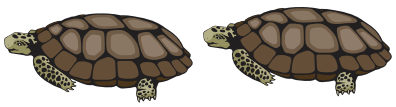
1



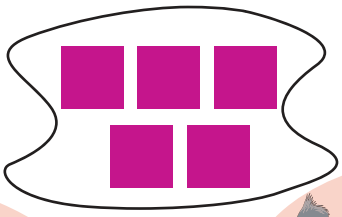
4



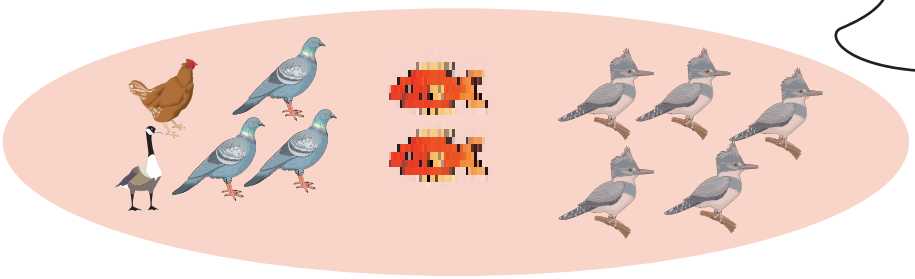
3



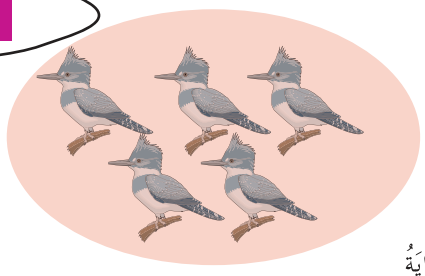
الْعَدَدُ 5 =



العَرْضُ !



= 5



الْبِدَايَةُ

5 5 5 5 5 5

5 5 5 5 5 5

5 5 5 5 5 5

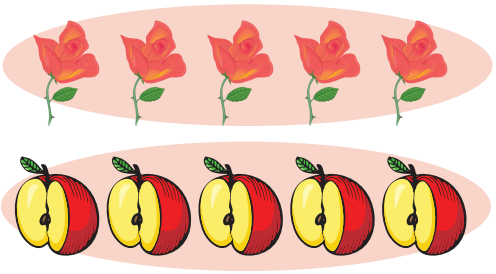
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



5 =



5 =



5 =

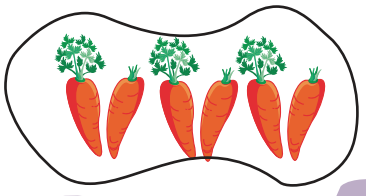
صِلِ النِّقَاطَ

5 5 5 5 5 5

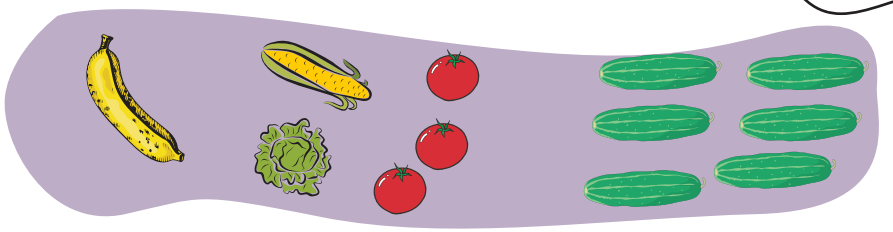
5 5 5 5 5 5

5 5 5 5 5 5

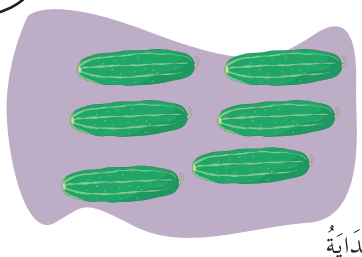
الْعَدَدُ 6 =



العَرْضُ !



= 6



الْبِدَايَةُ

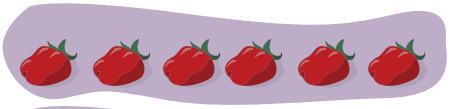
6 6 6 6 6 6

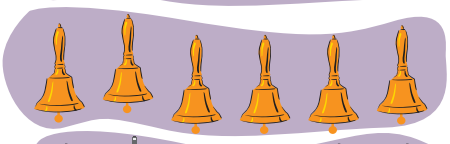
6 6 6 6 6 6

6 6 6 6 6 6

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



6 6 6 6 = 

6 6 6 6 = 

6 6 6 6 = 

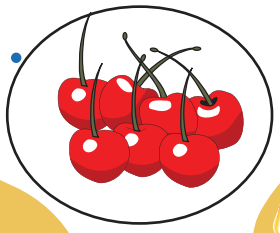
صِلِ النِّقَاطَ

6 6 6 6 6 6

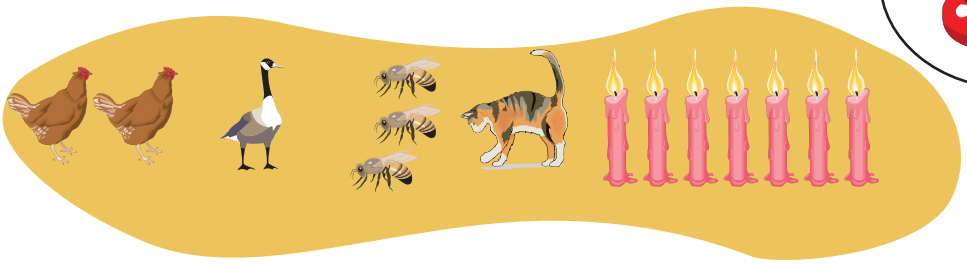
6 6 6 6 6 6

6 6 6 6 6 6

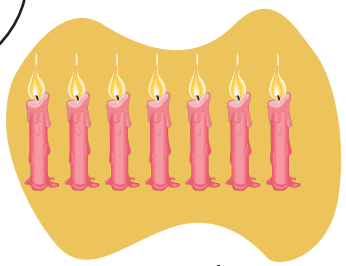
الْعَدَدُ 7 =



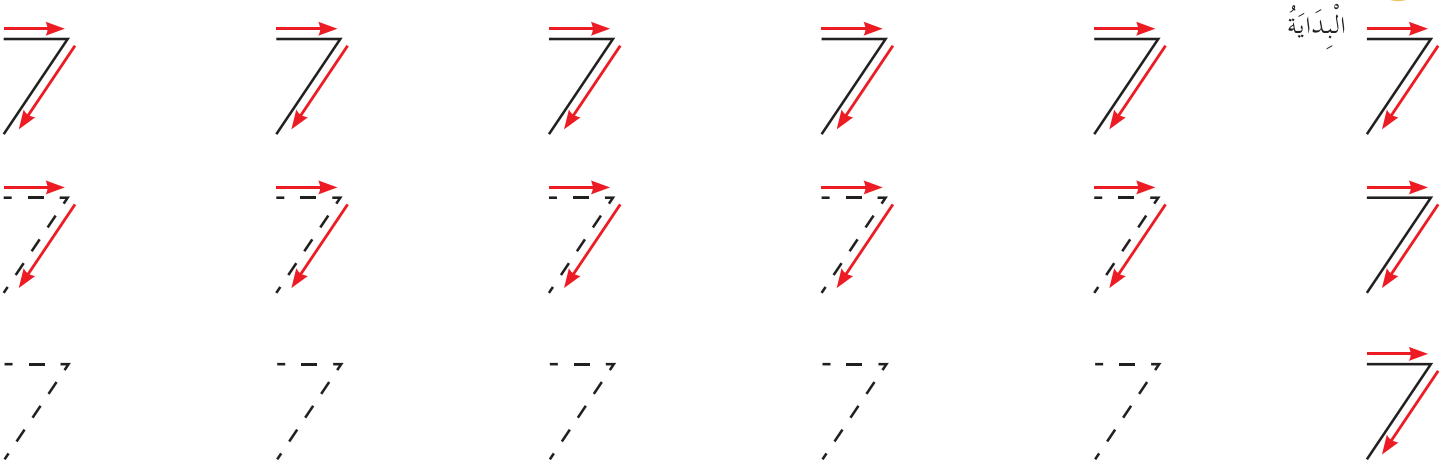
العَرْضُ !



= 7

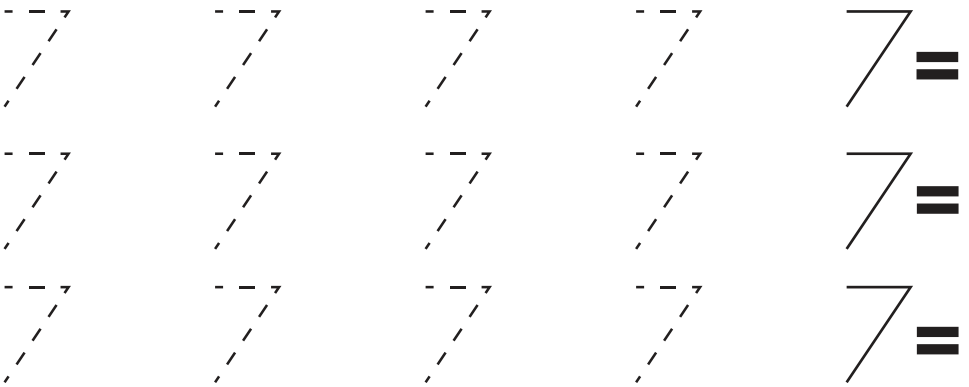


الْبِدَايَةُ

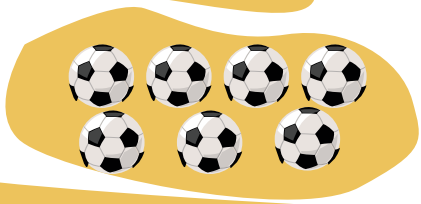


هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



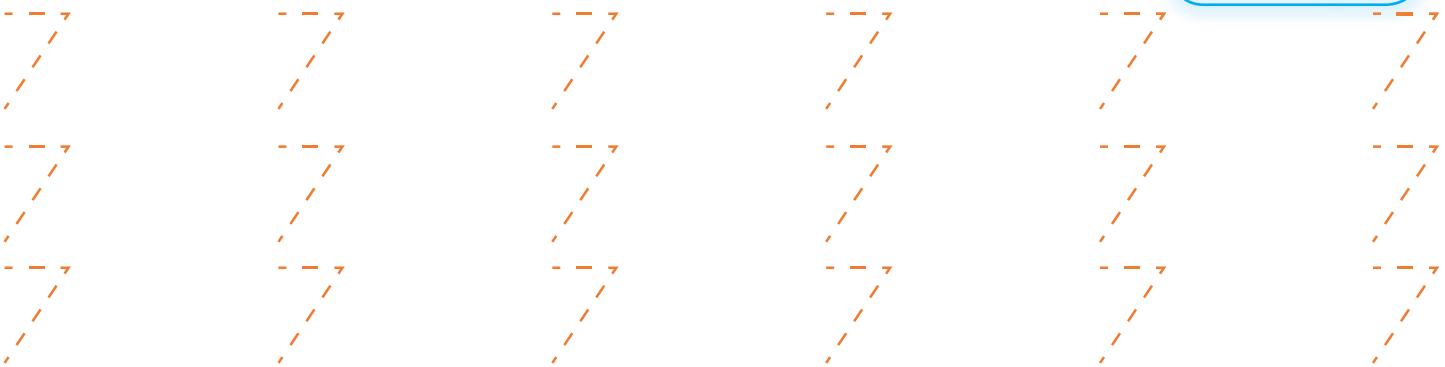




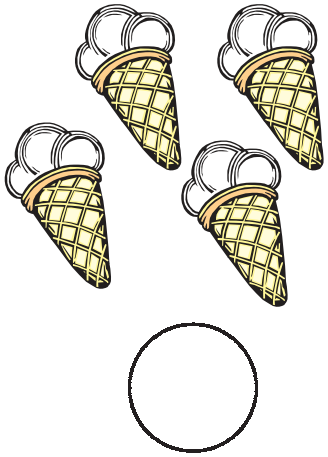




صِلِ النِّقَاطَ



أَرَادَ فَرْحَانُ أَنْ يُعْطِي أَصْدِقَائَهُ مُثَلَّجَاتٍ



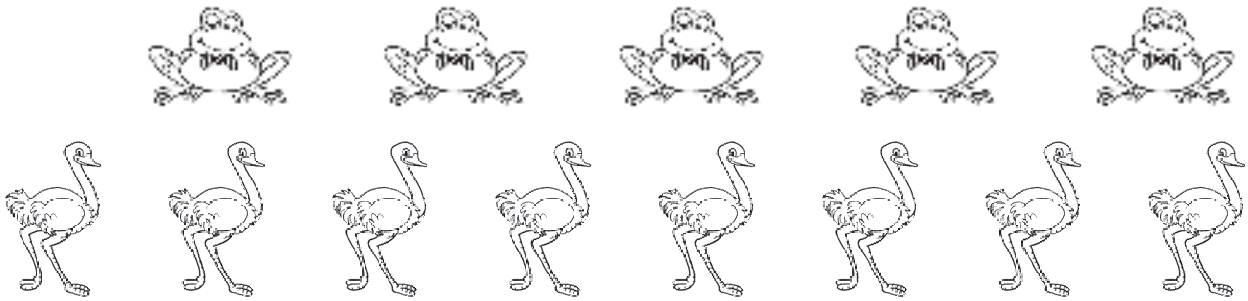


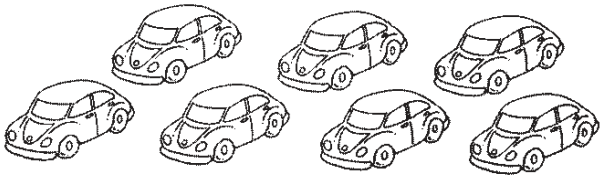
اكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ دَاخِلَ الدَّائِرَةِ

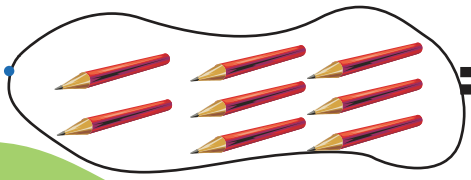
لَوْنَ الْمُثَلَّجَاتِ بِأَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ

هَلْ تَحْصَّلَ كَلُّ الْأَصْدِقَاءِ عَلَى مُثَلَّجَةٍ ؟ عَلِّلِ إِجَابَتَكَ

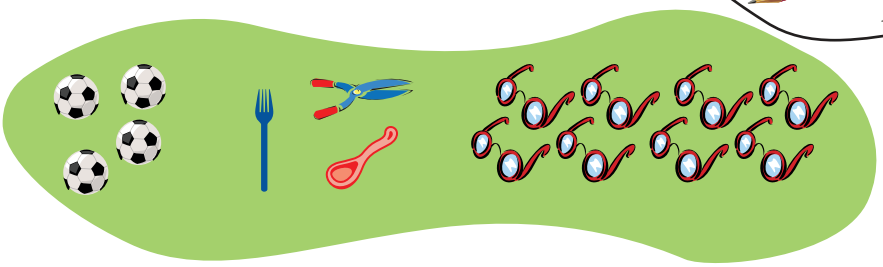
لَوِّنْ بِالْأَخْضَرِ 3 ضِفْدَاعَاتٍ وَبِالْأَصْفَرِ 7 وَزَّاتٍ وَبِالْأَحْمَرِ 5 سَيَارَاتٍ

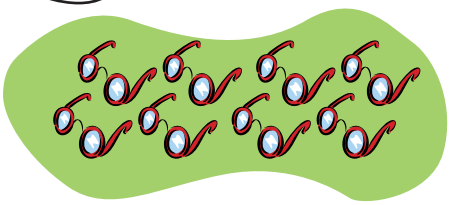




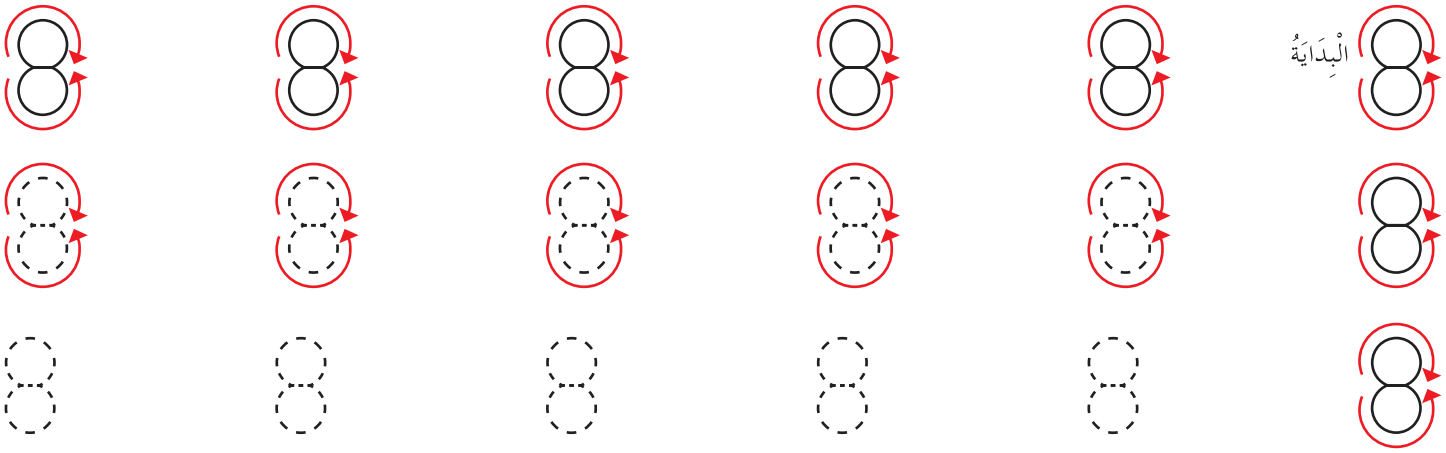
الْعَدَدُ 8 = 

العَرْضُ !



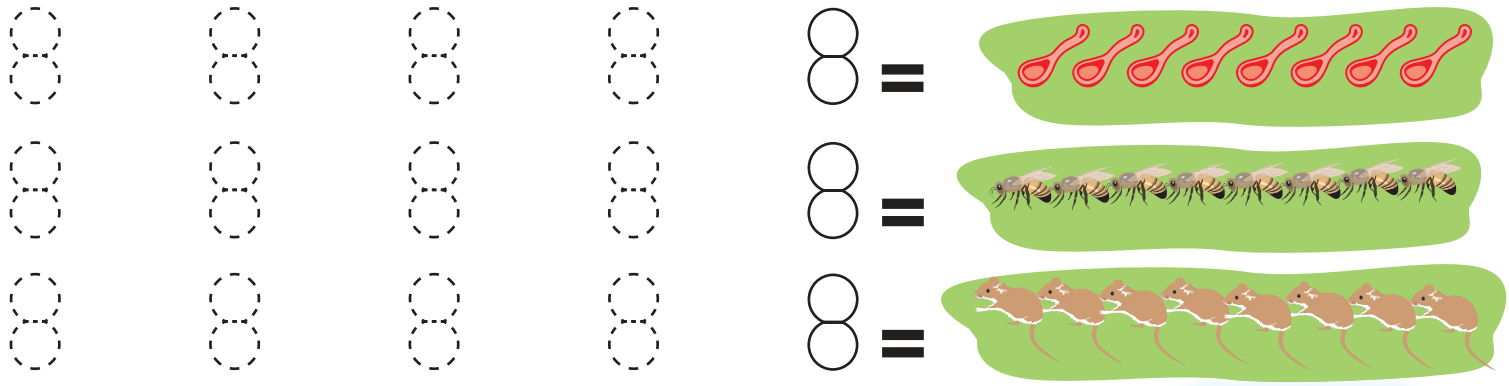
= 8 

البِدَايَةُ

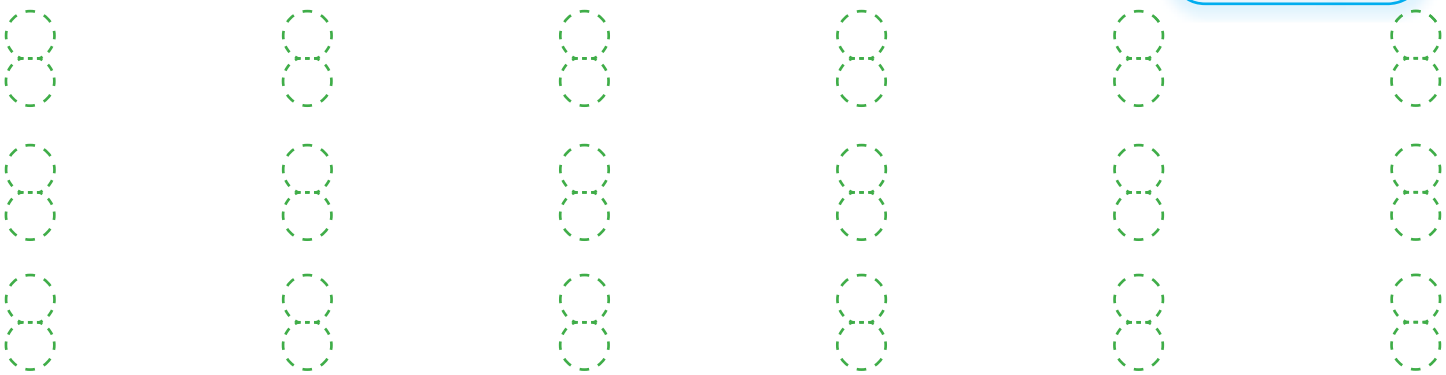


هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

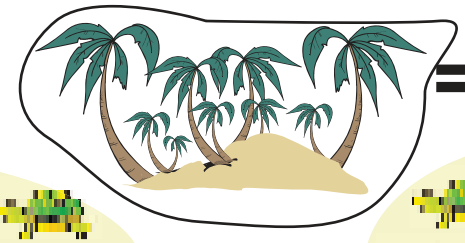




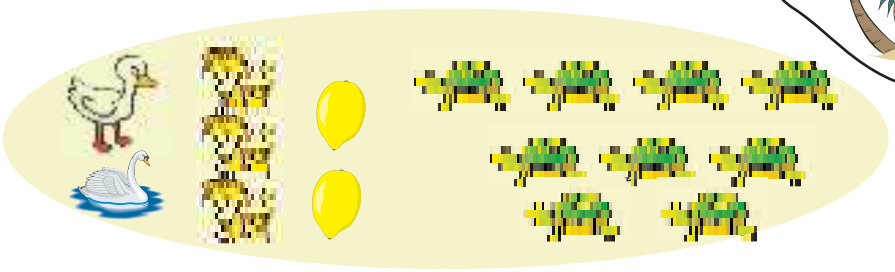
صِلِ النِّقَاطَ



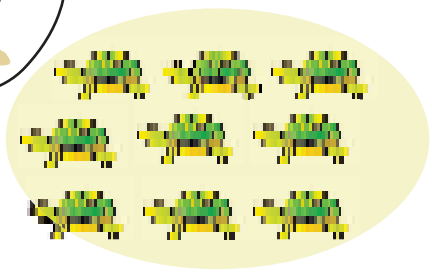
الْعَدَدُ 9 =



العَرْضُ ! . . . . . .



= 9



البِدَايَةُ

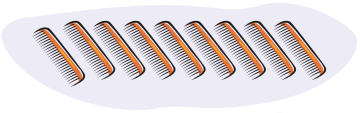
9 9 9 9 9 9

9 9 9 9 9 9

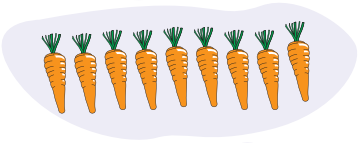
9 9 9 9 9 9

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !





9 = 9 9 9 9



9 = 9 9 9 9



9 = 9 9 9 9

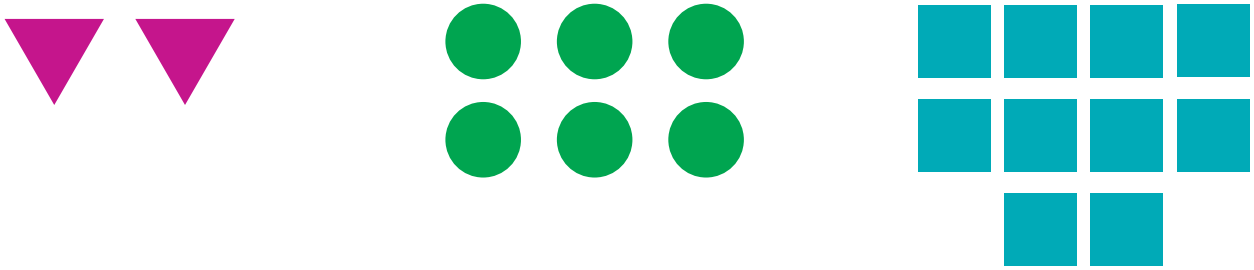
صِلِ النِّقَاطَ

9 9 9 9 9 9

9 9 9 9 9 9

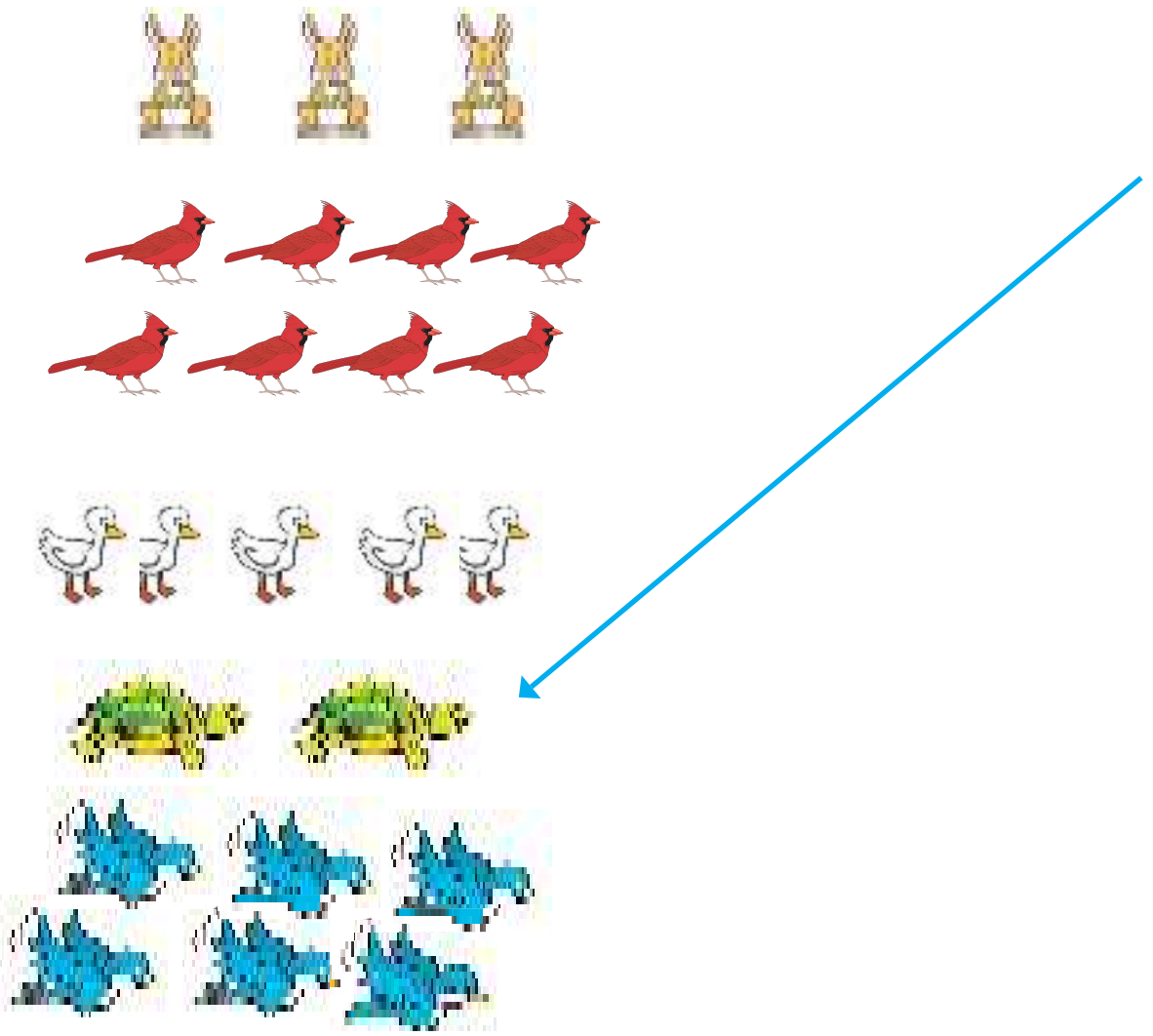
9 9 9 9 9 9

(1) ارْسُمْ مِا يَنْقُصُ وَاشْطُبْ عَلَى مَا يَزِيدُ لِيَكُونَ الْكُلُ صَحِيحاً



1	9	5

(2) مَاثِلْ



2
3
6
8
5

الْعَدَدُ 0 = ⬭ . . . . . العَرْضُ !

البِدَايَةُ

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

⬭ = 0 0 0 0 0 0

⬭ = 0 0 0 0 0 0

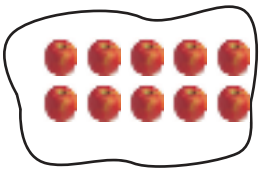
⬭ = 0 0 0 0 0 0

صِلِ النِّقَاطَ

0 0 0 0 0 0

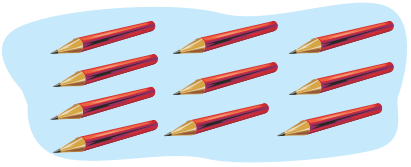
0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

الْعَدَدُ 10 = 

العَرْضُ ! . . . . . .



= 10 

الْبِدَايَةُ

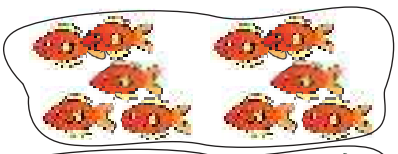
10 الْبِدَايَةُ 10 10 10 10

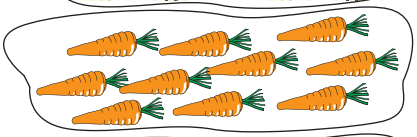
10 10 10 10 10

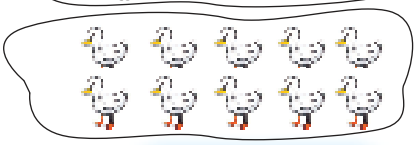
10 10 10 10 10

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



10 10 10 10 = 

10 10 10 10 = 

10 10 10 10 = 

صِلِ النِّقَاطَ

10 10 10 10 10

10 10 10 10 10

10 10 10 10 10



الأَعْدادُ حَتَّى 10

(1) العَدُّ . . . . . العَرْضُ !

أ

1
واحِدٌ





2
اثْنانِ





3
ثَلاثَةٌ





4
أَرْبَعَةٌ





5
خَمْسَةٌ









6

سِتَّةٌ





7

سَبْعَةٌ





8

ثَمانِيَةٌ





9

تِسْعَةٌ





10

عَشَرَةٌ

ب



3 ثَلاثَةٌ



2 اثْنانِ



1 واحِدٌ

0 صِفْرٌ

جـ انْظُرْ إِلَى عَلَمِ بلَدِنا . ما عَدَدُ أَلْوانِهِ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ عُدَّ واكْتُبْ العَدَدَ فِي الخانَةِ الصَّحِيحَةِ.

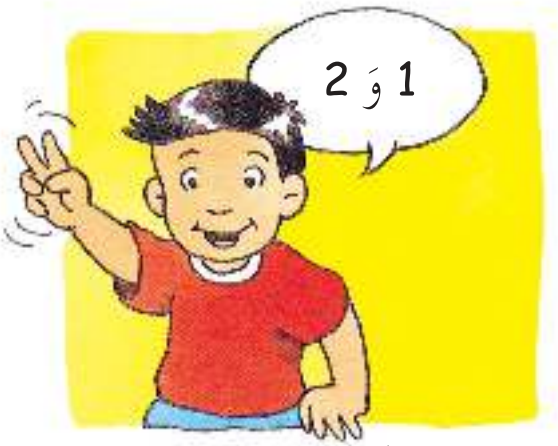


عُدَّ إلى 10!

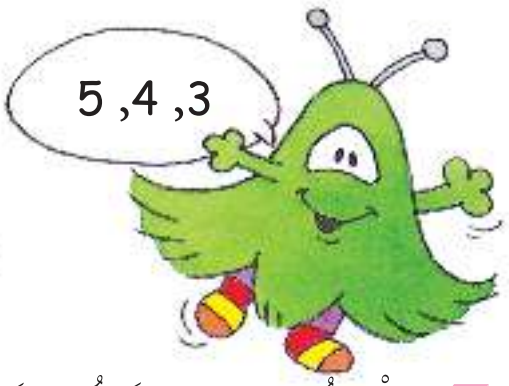
طَرِيقَةُ اللَّعِبِ :

عَدَدُ اللّاعِبِينَ : 3





1 ابْدَإِ العَدَّ مِنْ 1



2 يُكْمِلُ الصَّدِيقُ الأَوَّلُ العَدَّ .



3 يَسْتَمِرُّ الصَّدِيقُ الثّانِي فِي العَدِّ .

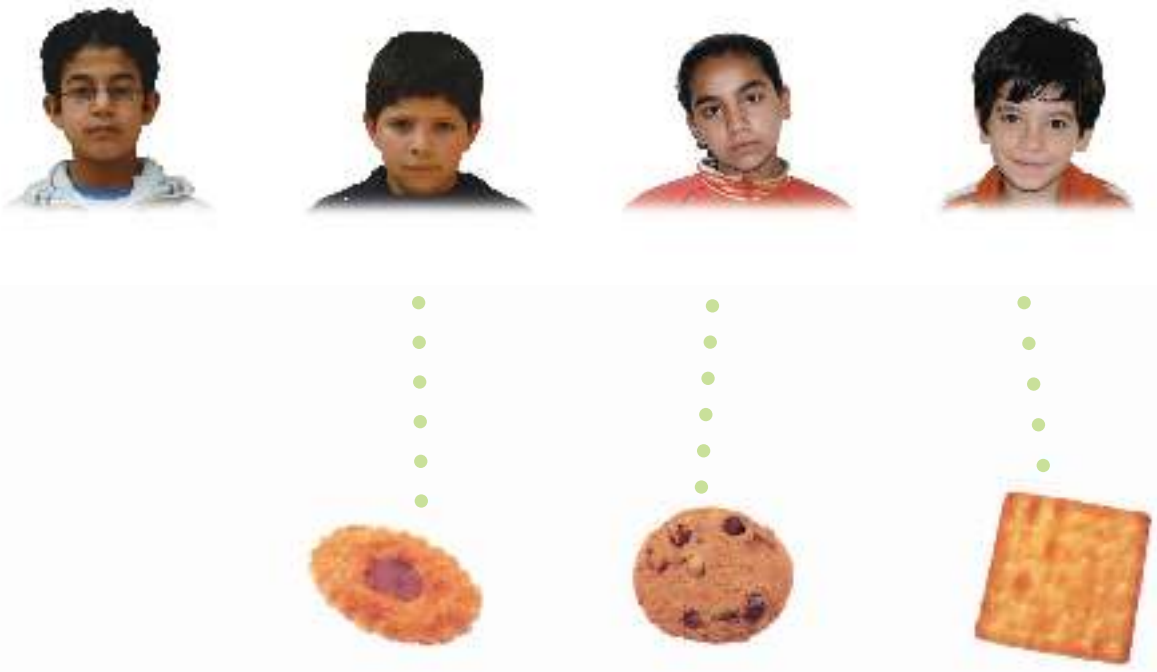
يَسْتَخْدِمُ كُلُّ تِلْمِيذٍ إِصْبَعًا واحِدًا أَوْ اثْنَيْنِ أَوْ ثَلاثَةً فَقَطْ .



4 يَفُوزُ اللّاعِبُ الَّذِي يَعُدُّ حَتَّى 10!

(2) الـمُقارَنَةُ بالـمُماثَلَةِ . . . . . العَرْضُ !

أ



عَدَدُ الأَطْفالِ أَكْثَرُ مِنْ عَدَدِ البَسْكَويتِ .

عَدَدُ قِطَعِ البَسْكَويتِ أَقَلُّ مِنْ عَدَدِ الأَطْفالِ .

ب



هَلْ كُلُّ جَوْرَبٍ لَهُ حِذاءٌ؟

أَيُّهُمَا أَكْثَرُ : عَدَدُ الأَحْذِيَةِ أَمْ عَدَدُ الجَوارِبِ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ أَمامَكَ قِطارُ أَعْدادٍ .



كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ بِأَكْثَرَ مِنْ 3 .

كَمْ يُوجَدُ فِي قِطارِ الأَعْدادِ الَّذِي كَوَّنْتَهُ؟

كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ بِأَقَلَّ مِنْ 3 .

كَمْ يُوجَدُ فِي قِطارِكَ؟

ب كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ بِأَكْثَرَ مِنْ 7 .

كَمْ يُوجَدُ فِي قِطارِكَ؟

كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ بِأَقَلَّ مِنْ 7 .

كَمْ يُوجَدُ فِي قِطارِكَ؟

(3) أَكْبَرُ مِنْ وَأَصْغَرُ مِنْ . . . . . > ، < . . . . . العَرْضُ !

أ



5

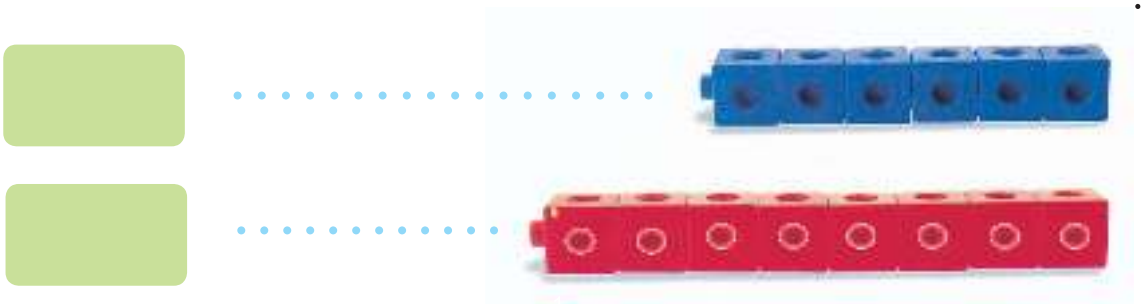


3

5 > 3

3 < 5

ب عُدَّ .



أَيُّهُما أَكْبَرُ؟

أَيُّهُما أَصْغَرُ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا ! . . . . . .

كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ لِلْأَعْدادِ الآتِيَةِ :

أ 4 ب 9

أَيُّ العَدَدَيْنِ أَكْبَرُ؟

أَيُّ العَدَدَيْنِ أَصْغَرُ؟

(4) مُقارَنَةُ الأَعْدادِ . . . . . العَرْضُ !

أ



2 3

العَدَدُ 3 يَزِيدُ 1 عَلَى العَدَدِ 2

العَدَدُ 2 يَقِلُّ 1 عن العَدَدِ 3

ب ما العَدَدُ الَّذِي يَزِيدُ 1 عَلَى 4؟



ما العَدَدُ الَّذِي يَقِلُّ 1 عَنْ 4؟

ما العَدَدُ الَّذِي يَزِيدُ 1 عَلَى 8؟



ما العَدَدُ الَّذِي يَقِلُّ 1 عَنْ 8؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا ! . . . . . .

كَوِّنْ قِطاراتِ أَعْدادٍ لِكُلِّ الأَعْدادِ.

ما هُوَ العَدَدُ الَّذِي يَقِلُّ 1؟

1 ، 2 .....

5 ، 6 .....

9 ، 10 .....

ما هُوَ العَدَدُ الَّذِي يَزِيدُ 1؟

0 ، 1 .....

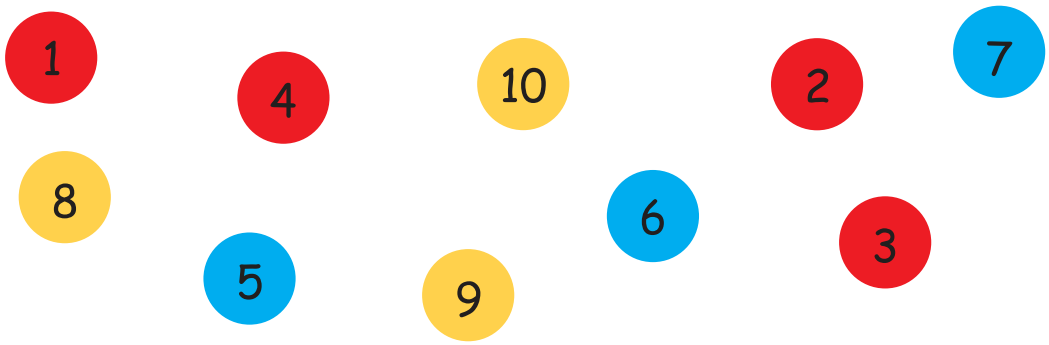
3 ، 4 .....

7 ، 8 .....



ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

فَيما يَلي بَعْضُ أَقْراصِ الأَعْدادِ :



كَوِّنْ مَجْمُوعاتٍ مِنَ الأَقْراصِ كَما يَلِي :

أَعْدادٌ أَقَلُّ مِنْ 5	أَعْدادٌ مِنْ 5 إِلَى 7	أَعْدادٌ أَكْثَرُ مِنْ 7

ماذا تُلاحِظُ عَلَى الأَقْراصِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



مُكَوِّناتُ العَدَدِ

(1) تَـمْثِيلُ مُكَوِّناتِ العَدَدِ بالـمُكَعَّباتِ . . . . . العَرْضُ !

أ



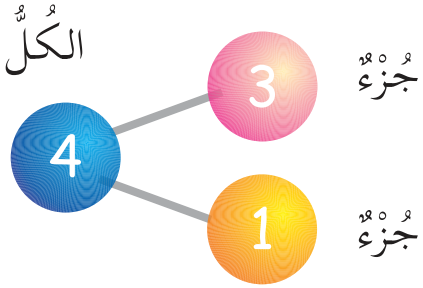
كَوِّنْ مَجْمُوعَتَيْنِ.



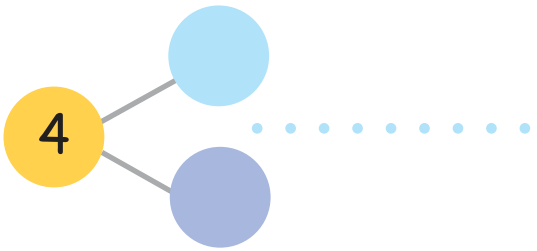
ب كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْموعَةٍ؟

3 وَ 1 يُكَوِّنانِ 4

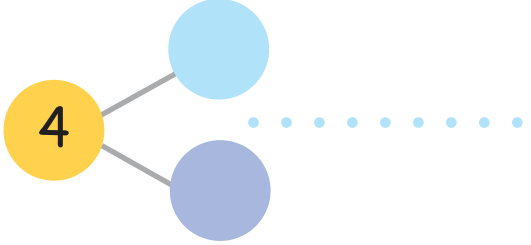
3 وَ 1 مُكَوِّناتُ الْعَدَدِ 4



ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 4؟



. . . . . يُكَوِّنانِ 4 وَ



. . . . . يُكَوِّنانِ 4 وَ



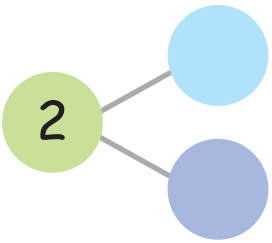
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ



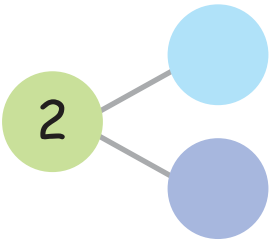
كَوِّنْ مَجْمُوعَتَيْنِ.

كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



2 ..... يُكَوِّنانِ 2 وَ

ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 2؟



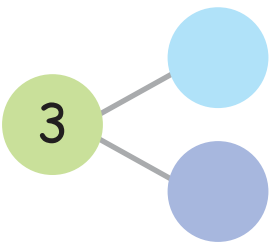
2 ..... يُكَوِّنانِ 2 وَ

ب



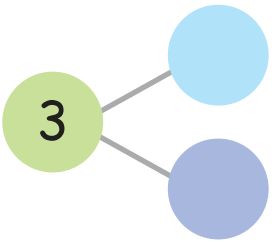
افْصِلْها إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ.

كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



3 ..... يُكَوِّنانِ 3 وَ

ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 3؟



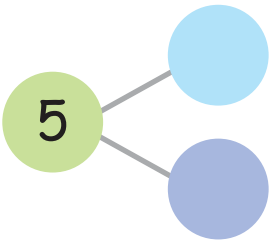
يُكَوِّنانِ 3 ..... وَ

جـ



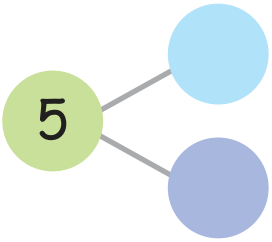
ضَعْها فِي مَجْمُوعَتَيْنِ.

كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟

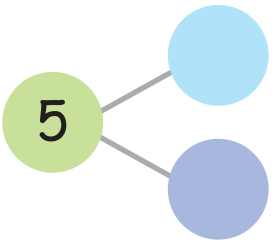


يُكَوِّنانِ 5 ..... وَ

ما الأَعْدَادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 5؟



يُكَوِّنانِ 5 ..... وَ



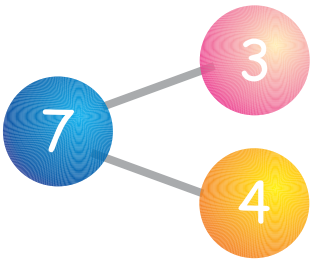
يُكَوِّنانِ 5 ..... وَ

(2) تَـمْثِيلُ الـمَزِيدِ مِنْ مُكَوِّناتِ العَدَدِ بِاسْتِخْدامِ الـمِيزانِ الـحِسابِيِّ

العَرْضُ !

أ

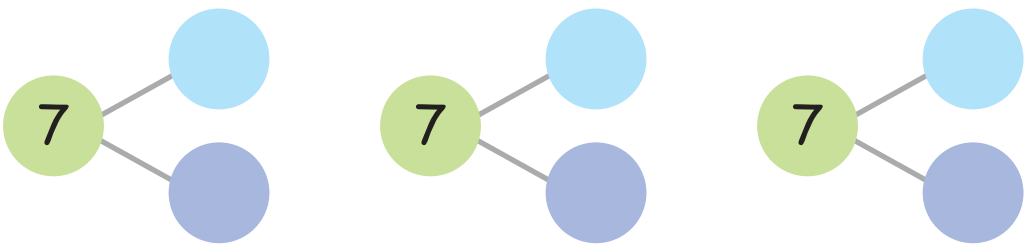




3 وَ 4 يُكَوِّنانِ 7

ب ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 7؟







هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أَوْجِدْ مُكَوِّناتِ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بِاسْتِخْدامِ الـمِيزانِ الـحِسابِيِّ أَوْ الـمُكَعَّباتِ .

أ



ب



جـ



د





الجَمْعُ حَتَّى 10

(1) العَدُّ . . . . . العَرْضُ !

أ





6 + 2 = ؟



عُدَّ بَدْءًا مِنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ: 6 ، 7 ، 8.



إذًا، 6 + 2 = 8

جُزْءٌ جُزْءٌ الكُلُّ

« + » تعْني زائِدًا!

ب

2 + 5 = ؟



ابْدَإِ العَدَّ مِنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ.

اذْكُرِ الأَجْزاءَ وَالكُلَّ.



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

كَوِّنْ قِطاراتِ الأَعْدادِ الآتِيَةِ :

عُدَّ بَدْءًا مِنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ لإِيجادِ عَدَدِ  .



5, ... _____ , _____ , _____ , _____

_____ + _____ = _____



_____ , _____... , _____

_____ + _____ = _____



_____ , _____... , _____ , _____

_____ + _____ = _____



_____ , _____... , _____ , _____

_____ + _____ = _____

كَوِّنْ أَيَّ قِطارَيْنِ مِنْ قِطاراتِ الأَعْدادِ،
وَاطْلُبْ مِنْ زَمِيلِكَ عَدَّ الـمُكعَّباتِ

(2) الـجَمْعُ بِاسْتِخْدامِ مُكَوِّناتِ العَدَدِ . . . . . العَرْضُ !

أ يُـمكِنُكَ الاسْتِعانَةُ بِـمُكَوِّناتِ العَدَدِ فِي عَمَلِيَّةِ الـجَمْعِ .

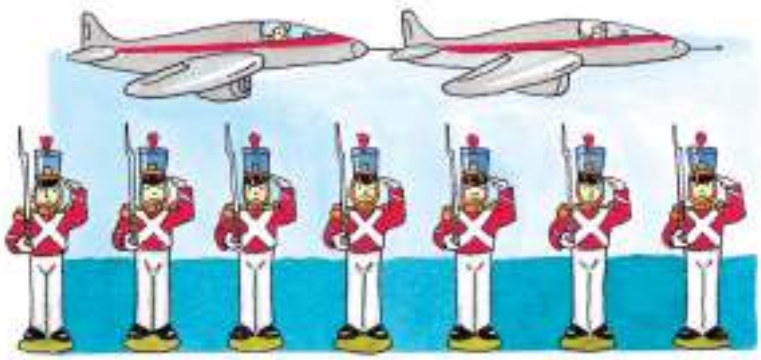


ما عَدَدُ طُيُورِ البَطْرِيقِ؟

3 + 5 = ؟



ب



ما عَدَدُ اللُّعَبِ؟





هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ



ما عَدَدُ أشْبالِ النُّمُورِ الذّاهِبَةُ إلَى المَسْرَحِ؟



ب ما عَدَدُ الحَشَراتِ الذّاهِبَةِ لِلتَّسَوُّقِ؟



جـ

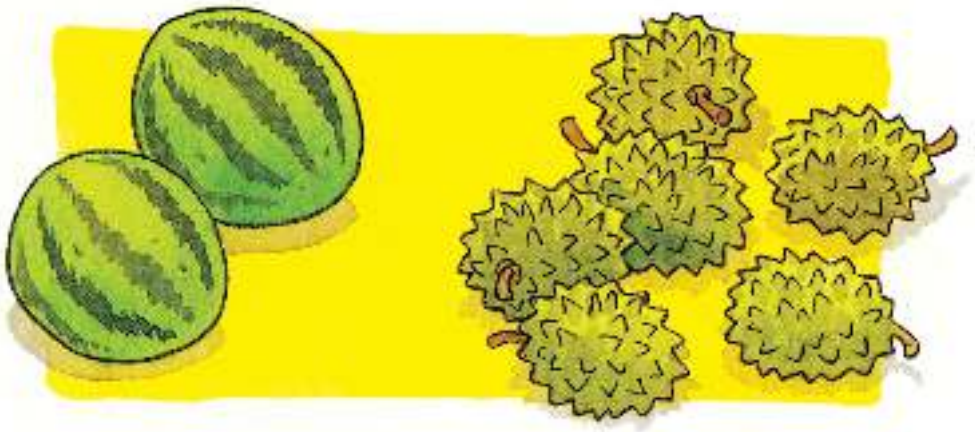


يَلْعَبُ فَرْحان مَعَ صَديقاتِهِ الجَميلاتِ.

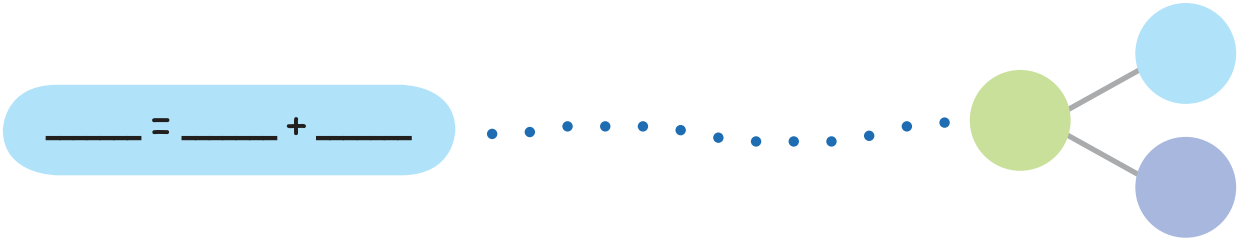
ما عَدَدُ كُلِّ اللّاعِبينَ؟



د

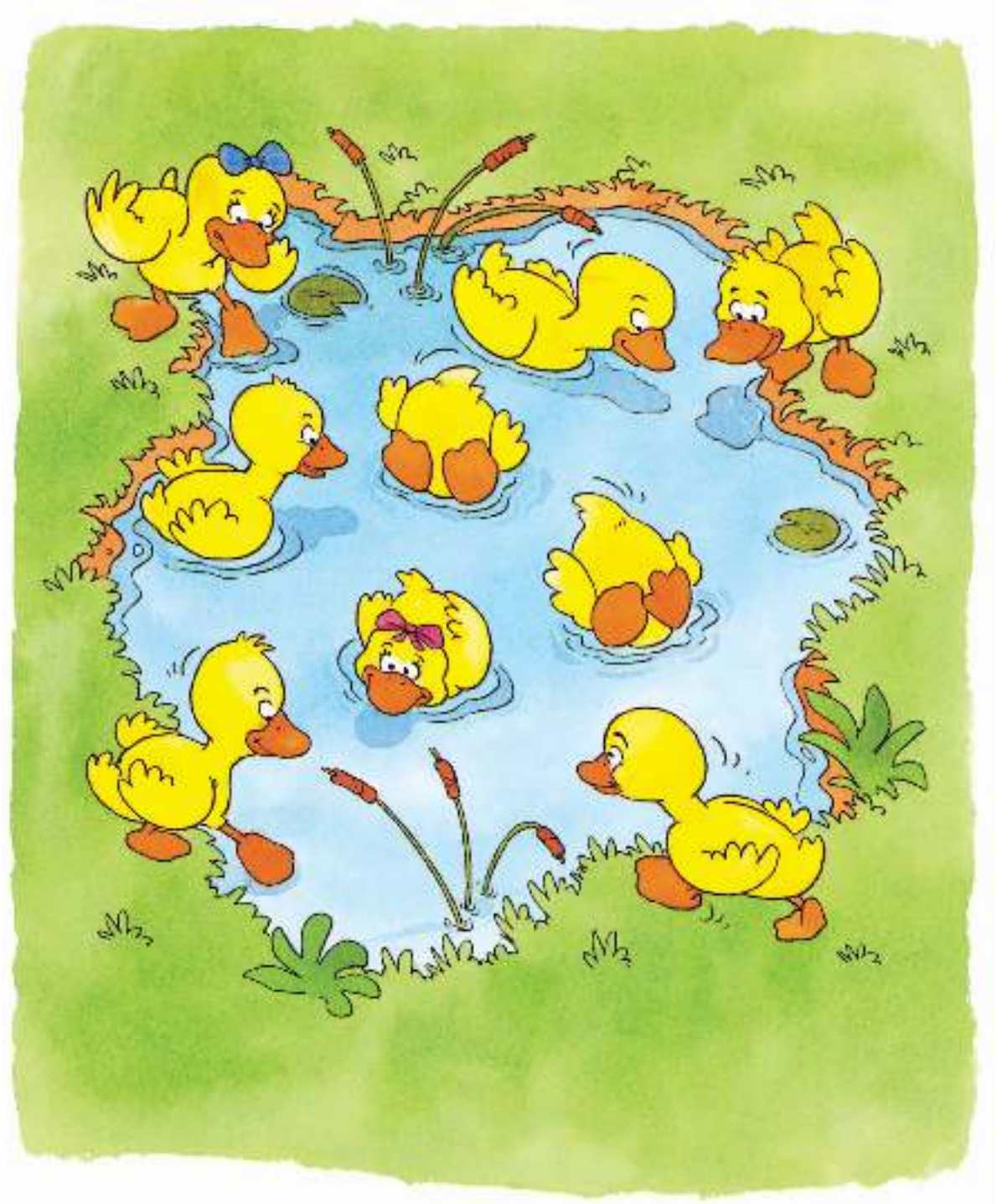


ما عَدَدُ كُلِّ ثِمارِ الفاكِهَةِ فِي الصُّورَةِ؟



(3) تَكْوينُ قِصَصٍ عَنِ الـجَمْعِ. . . . . العَرْضُ !

أ



يُوجَدُ فِي البِرْكَةِ 5 مِنْ صِغارِ البَطِّ .

تُحاوِلُ 4 أُخْرَى النُّزُولَ فِي البِرْكَةِ .

عَدَدُ البَطِّ فِي البِرْكَةِ هُوَ 9 .

9 = 4 + 5

ب

1



تَلْعَبُ هَناءُ مَعَ مَها وَنَهْلَة.

انْضَمَّتْ فَرَحُ إِلَيْهِنَّ.

ما عَدَدُ البَناتِ فِي الصُّورَةِ؟

____ + ____ = ____

2



لَدَى تامِرٍ دُبّانِ كَبِيرانِ.

ولَدَيْهِ أَيْضًا 5 مِنَ الدِّبَبَةِ الصَّغِيرَةِ.

ما عَدَدُ الدِّبَبَةِ لَدَى تامِرٍ؟

____ + ____ = ____



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



كَوِّنْ قِصَصَ جَمْعٍ ثُمَّ قُصَّها عَلَى زُمَلائِكَ !

(4) جَمْعُ الأَعْدادِ . . . . . العَرْضُ !

أ اجْمَعْ هَذِهِ الصُّوَرَ.

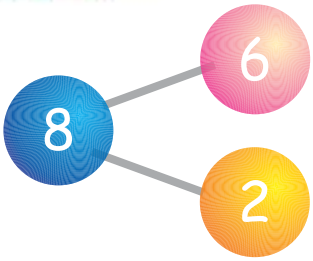
2



6



8 = 2 + 6



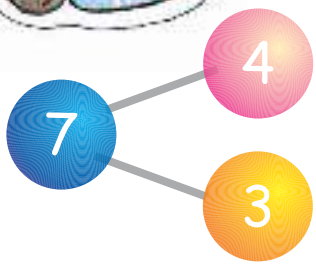
3 أَضِفْ



4



7 = 3 + 4



ب

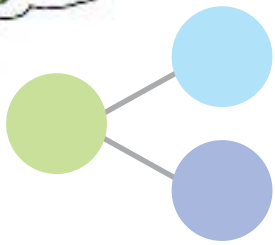
4 أَضِفْ



5



_____ = _____ + _____





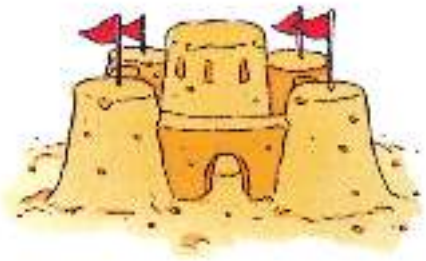
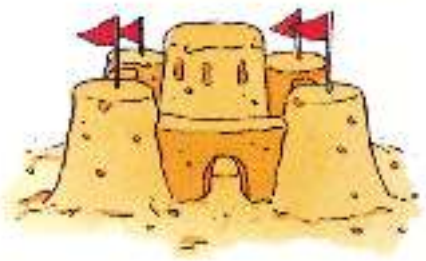
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

اجْمَعْ.

أ) 3  وَ 4 

ب) 6  وَ 3 

جـ) 9  وَ 1 

د) 3  وَ 5 

هـ) 5  وَ 2 

(5) حَلُّ الـمَسائِلِ القَصَصِيَّةِ . . . . . العَرْضُ !

أ



صَنَعَ وائِلٌ 4 قِطَطٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الصَّلْصالِ .

ثُمَّ صَنَعَ 5 قِطَطٍ صَغِيرَةٍ أُخْرَى .

كَمْ قِطَّةً صَغِيرَةً صَنَعَها وائِلٌ؟



9 = 5 + 4

صَنَعَ وائِلٌ 9 قِطَطٍ صَغِيرَةٍ .



أَمامَكَ 6 قُرُودٍ تَلْعَبُ مَعًا .

انْضَمَّتْ إِلَيْها 3 غُورِيلّاتٍ .

9 = 3 + 6

تَلْعَبُ فِي الصُّورَةِ 9 حَيَواناتٍ مَعًا .

ب

1 مَعَ أَمِينَة 3 أَزْهارٍ حَمْراءَ اللَّوْنِ .

وَمَعَها أَيْضًا 4 أَزْهارٍ بَنَفْسَجِيَّةَ اللَّوْنِ .

كَمْ زَهْرَةً مَع أَمِينَةَ؟



____ + ____ = ____

مَعَ أَمِينَةَ ☐ أَزْهارٍ .

2



طَبَقُ يَقْطان لَيْسَ بِهِ تُفّاحٌ .

وَضَعَ فَرْحان 5 تُفّاحاتٍ فِي طَبَقِ يَقْطان .

____ + ____ = ____

يُوجَدُ الآنَ ☐ تُفّاحاتٍ فِي طَبَقِ يَقْطان .



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ

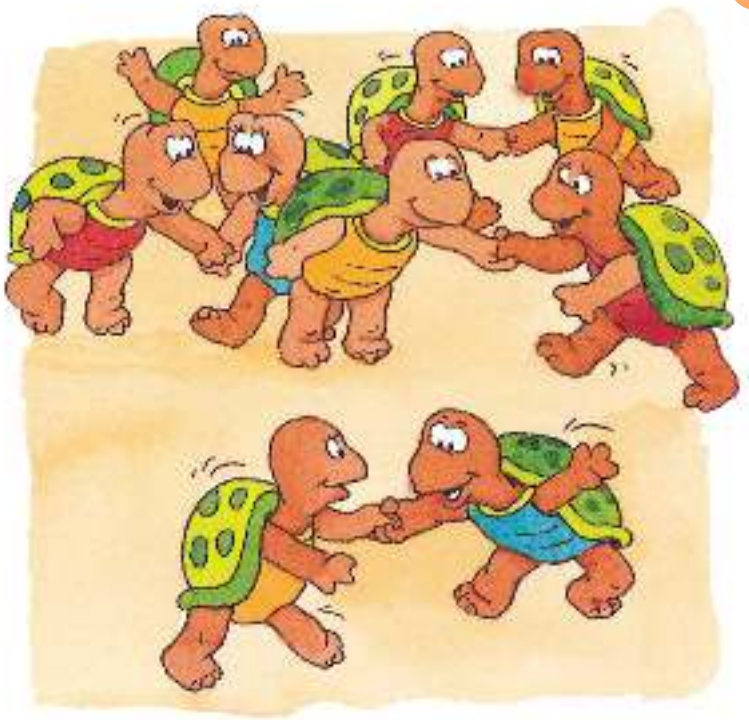


وَجَدَتْ هِبَةُ 4 عُمْلاتٍ .

ثُمَّ وَجَدَتْ عُمْلَتَيْنِ أُخْرَيَيْنِ .

كَمْ عُمْلَةً وَجَدَتْ هِبَةُ؟

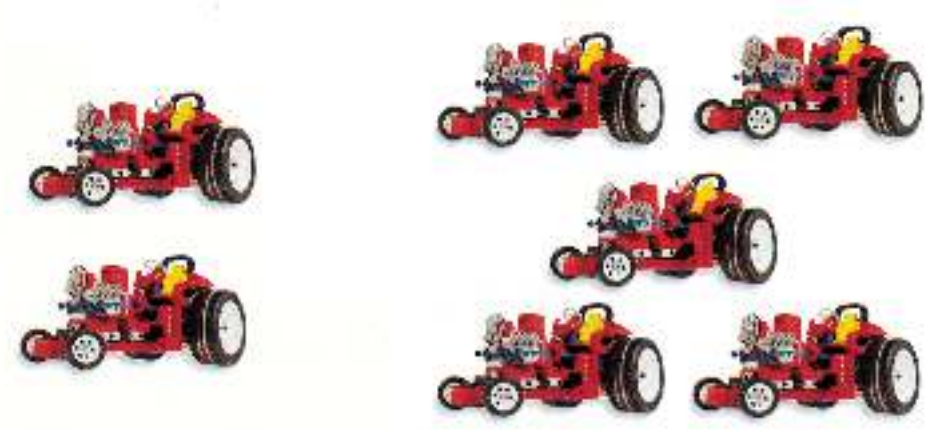
ب



أَمَامَكَ سُلَحْفاتانِ تَرْقُصانِ .

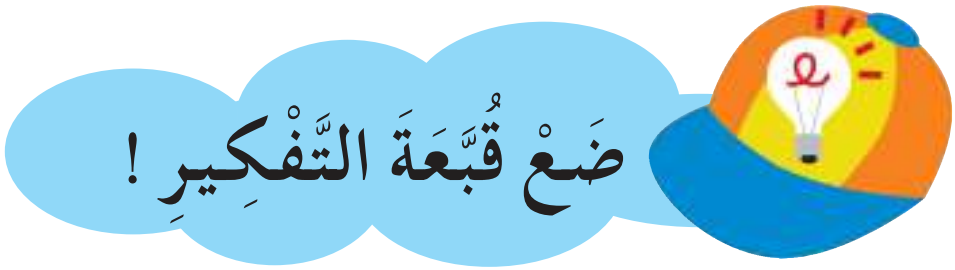
انْضَمَّتْ إِلَيْهِما 7 سَلاحِفَ أُخْرَى .

كَمْ سُلَحْفاةً فِي الصُّورَةِ؟



اكْتُبْ مَسْأَلَةَ جَمْعٍ لِهَذِهِ الصُّورَةِ واطْلُبْ مِنْ زُمَلائِكَ الإِجابَةَ عَلَيْها .

كُرّاسَةُ التَّدْرِيباتِ : تَدْرِيب 5



= 3 +

إذا كانَتْ تُساوِي 5

فَكَمْ تُساوِي ؟

= 3 + 5

إذًا تُساوِي 8

حاوِلْ الآتِيَ :

إذا كانَتْ تُساوِي 7 فَكَمْ تُساوِي ؟

إذا كانَتْ تُساوِي 6 فَكَمْ تُساوِي ؟

إذا كانَتْ تُساوِي 9 فَكَمْ تُساوِي ؟



الطَّرْحُ حَتَّى 10

(1) العَدُّ لِلأَمامِ . . . . . العَرْضُ !

أ أمامَكَ 9 مِنَ العَناكِبِ يَتَناوَلُونَ طَعامَ الإِفْطارِ، اشْطُبْ عَلَى 6 مِنْها .



يَتَبَقَّى لَدَيْنا 3 عَناكِبَ .



$9 - 6 = 3$

الكُلُّ — جُزْءٌ — جُزْءٌ

العَلامَةُ '_' تَعْنِي ناقِصاً !

تَسْتَطِيعُ أَيْضًا العَدَّ إِلَى الأَمامِ :

ابْدَأْ مِنْ عَدَدِ العَناكِبِ المَحْذُوفَةِ .

ثُمَّ عُدَّ حَتَّى تَصِلَ إِلَى المَجْمُوعِ .



قَفَزَ العَنْكَبُوتُ **3**
خُطُواتٍ لِيَصِلَ إِلى العَدَدِ 9
الإِجابَةُ هِيَ **3**

3 = 6 - 9

ب فِي الصُّورَةِ 8 قَوارِبَ، أَبْحَرَ مِنْها ثَلاثَةُ قَوارِبَ.

كَمْ قارِبًا بَقِيَ عَلَى الشّاطِىءِ؟





هَيّا نَعْمَلْ مَعًا!

أ اطْرَحْ بِالعَدِّ إِلَى الأَمام.

يُمْكِنُكَ الاسْتِعانَةُ بِخَطِّ الأَعْدادِ التّالِي:



1 يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ 5 أَطْفالٍ. ما عَدَدُ البَناتِ بالصُّورَةِ؟



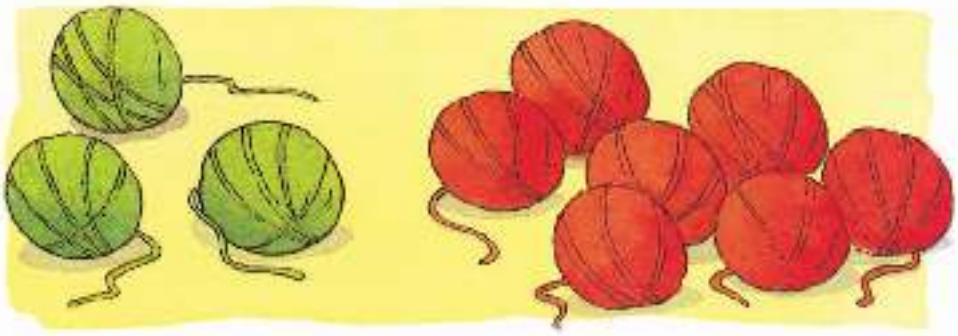
5 - ____ = ____

2 يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ 8 ضَفادِعَ . كَمْ ضُفْدَعَةً نائِمَةً؟



8 - _____ = _____

3 يُوجَدُ في الصُّورَةِ 10 كُراتٍ مِنَ الصُّوفِ . كَمْ كُرَةً مِنْها حَمْراءُ اللَّوْنِ؟



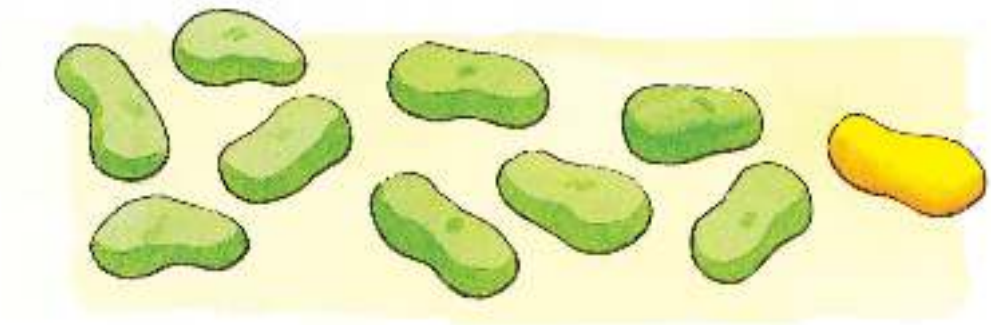
10 - _____ = _____

4 فِي الصُّورَةِ 9 عَصافِيرَ . كَمْ عُصْفُورًا بَقِيَ فِي العُشِّ؟



9 - _____ = _____

5 فِي الصُّورَةِ 10 قِطَعٍ مِنَ الحَلْوَى . كَمْ مِنْها صَفْراءُ اللَّوْنِ؟



10 - _____ = _____

6 أَمامَكَ 7 قُفّازاتٍ . كَمْ مِنْها مُخَطَّطُ الشَّكْلِ؟



7 - _____ = _____

7 يُوجَدُ 6 ثَمَراتِ مانْجو . كَمْ ثَمَرةَ مانْجو بَقِيَتْ فِي السَّلَّةِ؟



6 - _____ = _____

ما الَّذِي اخْتَفَى ؟

طَرِيقَةُ اللَّعِبِ :

عَدَدُ اللّاعِبِينَ :
مِنْ 4 إِلَى 6

تَحْتاجُ :
10 ●



1 خُذْ عَدَدًا مِنَ ● . اعْرِضْها عَلَى أَصْحابِكَ .



2 خَبِّئْ بَعْضَها .



3 يَجِبُ أَنْ يَعْرِفَ أَصْحابُكَ العَدَدَ الَّذِي أَخْفَيْتَهُ باسْتِخْدامِ طَرِيقَةِ العَدِّ لِلْأَمامِ .



كانَ هُناكَ 8 مُكَعَّباتٍ . أَصْبَحَتْ الآنَ 5 . أَنْتَ أَخْفَيْتَ 3 !



4 تَأَكَّدْ من إجابَتِهِمْ . تَناوَبْ مَعَ أَصْحابِكَ اللَّعِبَ .

(2) الطَّرْحُ باسْتِخْدامِ مُكَوِّناتِ العَدَدِ . . . . . العَرْضُ !

أ تُساعِدُكَ مُكَوِّناتُ العَدَدِ فِي الطَّرْحِ.

كَمْ كَعْكَةً بَقِيَتْ فِي الطَّبَقِ؟



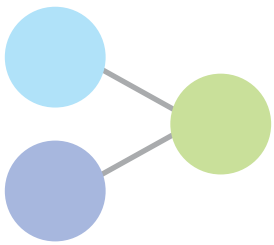


5 = 1 - 6

ب ما عَدَدُ حَيَواناتِ فَرَسِ البَحْرِ الَّتِي لَمْ تَذْهَبْ إِلَى الحَفْلَةِ؟



؟ = 3 - 10





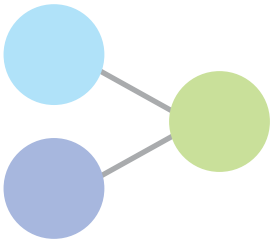
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

اطْرَحْ .

أ



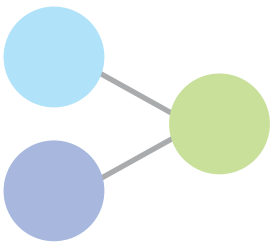
كَمْ كِيسًا مِنَ الحُبُوبِ مَوْجُودٌ عَلَى الأَرْضِ؟



_____ = _____ - _____

ب كَمْ وَرَقَةً خَضْراءَ لَمْ تَأْكُلْها الدُّودَةُ؟



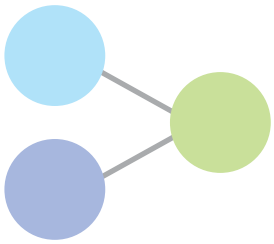


_____ = _____ - _____

جـ



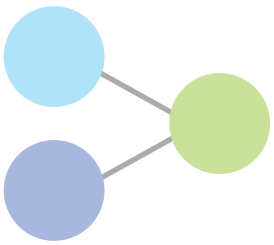
كَمْ حَيَوانًا بَقِيَ فِي الحَدِيقَةِ؟



_____ = _____ - _____

د كَمْ رَجُلًا لا يَزالُ نائِمًا؟





_____ = _____ - _____

(3) تَكْوِينُ قِصَصٍ عَنِ الطَّرْحِ . . . . . العَرْضُ !

أ



مُحَمَّدٌ مَعَهُ 10 شَرائِحَ مِنَ البَطاطِسِ .

أَخَذَ وَلِيدٌ شَرِيحَتَيْنِ مِنَ البَطاطِسِ .

8 = 2 - 10

بَقِيَ مَعَ مُحَمَّدٍ 8 شَرائِحَ مِنَ البَطاطِسِ .



فِي الصُّورَةِ 7 سَناجِبَ .

4 مِنْها كَبِيرَةٌ .

3 = 4 - 7

يُوجَدُ 3 سَناجِبَ صَغِيرَةً .

ب





رَأَتْ أَمِينَةُ 8 عَصافِيرَ عَلَى السُّورِ.

طارَتْ العَصافِيرُ كُلُّها.

كَمْ عُصْفُورًا بَقِيَ عَلَى السُّورِ؟

_____ - _____ = _____



أَمامَكَ 6 سَحالِي تَلْعَبُ كُرَةَ القَدَمِ.

3 مِنْها بِدُونِ ذَيْلٍ.

كَمْ مِنْها لَهُ ذَيْلٌ؟

_____ - _____ = _____



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

ذَهَبَ فَرْحان وَأَصْدِقاؤُهُ إِلَى حَفْلَةٍ .

انْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ وَكَوِّنْ بَعْضَ قِصَصِ الطَّرْحِ عَنْ فَرْحان وَأَصْدِقائِهِ .

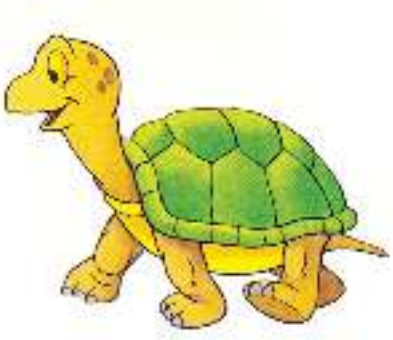


(4) طَرْحُ الأعْدادِ . . . . . العَرْضُ !

أ

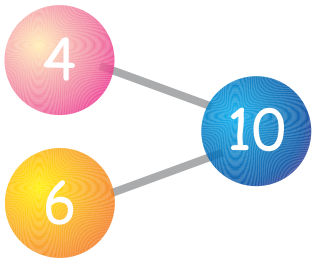


10



4

تَذَكَّرْ مُكوِّناتَ العَدَدِ.

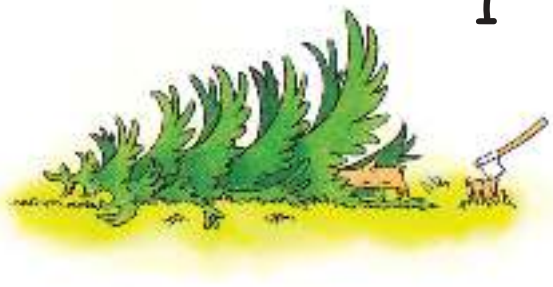


6 = 4 - 10

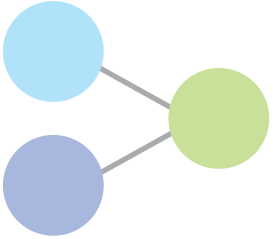
ب



6



1



_____ = 1 - 6



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ اطْرَحْ.

1 4  انْصَهَرَ 2

2 10  أَكَلْنا 5

3 7  انْقَطَعَ 4

4 5  فُقِدَتْ 3

ب حاوِلْ ما يَأْتِي :

1 = 5 - 8 ☐

2 = 4 - 9 ☐

3 = 1 - 10 ☐

4 = 2 - 6 ☐

5 = 3 - 3 ☐

6 = 0 - 8 ☐

(5) حَلُّ الـمسائِلِ القَصَصِيَّةِ . . . . . العَرْضُ !

أ



يُوجَدُ 7 أَقْزامٍ فِي جَزِيرَةِ الكُسالَى .

3 أَقْزامٍ نائِمُونَ .

4 = 3 - 7

4 أَقْزامٍ مُسْتَيْقِظِينَ .



سَمْعان مَعَهُ 8 قِطَعٍ مِنَ الـحَلْوَى .

أَعْطَى 2 لفَهْمانة .

6 = 2 - 8

بَقِيَ مَعَ سَمْعان 6 قِطَعٍ مِنَ الـحَلْوَى .

ب

1



سَمْعان مَعَهُ 6 كُراتٍ .

أَعْطَى لفَرْحان 4 كُراتٍ .

كَمْ كُرَةً بَقِيَتْ مَعَ سَمْعان؟

_____ - _____ = _____

بَقِيَ _____ كُرَةً .

2 خَبَزَتْ ماما 10 كَعْكاتٍ بِالـمُرَبَّى .

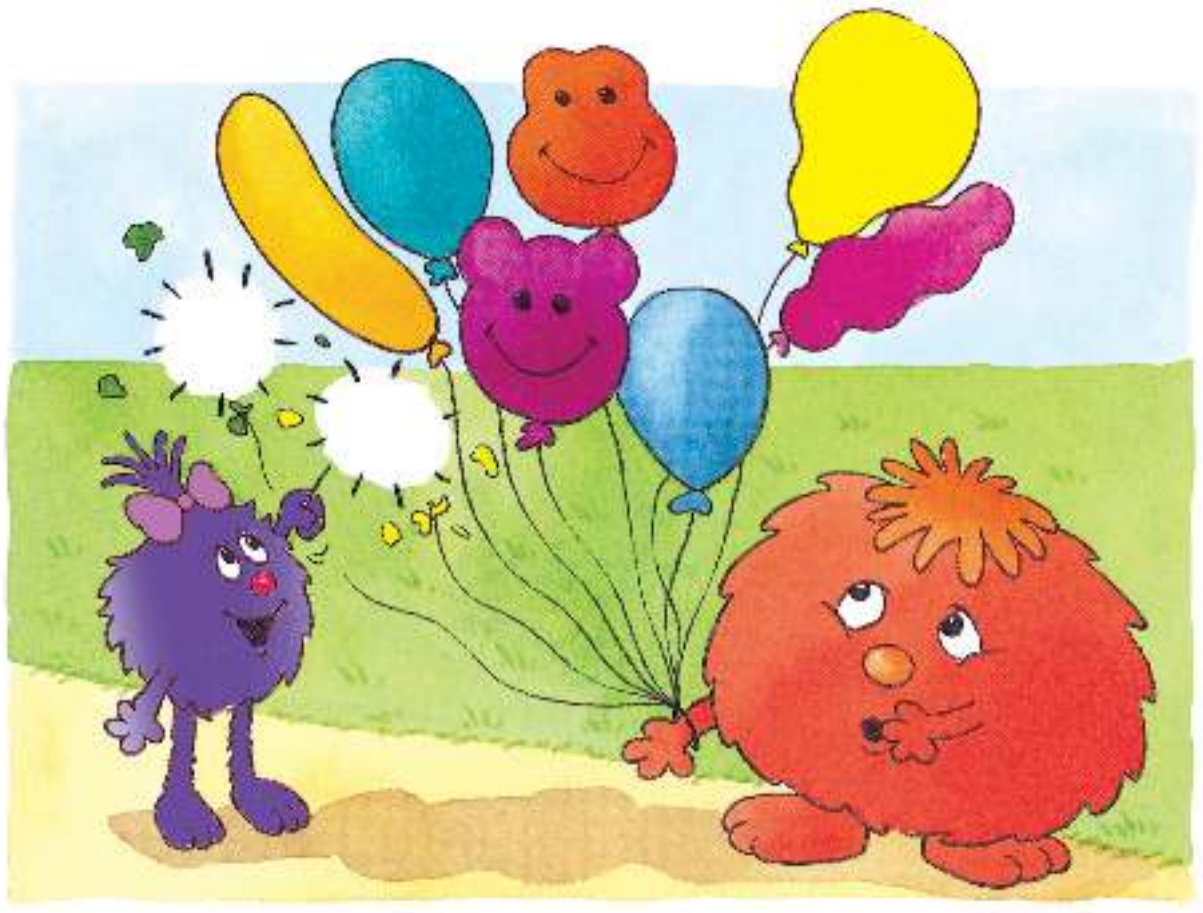


أَخَذَ مُحَمَّدٌ كَعْكَتَيْنِ .

كَمْ كَعْكَةً بَقِيَتْ؟

_____ - _____ = _____

تَبَقَّى _____ كَعْكاتٍ .



مَعَ يَقْظان 9 بالُوناتٍ . فَرْقَعَتْ نَبْهانة 2 مِنْها .

ما عَدَدُ البالُوناتِ الباقِيَةِ؟

_____ - _____ = _____

بَقِيَ ____ بالُوناتٍ .

ثُمَّ طارَتْ خَمْسُ بالُوناتٍ .

كَمْ بالُونَةً بَقِيَتْ الآنْ؟

_____ - _____ = _____

بَقِيَ ____ بالُونات .



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ



اشْتَرَى والِدُ حاتِمٍ 6 وَسائِدَ .

3 مِنْها لَوْنُها أَصْفَرُ .

ما عَدَدُ الوَسائِدِ الزَّرْقاءِ؟

ب



فَرْحان لَهُ 4 أَصْدِقاءَ .

3 مِنْهُمْ أَوْلادًا .

ما عَدَدُ البَناتِ؟

جـ



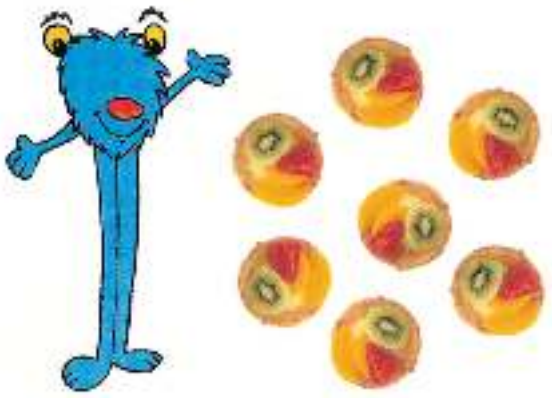
يُوجَدُ 10 قِطَعٍ مِنَ الشِّيكُولاتَةِ .

أَخَذَ فَرْحان 4 مِنْها .

كَمْ قِطْعَةَ شِيكُولاتَةٍ بَقِيَتْ؟



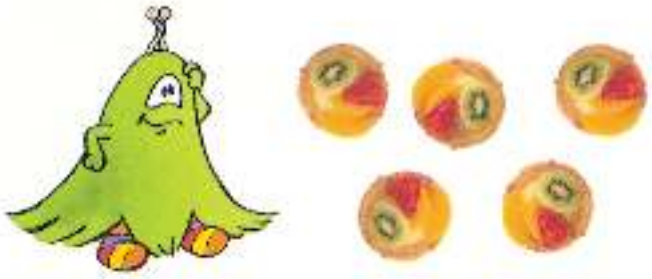
د



سَمْعان مَعَهُ 7 كَعْكاتٍ.

فَرْحان مَعَهُ 5 كَعْكاتٍ.

كَمْ يَقِلُّ عَدَدُ ما مَعَ فَرْحان عَنْ عَدَدِ ما مَعَ سَمْعان؟



هـ

يُوجَدُ 10 سَيّاراتٍ لُعْبَةٍ.

أَخَذَ فَهْمان 5 سَيّاراتٍ.

كَمْ سَيّارَةً تَبَقَّتْ؟





جَرِّبْ هَذا!

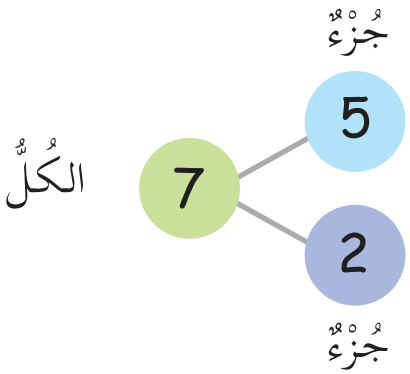


ابْتَكِرْ مَسائِلَ قَصَصِيَّةً مُماثِلَةً عَلَى الحاسُوبِ لِيُحاوِلَ أَصْدِقاؤُكَ حَلَّها

(6) تَكْوِينُ عائِلَةٍ مِنَ الـجُمَلِ العَدَدِيَّةِ . . . . . العَرْضُ !

أ





كَمْ بَكَرَةً ذَهَبِيَّةُ اللَّوْنِ؟

5 = 2 - 7

كَمْ بَكَرَةً زَرْقاءُ اللَّوْنِ؟

2 = 5 - 7

ما عَدَدُ البَكَراتِ مَعًا؟

7 = 5 + 2

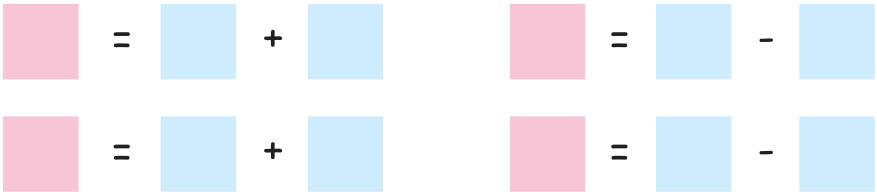
أَوْ

7 = 2 + 5

تُكَوِّنُ هَذِهِ الـجُمَلُ عائِلَةً مِنَ الـجُمَلِ العَدَدِيَّةِ.

ب كَوِّنْ عائِلَةً مِنَ الـجُمَلِ العَدَدِيَّةِ .







هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

كَوِّنْ عائِلَةً مِنَ الـجُمَلِ العَدَدِيَّةِ .

أ



ب







ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

اطْرَحْ ← وَ ↓ لإِيجادِ الإِجاباتِ .

3	3	6
2	3	5
1	0	1

	6	10
	3	5

	5	9
	3	6

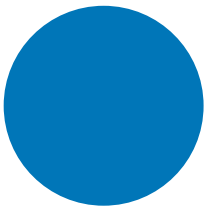
كَيْفَ تَوَصَّلْتَ لِلإِجاباتِ فِي الـمُرَبَّعاتِ الـخَضْراءِ؟



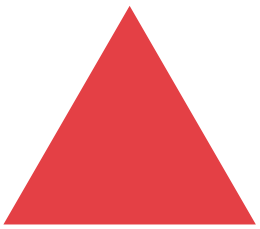
الأَشْكالُ وَالأَنْماطُ

(1) التَّعَرُّفُ عَلَى الأَشْكالِ . . . . . العَرْضُ !

أ تَتَبَّعِ الأَشْكالَ بِإِصْبَعِكَ وَتَحدَّثْ عَنْها .



دائِرَةٌ



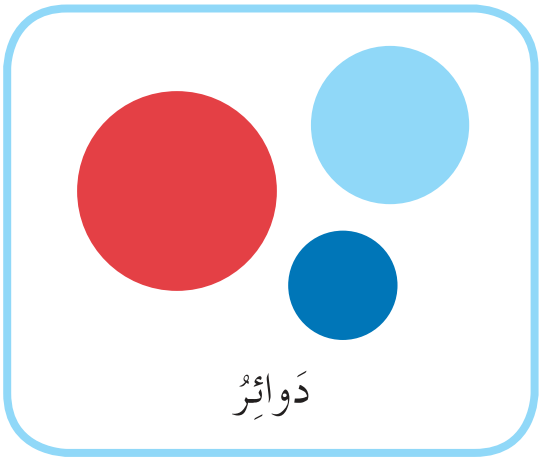
مُثَلَّثٌ



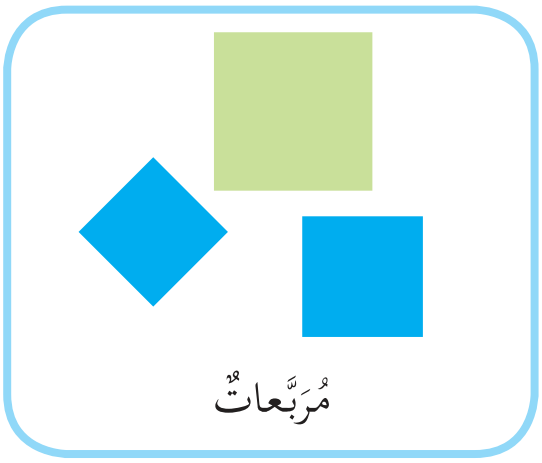
مُرَبَّعٌ

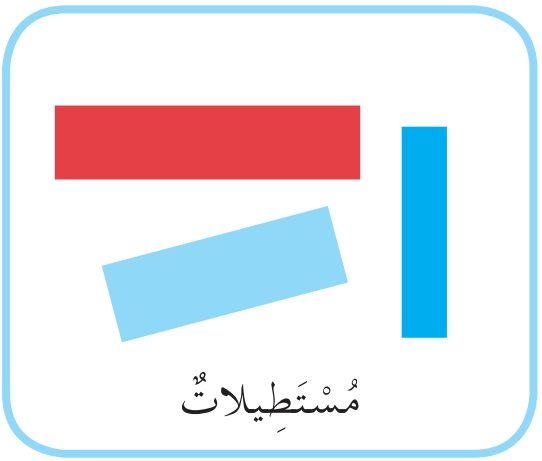
مُسْتَطِيلٌ

ب


دَوائِرُ


مُثَلَّثاتٌ


مُرَبَّعاتٌ


مُسْتَطِيلاتٌ

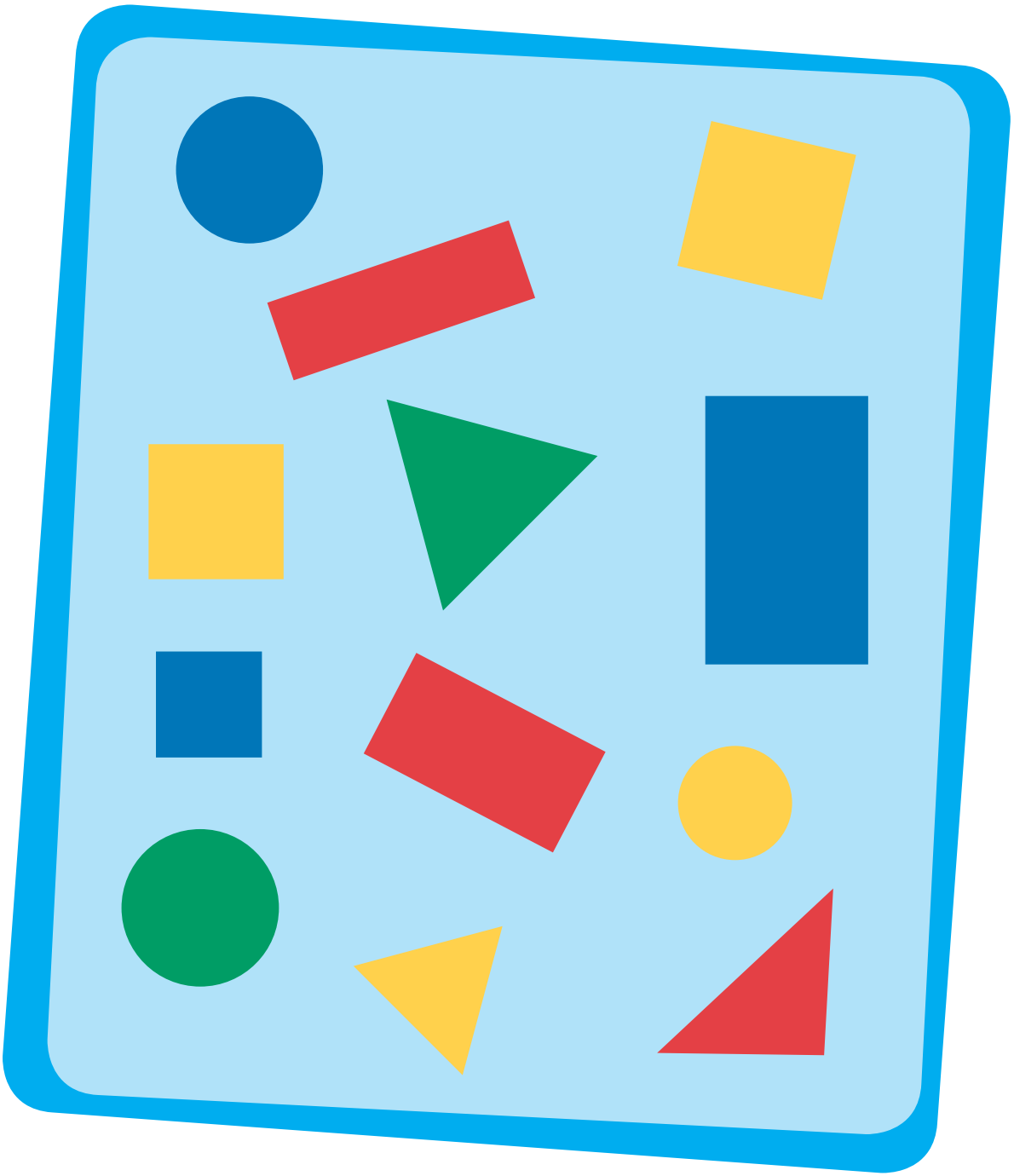
جـ أَيُّها لَيْسَ مُرَبَّعًا؟ وَلِماذا؟





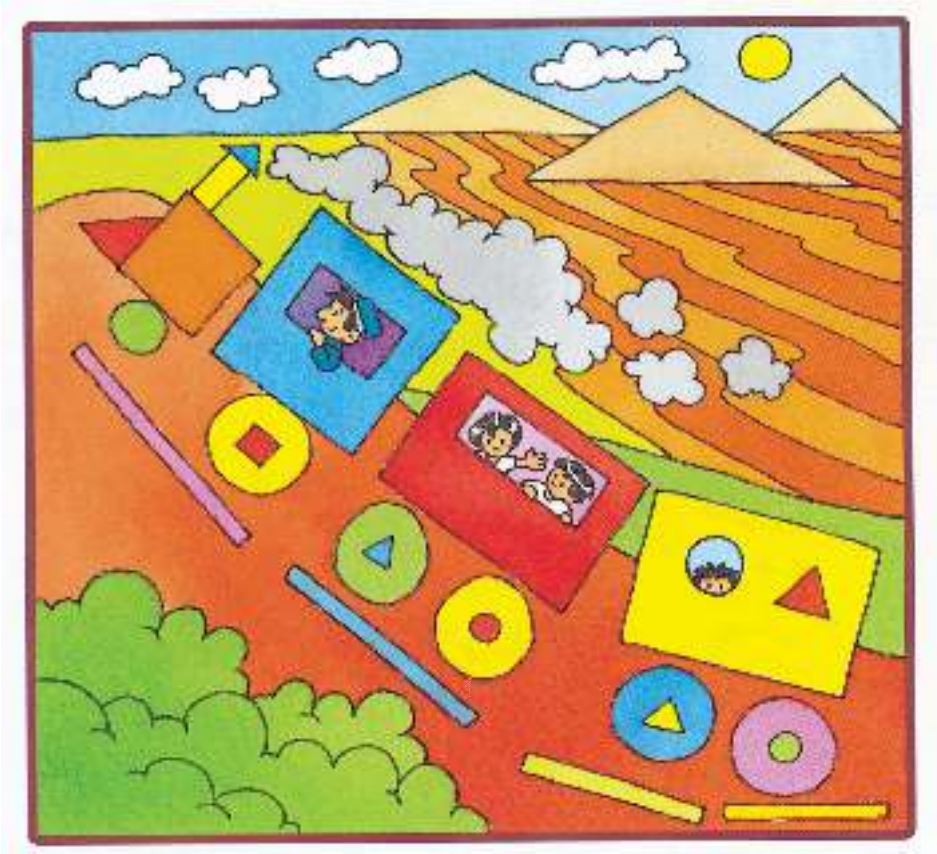
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

قَسِّمْ ما يَلِي إِلَى مَجْمُوعاتٍ حَسَبَ الشَّكْلِ. هَلْ تُوجَدُ طَرِيقَةٌ أُخْرَى لِتَقْسِيمِ تِلْكَ الأَشْكالِ؟



(2) تَكْوِينُ صُوَرٍ مِنَ الأَشْكالِ . . . . . العَرْضُ !

تَتَكَوَّنُ هَذِهِ الصُّورَةُ مِنَ الكَثِيرِ مِنَ الأَشْكالِ .



ما عَدَدُ تِلْكَ الأَشْكالِ فِي الصُّورَةِ؟

	العَدَدُ
△	
▭	
□	
○	



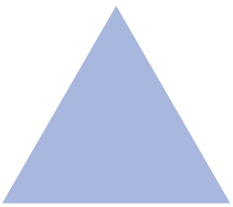
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ أَمامَكَ مُرَبَّعٌ.

يُمْكِنُكَ رَسْمُ خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ عَلَى الـمُرَبَّعِ لِتَحْصُلَ عَلَى مُثَلَّثَيْنِ.



1 ارْسُمْ خُطُوطًا مُسْتَقِيمَةً عَلَى الـمُثَلَّثِ لِلحُصُولِ عَلَى مُثَلَّثاتٍ أَصْغَرَ.



2 ارْسُمْ خُطُوطًا مُسْتَقِيمَةً عَلَى الـمُسْتَطِيلِ لِلحُصُولِ عَلَى مُسْتَطِيلاتٍ أَصْغَرَ.

ب





(3) تَـمْييزُ الأَشْكالِ فِي الأَشْياءِ مِنْ حَوْلِنا . . . . . العَرْضُ !

أ أَمامَكَ أُسْطُوانَةٌ عَلَى شَكْلِ دائِرةٍ.



ب أَمامَكَ بَعْضُ الأَشْياءِ.

ما الأَشْكالُ الَّتي تَراها فِي هَذِهِ الأَشْياءِ؟





هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

انْظُرْ حَوْلَكَ فِي الفَصْلِ.

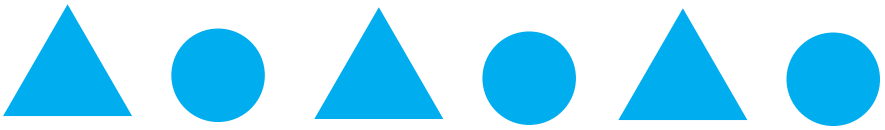
هَل تَرَى أَشْياءَ بِها أَكْثَرُ مِنْ شَكْلٍ واحِدٍ؟

ما هِيَ هَذِهِ الأَشْياءُ؟ ما الأَشْكالُ الَّتِي تَسْتَطِيعُ رُؤْيَتَها؟

كُرّاسَةُ التَّدْرِيباتِ : تَدْرِيب 3

(4) التَّعَرُّفُ عَلَى الأَنْماطِ . . . . . العَرْضُ !

أ فِيما يَلِي بَعْضُ الأَنْماطِ :



يُوجَدُ تَغَيُّرٌ فِي الشَّكْلِ.

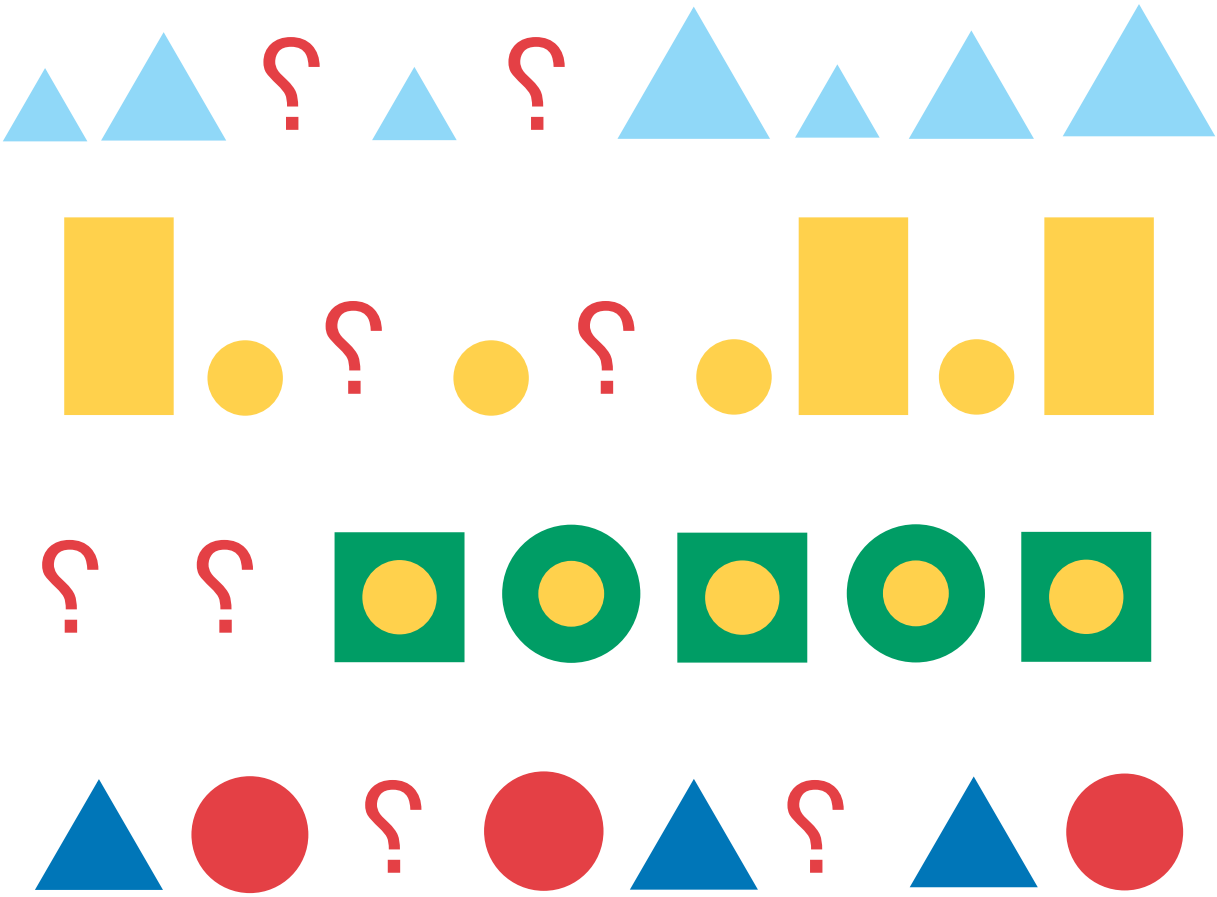


يُوجَدُ تَغَيُّرٌ فِي الحَجْمِ.



يُوجَدُ تَغَيُّرٌ فِي اللَّوْنِ.

ب أَكْمِلِ الأَنْماطَ.



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا!

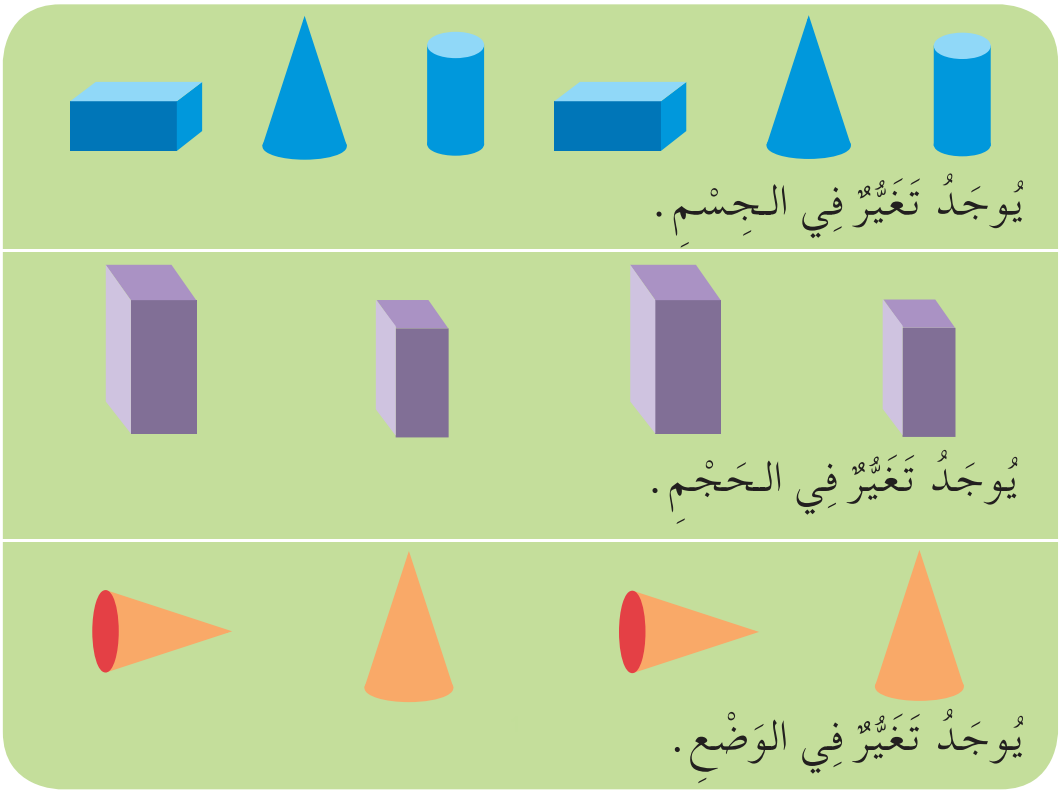




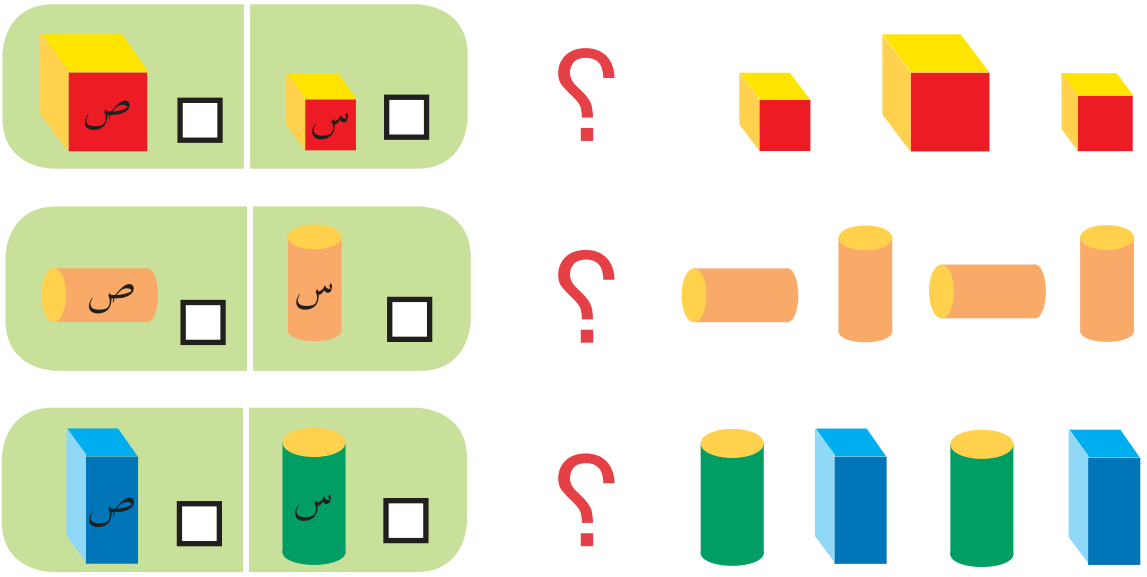
اسْتَخْدِمْ شَكْلَيْنِ لِتَكْوِينِ نَمَطٍ عَلَى الحاسُوبِ. اطْلُبْ مِنْ زُمَلائِكَ إِكْمالَ النَّمَطِ

(5) تَكْوِينُ المزِيدِ مِنَ الأَنْماطِ . . . . . العَرْضُ !

أ فِيما يَلْي مَزِيدٌ مِنَ الأَنْماطِ .



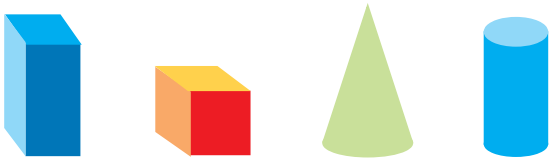
ب ما التّالِي ؟ ضَعْ عَلامَةَ (✓) أَمامَ الشَّكْلِ الَّذِي يُكْمِلُ النَّمَطَ ؟





هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

سَيُعْطِيكَ الـمُعَلِّمُ هَذِهِ الأَشْياءَ .



كَوِّنْ نَـمَطًا مِنْ تَصْمِيمِكَ وَاطْلُبْ مِنْ زُمَلائِكَ إِكْمالَ النَّمَطِ .

كُرّاسَةُ التَّدْرِيباتِ : تَدْرِيب 5



ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

ما الشَّكْلُ الشّاذُّ؟ لِماذا؟

يُـمْكِنُ أَنْ يَكُونَ لَدَيْكَ أَكْثَرُ مِنْ إِجابَةٍ .

أ



س



ص



ع

ب



س



ص



ع

جـ

س

ص



ع

ل



الأَعْدادُ التَّرْتِيبِيَّةُ

(1) مَعْرِفَةُ الأَعْدادِ التَّرْتِيبِيَّةِ . . . . . العَرْضُ !

أ أَمامَكَ 5 فِئْرانٍ جائِعَةً .



فُوفُو قَبْلَ مِيمِي

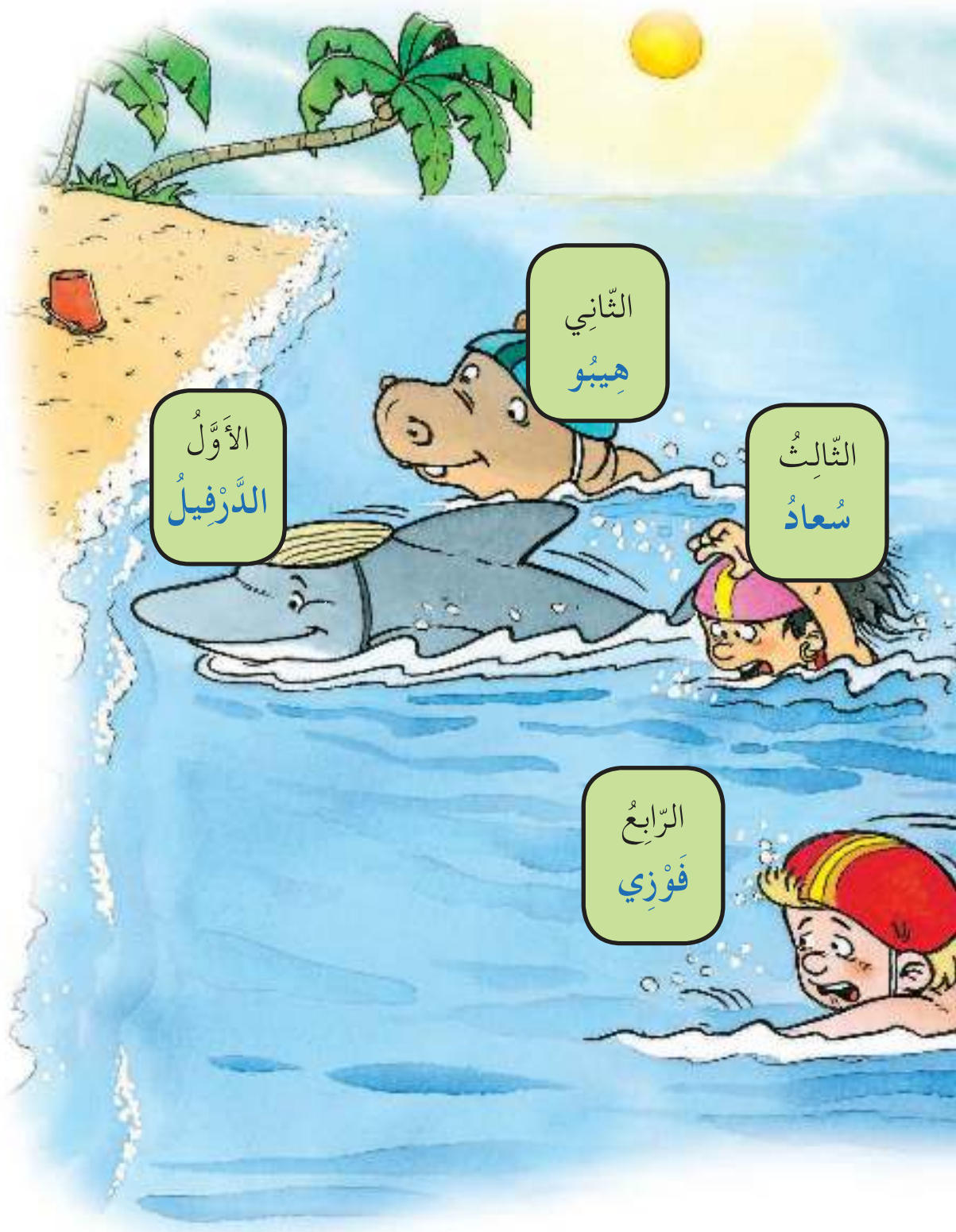
رِيرِي بَعْدَ مِيمِي

مِيمِي بَيْنَ فُوفُو وَ رِيرِي

وَضِّحْ مَواضِعَ الفِئْرانِ الأُخْرَى مُسْتَخْدِمًا الكَلِماتِ « قَبْلَ » وَ « بَعْدَ » وَ « بَيْنَ » .

ب سَمَكَةُ القِرْشِ جائِعَةٌ! مَنْ يَسْتَطِيعُ السِّباحَةَ أَسْرعَ لِلْهَرَبِ مِنْها؟!




الأَوَّلُ
الدَّرْفِيلُ
الثّانِي
هِيبُو
الثّالِثُ
سُعادُ
الرّابِعُ
فَوْزِي

جـ



كَمْ طِفْلًا يَتَسَلَّقُ الحائِطَ؟

مَن الأَوَّلُ؟

مَن الأَخِيرُ؟

مَن الثّانِي؟



مَن الرّابِعُ؟

ما هُوَ تَرْتيبُ حاتِمٍ؟

مَنْ يَأْتِي بَعْدَ حاتِمٍ مُباشَرَةً؟

مَنْ يَأْتِي قَبْلَ زَكَرِيّا مُباشَرَةً؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

انْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الأَسْئِلَةِ الآتِيَةِ :



أ هَلْ يُوجَدُ أَحَد فِي الطّابَقِ الأَوَّلِ؟

ب فِي أَيِّ طابَقٍ يُوجَدُ القِطُّ؟

ج فِي أَيِّ طابَقٍ يُوجَدُ اللِّصُّ؟

د فِي أَيِّ طابَقٍ تُوجَدُ أَزْهارٌ؟

هـ فِي أَيِّ طابَقٍ يُوجَدُ رَجُلٌ يَغْسِلُ شَعْرَهُ؟

و ماذا يُوجَدُ فِي الطّابَقِ العاشِرِ؟

ز ماذا يَفْعَلُ الرَّجُلُ فِي الطّابَقِ التّاسِعِ؟

ح فِي أَيِّ طابَقٍ تُوجَدُ السَّمَكَةُ الذَّهَبِيَّةُ؟

(2) مَعْرِفَةُ اتِّـجاهاتِ اليَمِينِ وَاليَسارِ . . . . . العَرْضُ !

أ



القَميصُ هُوَ الأَوَّلُ مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ.
الـمِنْشَفَةُ هِيَ الثّالِثَةُ مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ.

القَميصُ هُوَ الخامِسُ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ.
وَهُوَ أَيضًا الأَخِيرُ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ.

تَقَعُ الـمِنْشَفَةُ بَيْنَ الفُسْتانِ وَالفانِلَّةِ.
السِّرْوالُ بِجِوارِ الفانِلَّةِ.



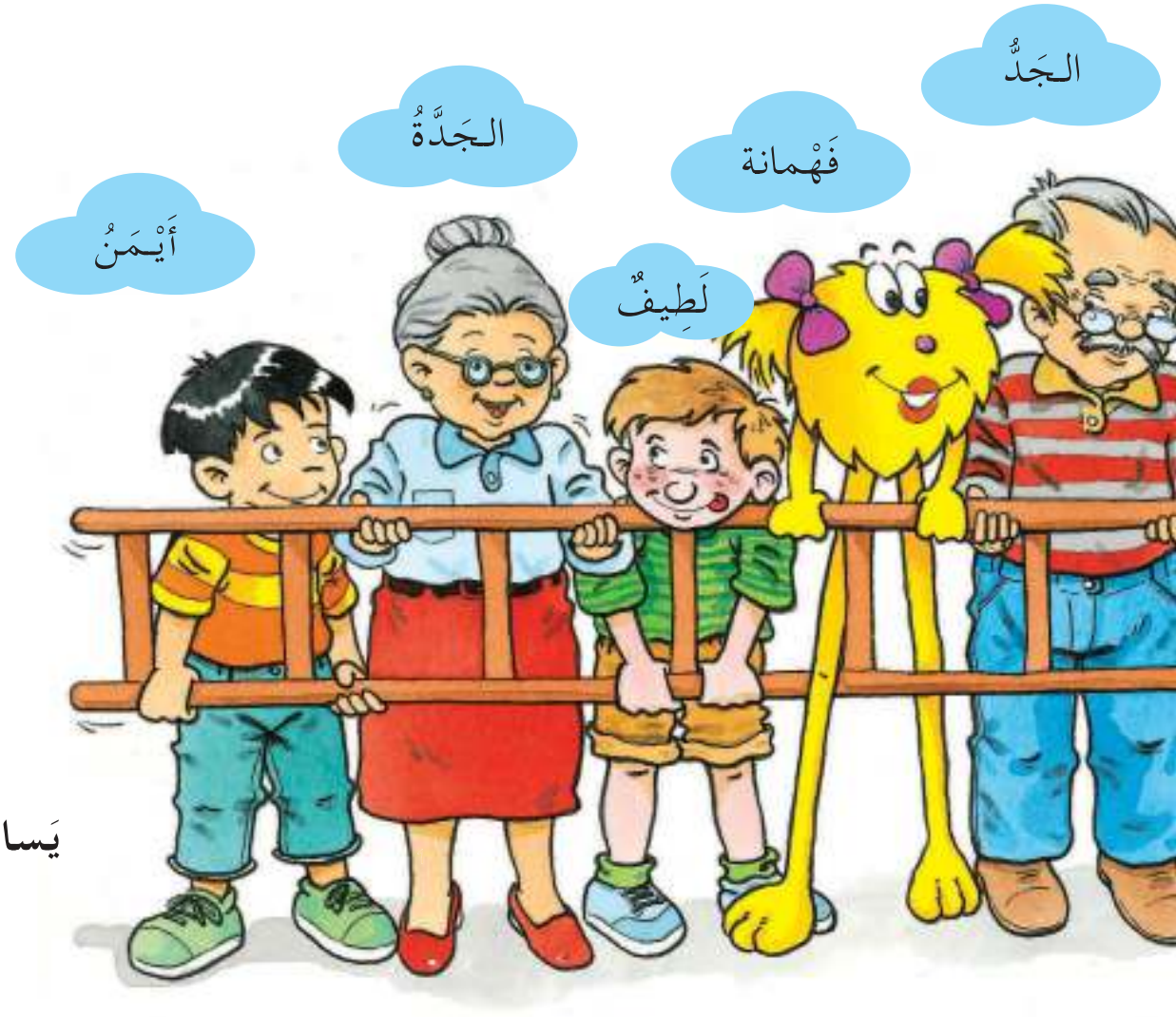
يَقِفُ مُصْطَفَى بِجوارِ فِيلِ البَحْرِ.

مُصْطَفَى هُوَ الأَوَّلُ مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ.

وَهُوَ أَيْضًا العاشِرُ أَوْ الأَخِيرُ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ.

فِيلُ البَحْرِ هُوَ الثّانِي مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ.

وَهُوَ أَيْضًا التّاسِعُ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ.



يَسارٌ

مَنْ هُوَ الأَخِيرُ مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ؟

مَنْ هُوَ السّابِعُ مِنْ جِهَةِ اليَسار؟

مَنْ يَقِفُ بَيْنَ تَحِيَّةَ والـجَدِّ؟

مَنْ يَقِفُ بِجوارِ أَيْـمَنَ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !



مَن الثّالِثُ مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ؟

مَنْ يَقِفُ بَيْنَ مُنِيرَةَ القَصِيرةِ وَتَامِرٍ الصَّغِيرِ؟

مَن الأَوَّلُ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ؟

مَن التّاسِعُ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ؟



مَن الرّابِعُ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ؟

مَن الخامِسُ مِنْ جِهَةِ اليَمينِ؟

أَيْنَ يَقِفُ فَهْمان؟



ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

هَلْ تَسْتَطِيعُ وَضْعَ الأَشْياءِ فِي التَّرْتِيبِ الصَّحِيحِ؟

أ تَقِفُ النَّمْلَةُ نُونُو والخُنْفُساءُ بِيلِي والسِّحْلِيَّةُ لِيزِي فِي خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ.

النَّمْلَةُ نُونُو هِي الأَخِيرَةُ.

الخُنْفُساءُ بِيلِي لَيْسَتْ الثّانِيَةُ.

الأُولَى		الثّالِثَةُ

مَنْ الَّذِي يقِفُ فِي الوَسَطِ؟ لِماذا؟

ب زَرَعَ فَرْحان 4 أَزْهارٍ فِي صَفٍّ واحِدٍ.

زَهْرَةُ الأُورْكِيدْ لَيسَتْ الثّانِيَةَ مِنْ جِهَةِ اليَسارِ.

تُوجَدُ زَهْرَةُ الياسَمِينِ بَيْنَ الوَرْدَةِ الحَمْراءِ وَزَهْرَةِ عَبّادِ الشَّمْسِ.

زَهْرَةُ عَبّادِ الشَّمْسِ هِيَ الأُولَى مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ.

يَمِينٌ			يَسارٌ

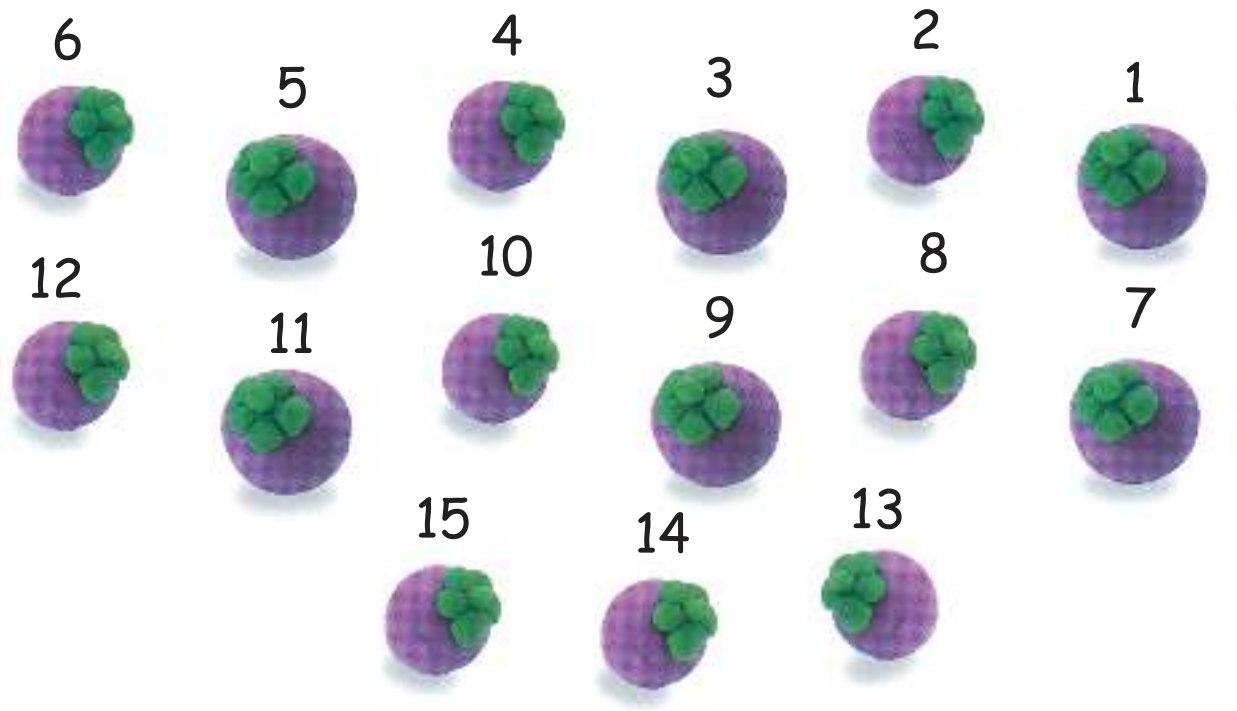
ما هِي الزَّهْرَةُ الثّالِثَةُ مِنْ جِهَةِ اليَمِينِ؟ وَلِماذا؟

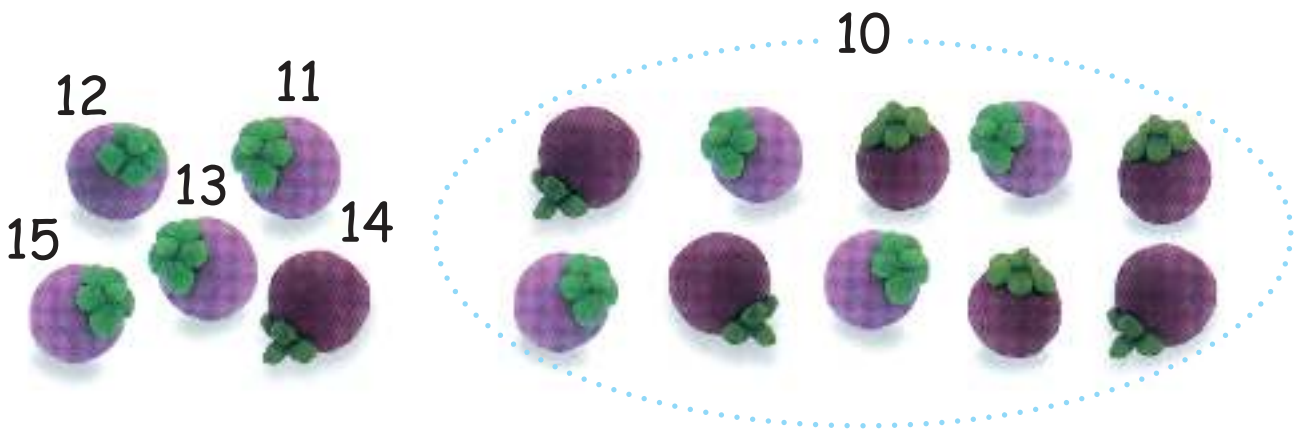


الأَعْدادُ حَتَّى 20

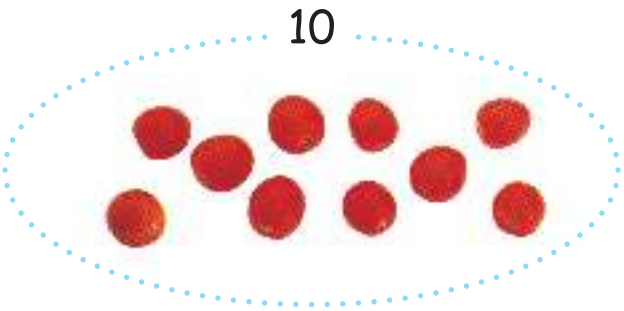
(1) العَدُّ . . . . . العَرْضُ !

أ



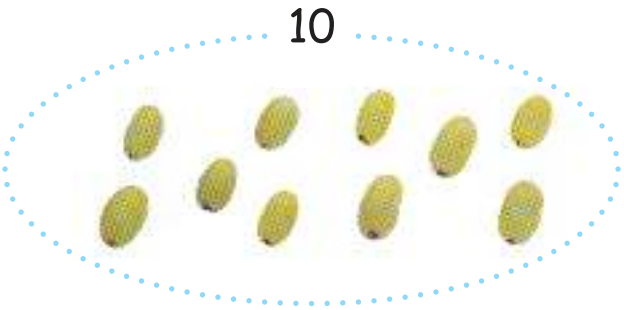


مِنَ الأَسْهَلِ العَدُّ : 10 11 12 13 14 15



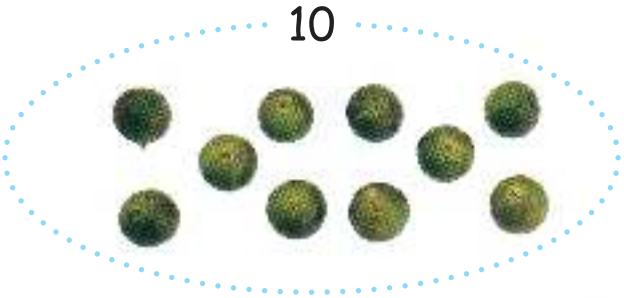
11

أَحَدَ عَشَرَ



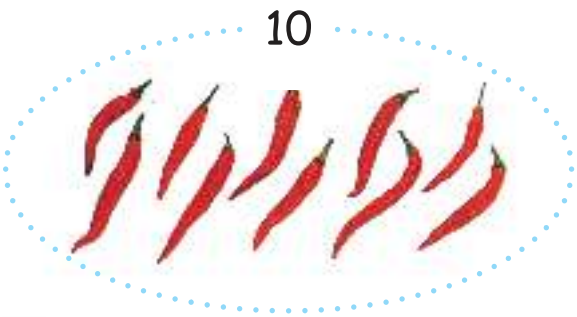
12

اثْنا عَشَرَ



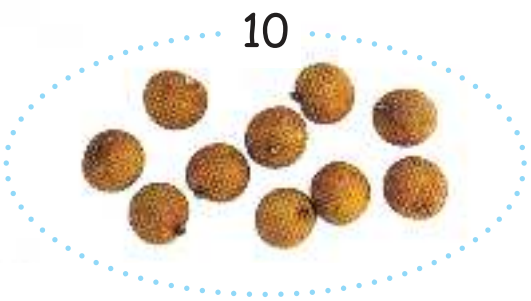
13

ثَلاثَةَ عَشَرَ



14

أَرْبَعَةَ عَشَرَ



15

خَمْسَةَ عَشَرَ

10





16

سِتَّةَ عَشَرَ

10





17

سَبْعَةَ عَشَرَ

10





18

ثَمانِيَةَ عَشَرَ

10





19

تِسْعَةَ عَشَرَ

10





20

عِشْرُونَ

ب

11 تُساوِي 10 وَ 1

11 = 1 + 10

10 وَ 1 يُكَوِّنانِ 11

= 4 + 10

تُساوِي 10 وَ 4

10 وَ 4 يُكَوِّنانِ

= 7 + 10

تُساوِي 10 وَ 7

10 وَ 7 يُكَوِّنانِ

= 10 + 10

تُساوِي 10 وَ 10

10 وَ 10 يُكَوِّنانِ



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ كَوِّنْ قِطاراتٍ لِلأَعْدادِ مِنْ 1 إِلَى 20

ب

مَنْ فِي فَرِيقِي ؟

طَرِيقَةُ اللَّعِبِ :

- يَأخُذُ كُلُّ لاعِبٍ بِطاقَةً .

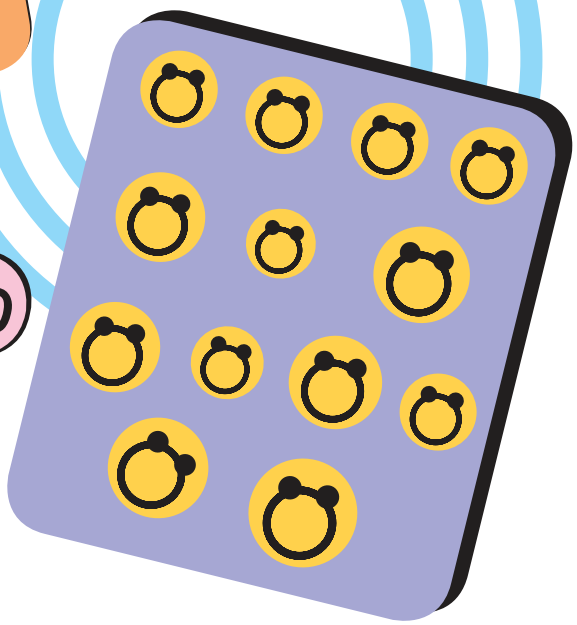
تُوجَدُ 4 بِطاقاتٍ مِنْ كُلِّ عَدَدٍ .

- ابْحَثْ عَنْ ثَلاثَةِ أَصْدِقاءَ تَحْمِلُ بِطاقاتُهُمْ نَفْسَ العَدَدِ المَوْجُودِ عَلَى بِطاقَتِكَ .

13

ثَلاثَةَ عَشَرَ

13 = 3 + 10



عُدَّ إِلَى 20!

عَدَدُ اللاّعِبِينَ: 3

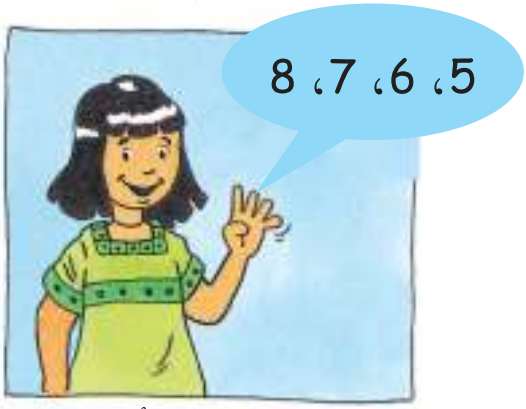
طَرِيقَةُ اللَّعِبِ:



2 يَسْتَمِرُّ الزَّمِيلُ الأَوَّلُ فِي العَدِّ.



1 ابْدَإِ العَدَّ مِنْ 1



3 يَسْتَمِرُّ الزَّمِيلُ الثّانِي فِي العَدِّ.



4 يُمْكِنُ أَنْ يَسْتَخْدِمَ كُلُّ لاعِبٍ 1 أَوْ 2 أَوْ 3 أَصابِعَ.



5 الفائِزُ هُوَ الَّذِي يَصِلُ بِالعَدِّ إِلَى 20.

(2) أَكبَرُ مِنْ وَأَصْغَرُ مِنْ . . . . . العَرْضُ !

أ 12



المَجْمُوعَةُ (أ)

10



المَجْمُوعَةُ (ب)

المجْمُوعَةُ (أ) بِها قُرْصانِ أَكْثَرُ مِنَ المَجْمُوعَةِ (ب) .

12 أَكبَرُ مِنْ 10

المَجْمُوعَةُ (ب) تَقِلُّ 2 عَنْ المَجْمُوعَةِ (أ) .

10 أَصْغَرُ مِنْ 12

ب أَوْجِدِ العَدَدَ :



المَجْمُوعَةُ (ب)

المَجْمُوعَةُ (أ)

أَيُّ المَجْمُوعَتَيْنِ بِها عَناصِرُ أَكْثَرُ؟ بِكَمْ تَزِيدُ؟

أَيُّ المَجْمُوعَتَيْنِ بِها عَناصِرُ أَقَلُّ؟ بِكَمْ تَقِلُّ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ المَجْمُوعَةُ (أ) بِها مُكَعَّباتٌ أَكْثرُ مِنَ المَجْمُوعَةِ (ب) .

إذا أَرادَ فَرْحان أَنْ تَكُونَ المَجْمُوعَةُ (ب) بِها نَفْسُ العَدَدِ مِثْلَ المَجْمُوعَةِ (أ)، كَمْ يَجِبُ أَنْ يُضِيفَهُ؟

المَجْمُوعَةُ (أ)





المَجْمُوعَةُ (ب)

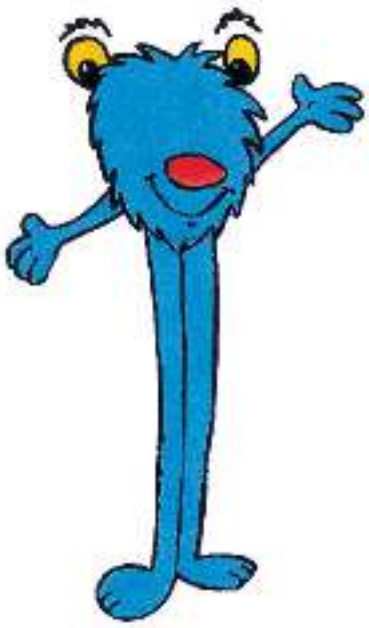




ب أَيُّهُما أَكْبَرُ؟ بِكَمْ؟

1 18 أَوْ 15

2 17 أَوْ 19



جـ أَيُّهُما أَصْغَرُ؟ بِكَمْ؟

1 20 أَوْ 12

2 13 أَوْ 16

(3) الأَكْبَرُ والأَصْغَرُ . . . . . العَرْضُ !

أ

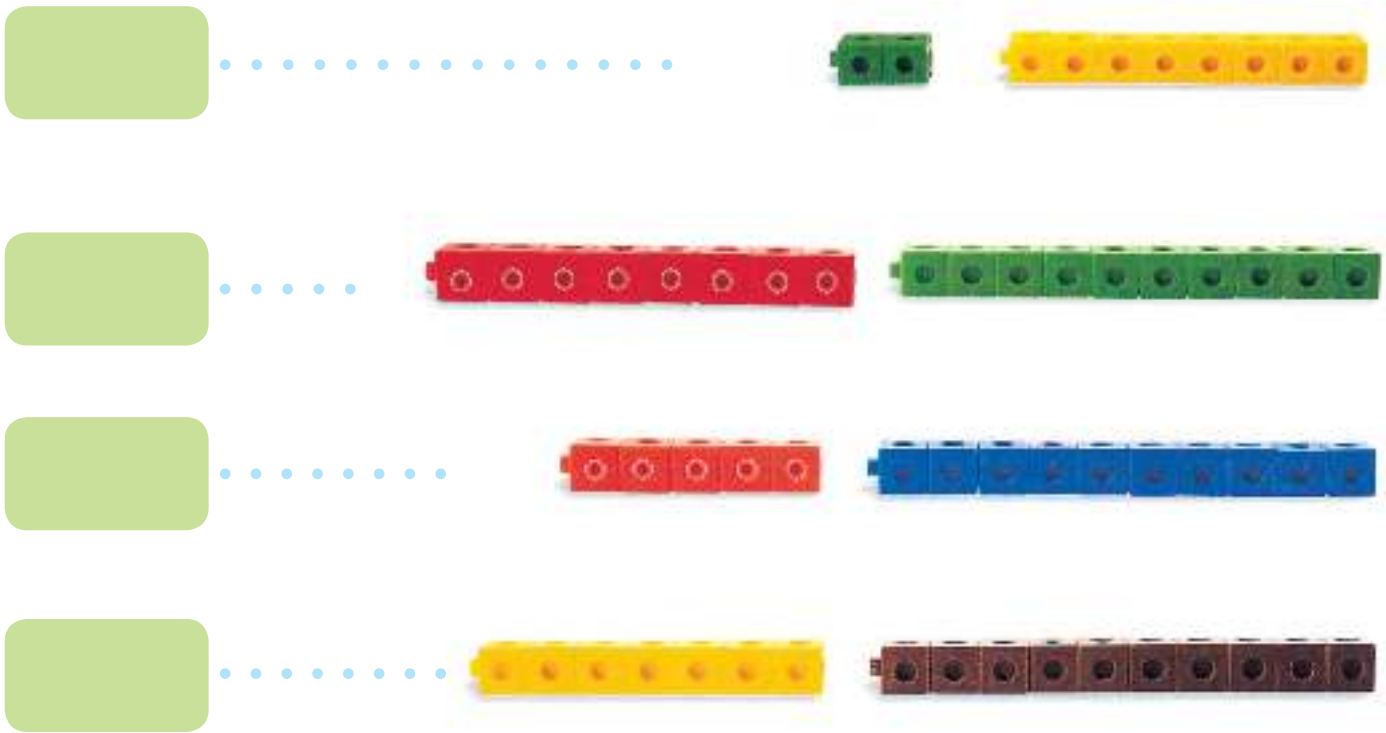


14 11 16

16 هُوَ العَدَدُ الأَكْبَرُ.

11 هُوَ العَدَدُ الأَصْغَرُ.

ب عُدَّ :



ما العَدَدُ الأَكْبَرُ؟

ما العَدَدُ الأَصْغَرُ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ سَوْفَ يُعْطِيكَ الـمُعَلِّمُ كُوبَيْنِ يَحْتَوِي كُلٌّ مِنْهُما عَلَى عَدَدٍ مِنْ حَبّاتِ الـمَكَرُونَةِ الـمُرَقَّمَةِ . رَتِّبْ الأَعْدادَ الـمَوْجُودَةَ فِي الكُوبِ الأَوَّلِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ .





رَتِّبْ الأَعْدادَ الـمَوجُودَةَ فِي الكُوبِ الثّانِي مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ .



كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ لِكُلِّ مَجْمُوعَةِ أَعْدادٍ .

ب ما هِيَ الأَعْدادُ النّاقِصَةُ ؟

1

2



جـ لِكُلِّ مَجْمُوعَةِ أَعْدادٍ :

كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ لِلعَدَدِ الأَكْبَرِ، وَاجْعَلْ اسْمَهُ القِطارَ « ل » .

وَكَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ لِلعَدَدِ الأَصْغَرِ، وَاجْعَلْ اسْمَهُ القِطارَ « م » .

كَمْ  يَلْزَمُ نَقْلُهُ مِنَ القِطارِ « ل » لِلقِطارِ « م » حَتَّى يَكُونَ لِلقِطارَيْنِ نَفْسُ عَدَدِ  ؟

1

11 15 12

فَمَثَلًا :

العَدَدُ الأَكْبَرُ = 15



القِطارُ ل

العَدَدُ الأَصْغَرُ = 11

خُذْ 2  مِنَ القِطارِ ل

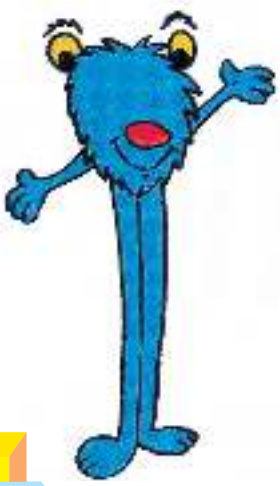
وَضُمَّهُما لِلقِطارِ م



القِطارُ م

2

16 11 19



3

20 12 15

(4) القِيمَةُ المَكانِيَّةُ . . . . . العَرْضُ !

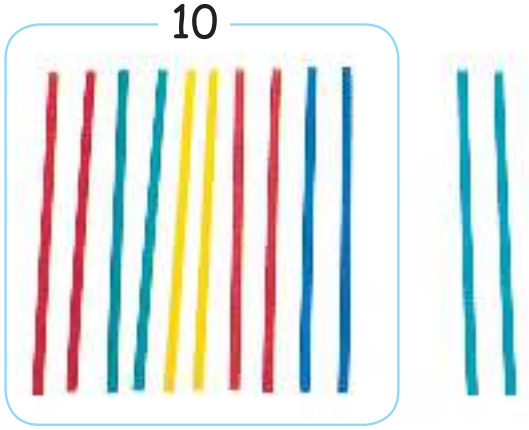
أ

عَشَرات	آحاد
1	4



14 = 4 آحادٍ وَعَشَرَةً واحِدَةً

ب



12 = ... آحاد وَ ..... عَشَرَةً واحِدَةً



16 = ... آحادٍ وَ ..... عَشَرَةً واحِدَةً



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ ضَعْ عَدَدًا مِنَ الأَعْوادِ الصَّغِيرَةِ فِي مَجْمُوعاتٍ تُوَضِّحُ الأَعْدادَ الآتِيَةَ ثُمَّ أَكْمِلِ الجَداوِلَ .

13 .....

عَشَرات	آحاد

15 .....

عَشَرات	آحاد

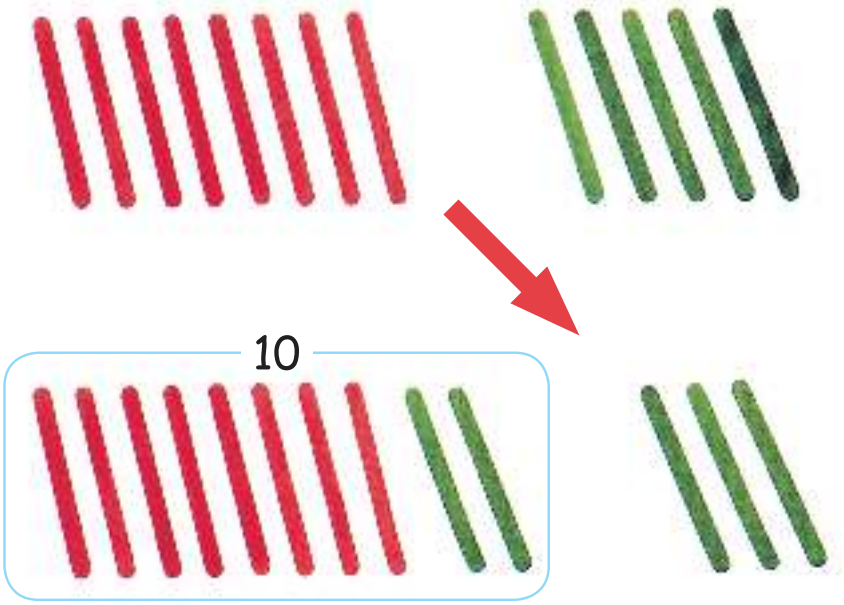
18 .....

عَشَرات	آحاد

20 .....

عَشَرات	آحاد

ب أَعِدْ وَضْعَ الأَعْوادِ فِي مجَمُوْعاتٍ للحُصُولِ عَلَى عَشَراتٍ وآحَادٍ.



حاوِلْ ما يَلِي:

1



2



3



4





الـجَمْعُ وَالَطَّرْحُ حَتَّى 20

(1) الـجَمْعُ بِتَكْوِينِ 10 . . . . . العَرْضُ !

أ زِيادٌ مَعَهُ 8 كَعْكاتٍ بِالـمُرَبَّى، أَعطاهُ عُمَرُ 6 أُخْرَى .



كَمْ كَعْكَةً أَصْبَحَتْ مَعَ زِيادٍ؟

8 + 6 = ؟

أَوَّلًا : كَوِّنْ مَجْمُوعَةً مِنْ 10 كَعْكاتٍ .

ثُمَّ اجْمَعِ الكَعْكاتِ الـمُتَبقِّيَةَ .



4 + 10 = 6 + 8

14 =



أَصْبَحَ مَعَ زِيادٍ 14 كَعْكَةً .

ب عُمَرُ مَعَهُ 9 زَرْقاءَ.

وَوَجَدَ 7 خَضْراءَ أُخْرَى.



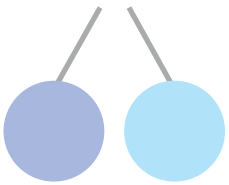
كَمْ مُكَعَّبًا مَعَ عُمَرَ الآنَ؟



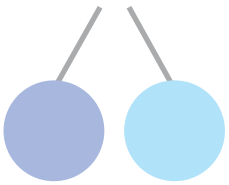
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

حاوِلْ الآتِيَ : اجْمَعْ بِتَكْوِينِ 10

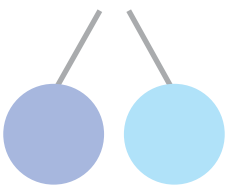
أ  ..... = 6 + 7 ____



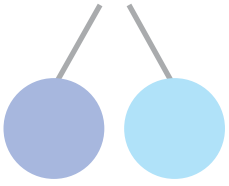
ب  ..... = 7 + 8 ____

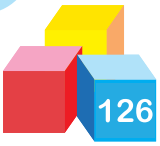


جـ  ..... = 7 + 5 ____



د  ..... = 8 + 9 ____





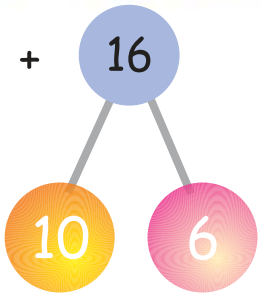
(2) الـجَمْعُ بِاسْتِخْدامِ مُكَوِّناتِ العَدَدِ . . . . . العَرْضُ !

أ أَحْمَدُ مَعَهُ 16 قِطْعَةَ حَلْوَى خَضْراءَ اللَّوْنِ .

أَعْطَتْهُ أُخْتُهُ 3 قِطَعٍ حَمْراءَ اللَّوْنِ .



الـخُطْوَة 1



الـخُطْوَة 2 3 + أَضِفْ 3 إلى 6

9 = 3 + 6

الـخُطْوَة 3 19 = 9 + 10

الـخُطْوَة 4 19 = 3 + 16

أَصْبَحَ مَعَ أَحْمَدَ 19 قِطْعَةَ حَلْوَى .

ب



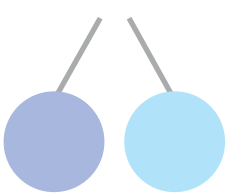
عَمْرو مَعَهُ 13 عَلّامَةَ كِتابٍ .

اشْتَرَى 5 عَلّاماتٍ أُخْرَى .

كَمْ عَلّامَةَ كِتابٍ أَصْبَحَتْ مَعَ عَمْرٍو؟

13 + 5 = ؟



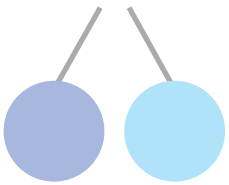




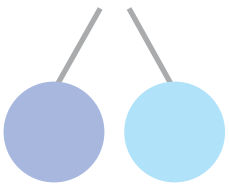
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ كَوِّنْ "عَشَراتٍ" وَ "آحادًا" ثُمَّ اجْمَعْ:

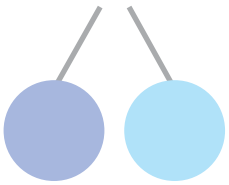
1 ____ = 8 + 11



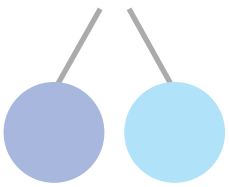
2 ____ = 5 + 12



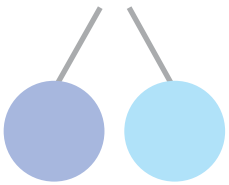
3 ____ = 4 + 14



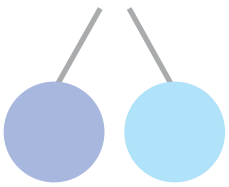
4 ____ = 2 + 13



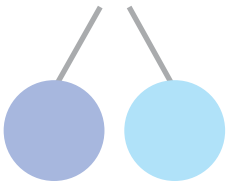
5 ____ = 7 + 12



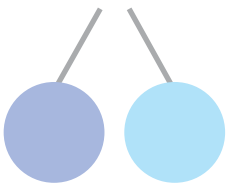
6 ____ = 3 + 15



7 ____ = 3 + 13



8 ____ = 1 + 16



هـــائِـلٌ !

عَدَدُ اللّاعِبِينَ : 6

يَحْتاجُ هَذا النَّشاطُ إِلَى :

- بِطاقاتٍ مُرقَّمَةٍ مِنْ 0 إِلَى 18

طَرِيقَةُ اللَّعِبِ :







1 يَأْخُذُ كُلُّ لاعِبٍ 5 بِطاقاتٍ. وَتُسْتَبْعَدُ البِطاقاتُ الزّائِدَةُ.

2 ضَعْ إِحْدَى البِطاقاتِ فِي وَسَطِ المِنْضَدَةِ. اقْرَإِ العَدَدَ بِصَوْتٍ مَسْمُوعٍ.



3 يُضِيفُ اللّاعِبُ الأَوَّلُ بِطاقَةً أُخْرَى عَلَى المِنْضَدَةِ وَيَقْرَأُ المَجْمُوعَ. إِذا كانَ المَجْمُوعُ 20 أَوْ أَكْثَرَ، يَصِيحُ الجَمِيعُ "هائِلٌ" ثُمَّ يَأْخُذُ اللّاعِبُ جَمِيعَ البِطاقاتِ المَوْجُودَةِ عَلَى المِنْضَدَةِ.



4 يَفْعَلُ اللّاعِبُ الثّانِي نَفْسَ الشَّيْءِ.



5 إِذا أَضافَ بِطاقَةً تُعْطِي المَجْمُوعَ 20 أَوْ أَكْثَرَ ، يَصِيحُ الجَمِيعُ "هائِلٌ" ثُمَّ يَأْخُذُ اللّاعِبُ جَمِيعَ البِطاقاتِ المَوْجُودَةِ عَلَى المِنْضَدَةِ.



6 يَلْعَبُ اللّاعِبُ التّالِي. اللّاعِبُ الَّذِي يَتَخَلَّصُ مِنْ كُلِّ البِطاقاتِ الَّتِي لَدَيْهِ أَوَّلًا يَكُونُ هُوَ الفائِزَ.

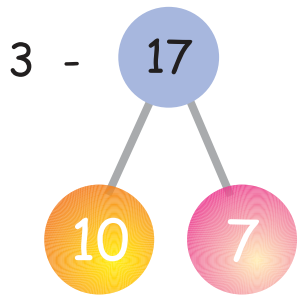
(3) الطَّرْحُ بِاسْتِخْدامِ مُكَوِّناتِ العَدَدِ . . . . . العَرْضُ !

أ سَعْدٌ مَعَهُ 17 جُنْدِيًّا لُعْبَةً .

فَقَدَ 3 جُنُودٍ مِنْها .



الخُطْوَة 1



3 - 17

الخُطْوَة 2

3 -

اطْرَحْ 3 مِنْ 7

4 = 3 - 7

الخُطْوَة 3

14 = 4 + 10

الخُطْوَة 4

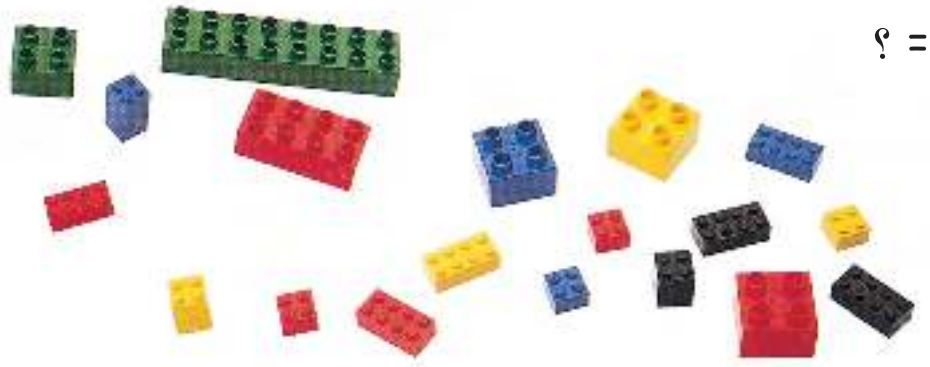
14 = 3 - 17

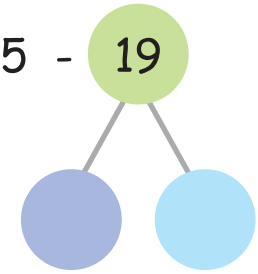
بَقِيَ مَعَ سَعْدٍ 14 جُنْدِيًّا لُعْبَةً .

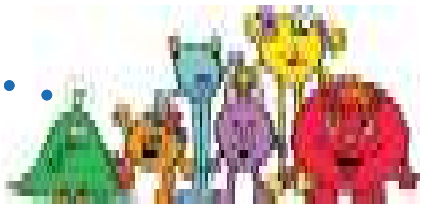
ب مَعَ شَيْماءَ 19 مُكَعَّبًا .

أَعْطَتْ 5 مِنْها لأُخْتِها مُنَى .

كَمْ مُكَعَّبًا بَقِيَ مَعَ شَيْماءَ؟







هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

ما هِيَ الـجُمْلَةُ النّاتِـجَةُ؟ اطْرَحْ لِتَعْرِفَ .

ى 13 - 3 = ◯ ل 17 - 6 = ◯

ح 15 - 2 = ◯ ب 18 - 3 = ◯

أ 16 - 2 = ◯ د 19 - 3 = ◯

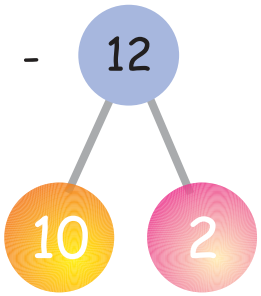
10	16	11	15	15	13	14

(4) مَزيدٌ مِنَ الطَّرْحِ . . . . . العَرْضُ !

أ صَنَعَ خالِدٌ 12 نَجْمَةً . أَعْطَى 7 مِنْها لِرَشا .



الخُطْوَة 1



7 -

الخُطْوَة 2

7 -

اطْرَحْ 7 مِنْ 10

3 = 7 - 10

الخُطْوَة 3

5 = 3 + 2

الخُطْوَة 4

5 = 7 - 12

تَبَقَّى مَعَ خالِدٍ 5 نَجْماتٍ .

ب اشْتَرَتْ نَهْلَةُ 16 مِشْبَكَ وَرَقٍ ، أَعْطَتْ إيمانَ 8 مِنْها .

كَمْ مِشْبَكًا مَعَ نَهْلَةَ الآنَ ؟





أ

أَدِرْ وَ اطْرَحْ !

عَدَدُ اللّاعِبِينَ : 3

تَحْتاجُ :

- دَوّارَتَيْنِ (أ ، ب)

طَرِيقَةُ اللَّعِبِ :





1 سَتُدَوِّرُ وَتُسَجِّلُ النَّتائِجَ .



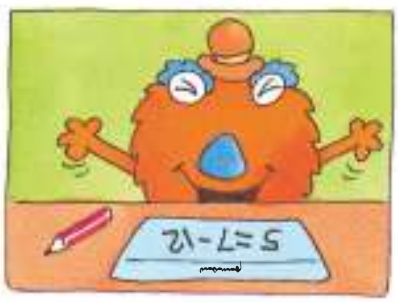
2 أَدِرِ الدَّوّارَةَ (أ) لِلحُصُولِ عَلَى عَدَدٍ .



3 أَدِرِ الدَّوّارَةَ (ب) لِلحُصُولِ عَلَى عَدَدٍ آخَرَ .



4 يَقُومُ زَمِيلاكَ بِطَرْحِ الأَعْدادِ .

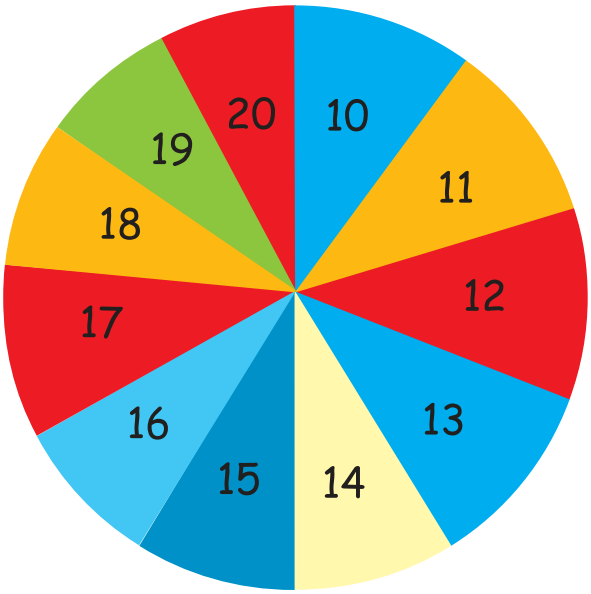


5 اللّاعِبُ الَّذِي يَصِلُ لِلإِجابَةِ الصَّحِيحَةِ أَوَّلًا تُحْسَبُ لَهُ نُقْطَةٌ .



6 اللّاعِبُ الَّذِي لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ النِّقاطِ بَعْدَ 5 أَسْئِلَةٍ هُوَ الفائِزُ !

تَناوَبِ اللَّعِبَ مَعَ زُمَلائِكَ .



الدَّوّارَةُ (أ)



الدَّوّارَةُ (ب)

ب حاوِلْ ما يَلي ! تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ مُكَوِّناتِ الأَعْدادِ لِمُساعَدَتِكَ .

_____ = 7 - 12

_____ = 6 - 15

_____ = 9 - 17

_____ = 6 - 20

_____ = 9 - 18

_____ = 4 - 11

(5) حَلُّ الـمَسائِلِ القَصَصِيَّةِ . . . . . العَرْضُ !

أ صَنَعَتْ رِيـمُ 3 حَلَقاتٍ مِنَ العَجِينِ.

وَصَنَعَتْ سَحَرُ 14 حَلْقَةً أُخْرَى.

17 = 14 + 3

الـمَجْمُوعُ هُوَ 17 حَلْقَةً مِنَ العَجِينِ.



ب عَلِيٌّ مَعَهُ 12 صَدَفَةً.

أَعْطَى نَـجْوَى 7 صَدَفاتٍ.

كَمْ صَدَفَةً بَقِيَتْ مَعَ عَلِيٍّ؟



جـ شَرِيفٌ مَعَهُ 11 قِطْعَةَ مُرَطِّباتٍ.

أَخَذَ عِمادٌ 3 مِنْها.

كَمْ قِطْعَةَ مُرَطِّباتٍ بَقِيَتْ مَعَ شَرِيفٍ؟



د طارِقٌ مَعَهُ 9 .

أَعْطاه مَجْدِي 6 .

كَمْ أَصْبَحَ مَعَ طارِقٍ؟





هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

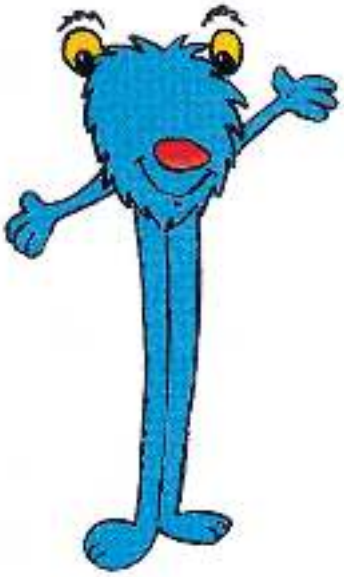
أ خَبَزَتْ فَهْمانة 14 كَعْكَةَ فاكِهَةٍ .

أَعْطَتْ 9 لِصَدِيقاتِها .

كَمْ كَعْكَةً بَقِيَتْ مَعَ فَهْمانة؟







ب أَخَذَتْ نَجْلاءُ 8 ثَمَراتِ طَماطِمَ .

وَأَخَذَتْ سَلْوَى 7 ثَمَراتِ طَماطِمَ .

ما عَدَدُ ثَمَراتِ الطَّماطِمِ مَعَ نَجْلاءَ وَسَلْوَى؟





جـ عامِرٌ مَعَهُ 15 وَرَقَةَ شَجَرٍ خَضْراءَ .

أَخَذَ أَخُوهُ 4 وَرَقاتٍ .

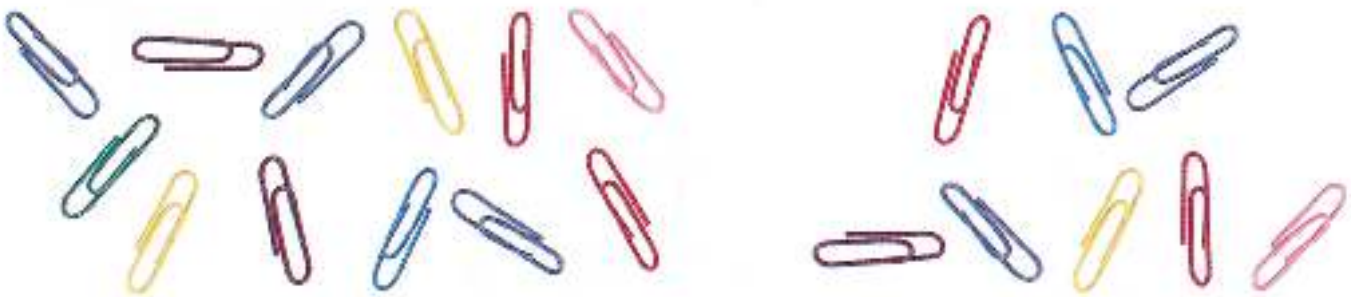
كَمْ وَرَقَةً بَقِيَتْ مَعَ عامِرٍ؟



د صَلاحٌ مَعَهُ 8 مَشابِكَ وَرَقٍ .

وَاشْتَرَى 12 مِشْبَكًا أُخْرَى .

كَمْ مِشْبَكًا مَعَ صَلاحٍ؟





الطُّولُ

(1) الـمُقارَنَةُ بَيْنَ شَيْئَيْنِ . . . . . العَرْضُ !

أ



ب انْظُرْ إِلَى صَدِيقِكَ . مَنْ أَطْوَلُ؟ مَنْ أَقْصَرُ؟

جـ

أَنا طَوِيلٌ



أَنا أَطْوَلُ

أَنا قَصِيرٌ

أَنا أَقْصَرُ



د انْظُرْ إِلَى قَلَمِكَ وَقَلَمِ صَدِيقِكَ .

قَلَمُ مَنْ أَطْوَلُ؟ قَلَمُ مَنْ أَقْصَرُ؟

هـ



و ارْفَعْ يَدَكَ، ارْفَعْها الآنَ أَكْثَرَ.



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ كَوِّن بُرْجًا مِنْ 3 .



ابْحَثْ عَنْ بَعْضِ أَشْياءَ أَطْوَلَ مِنْ هَذا البُرْجِ.

ابْحَثْ عَنْ بَعْضِ أَشْياءَ أَقْصَرَ مِنْ هَذا البُرْجِ.

ب كَوِّنْ "قِطارَ أَعْدادٍ" مِنْ 5 .



ابْحَثْ عَنْ بَعْضِ أَشْياءَ أَطْوَلَ مِنْ هَذا القِطارِ.

ابْحَثْ عَنْ بَعْضِ أَشْياءَ أَقْصَرَ مِنْ هَذا القِطارِ.

جـ



يَحيكُ القِطُّ مِشْمِشٌ وَابْنُهُ القِطُّ الصَّغِيرُ المَلابِسَ!

تَحَدَّثْ عَنْ هَذِهِ الصُّورَةِ مَعَ صَدِيقٍ لَكَ.

د ارْسُمْ "خَطًّا مُسْتَقِيمًا" وَاجْعَلْ اسْمَهُ الخَطَّ ل.

ارْسُمْ "خَطًّا مُسْتَقِيمًا" آخَرَ أَطْوَلَ مِنْ ل.

ارْسُمْ "خَطًّا مُسْتَقِيمًا" آخَرَ أَقْصَرَ مِنْ ل.

(2) المقارَنَةُ بَيْنَ أَكْثَرَ مِنْ شَيْئَيْنِ. . . . . العَرْضُ !

أ



فَرْحان　　نَبْهانة　　سَمْعان

فَرْحان هُوَ الأَقْصَرُ.

سَمْعان هُوَ الأَطْوَلُ.

مَعَ فَرْحان البَسْكَوِيتَةُ الأَطْوَلُ.

مَعَ نَبْهانة البَسْكَوِيتَةُ الأَقْصَرُ.

يُوجَدُ الحِذاءُ المُنَقَّطُ عَلَى الرَّفِّ الأَعْلَى.





هَناءُ وَفَرْحان يُشاهِدانِ بَعْضَ الحَيَواناتِ فِي الحَدِيقَةِ.

أَيُّ الحَيَواناتِ هُوَ الأَعْلَى؟

أَيُّ الحَيَواناتِ هُوَ الأَطْوَلُ؟

أَيُّ الحَيَواناتِ هُوَ الأَقْصَرُ؟

أَيُّ الحَيَواناتِ أَعْلَى مِنَ النَّعامَةِ؟

أَيُّ الحَيَواناتِ أَقْصَرُ مِنَ الحِمارِ الوَحْشِيِّ؟

أَيُّ الحَيَواناتِ أَطْوَلُ مِنَ الأَرْنَبِ؟

بالونَةُ مَنْ هِيَ الأَعْلَى؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ كَوِّنْ أَرْبَعَةَ قِطاراتِ أَعْدادٍ كَما يَلِي، ثُمَّ ضَعْها فِي تَرْتِيبٍ.



يُمْكِنُ أَنْ تَبْدَأَ بِالقِطارِ الأَطْوَلِ أَوْ بِالقِطارِ الأَقْصَرِ.

هَلْ يُمْكِنُكَ تَكْوِينُ قِطارِ أَعْدادٍ أَطْوَلَ مِنَ القِطارِ الطَّوِيلِ؟

هَلْ يُمْكِنُكَ تَكْوِينُ قِطارِ أَعْدادٍ أَقْصَرَ مِنَ القِطارِ الْقَصِيرِ؟

ب

انْظُرْ حَوْلَكَ !

أَوْجِدْ هَذِهِ الأَشْياءَ فِي الفَصْلِ:

1. الشَّيْءَ الأَطْوَلَ.
2. الشَّيْءَ الأَعْلَى.
3. الشَّيْءَ الأَقْصَرَ.

جـ أَعِدْ تَرْتِيبَ الحُرُوفِ فَوْقَ الخُطُوطِ لِتُكَوِّنَ جُمْلَةً مُفِيدَةً.

د ر ى ن	ن أ	ع ى م	ل ا س لا م	ا ع ل ا م ل
_ _ _ _ _	_ _	_ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _

ما هِي أَطْوَلُ كَلِمَةٍ؟

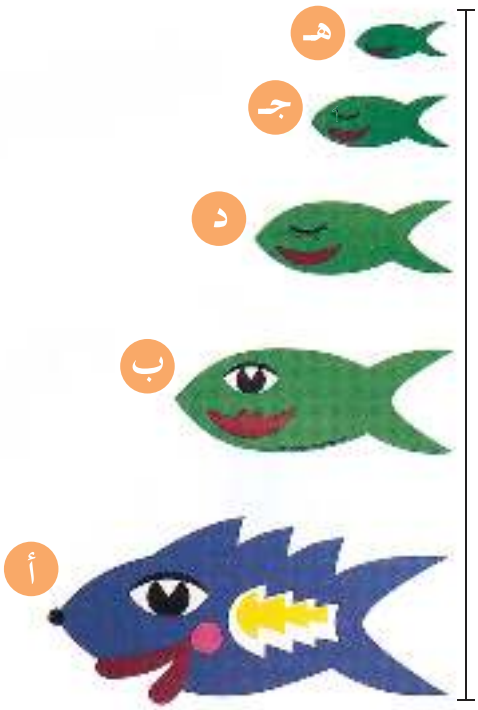
(3) اسْتِخْدامُ خَطِّ بِدايَةٍ . . . . . العَرْضُ !

هَذِهِ الأَسْماكُ لَها أَطْوالٌ مُخْتَلِفَةٌ.

هل يُمْكِنُكَ تَحْدِيدُ أَطْوَلِ سَمَكَةٍ؟



الآنَ هَلْ يُمْكِنُكَ تَحْدِيدُ أَطْوَلِ سَمَكَةٍ؟



خَطُّ البِدايَةِ

يُساعِدُكَ وَضْعَ الأَشْياءِ عِنْدَ خَطِّ بِدايَةٍ
فِي مَعْرِفَةِ الشَّيْءِ الأَطْوَلِ.



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ أَيُّها أَطْوَلُ؟

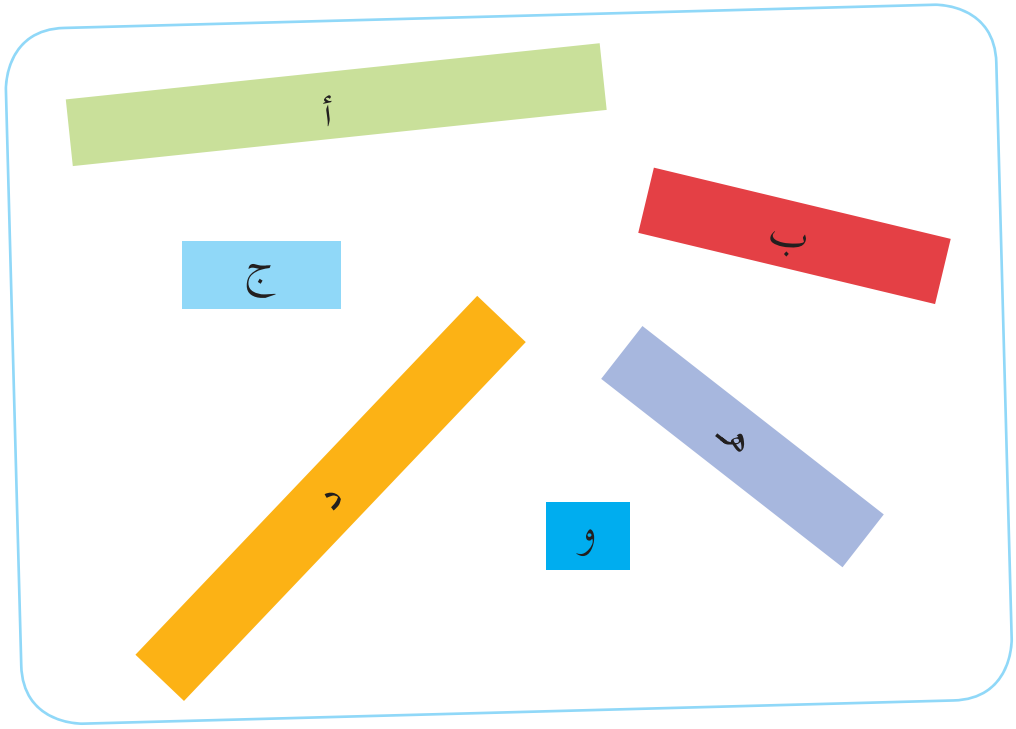
. . . . . .

أَيُّها أَقْصَرُ؟

. . . . . .

كَيْفَ تَعْرِفُ ذَلِكَ؟

. . . . . .





ب ارْسُمْ ثَلاثَةَ شَرائِطَ مُخْتَلِفَةِ الطُّولِ عَلى الحاسُوبِ.

اطْلُبْ مِنْ زَمِيلِكَ التَّعَرُّفَ عَلَى الشَّرِيطِ الأَطْوَلِ وَالشَّرِيطِ الأَقْصَرِ.

(4) قِياسُ الأَشْياءِ . . . . . العَرْضُ !

أ يُساوِي طُولُ الذَّيْلِ طُولَ خَمْسَةِ مَشابِكِ وَرَقٍ تَقْرِيبًا .



ب



اسْتَخْدِمْ عِصِيَّ المُثَلَّجاتِ فِي القِياسِ . ما طُولُ كُلٍّ مِنْ :

1 مِنْضَدَةِ المُعَلِّمِ .

2 المِنْضَدَةِ الخاصَّةِ بِكَ .

3 كِتابِكَ المَدْرَسِي.

أَيُّ هَذِهِ الأَشْياءِ هُوَ الأَطْوَلُ ؟ وأَيُّها الأَقْصَرُ؟

هَلِ المِنْضَدَةُ الخاصَّةُ بِكَ أَطْوَلُ مِنْ مِنْضَدَةِ المُعَلِّمِ؟

جـ انْظُرْ إِلَى الصُّوَرِ.







ما طُولُ القَلَمِ؟

ما طُولُ حافِظَةِ الأَقْلامِ؟

ما طُولُ زُجاجَةِ المِيَاهِ؟

أَيُّ هَذِهِ الأَشْياءِ هُوَ الأَطْوَلُ؟

هَلِ القَلَمُ أَطْوَلُ مِنْ حافِظَةِ الأَقْلامِ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

سَوْفَ يُعْطِيكَ الـمُعَلِّمُ بَعْضَ الشَّرائِطِ الوَرَقِيَّةِ وَبَعْضَ مَشابِكِ الوَرَقِ .

خَمِّنْ طُولَ كُلِّ شَرِيطٍ .

ثُمَّ تَأَكَّدْ مِنْ صِحَّةِ تَخْمِينِكَ بِوَضْعِ مَشابِكِ الوَرَقِ عَلَى الشَّرائِطِ .

كَمْ مَرَّةً خَمَّنْتَ الطُّولَ الصَّحِيحَ؟

أَيُّ الشَّرائِطِ لَها نَفْسُ الطُّولِ؟

أَيُّ الشَّرائِطِ هُوَ الأَطْوَلُ؟

أَيُّ الشَّرائِطِ هُوَ الأَقْصَرُ؟

رَتِّبِ الشَّرائِطَ مِنَ الأَطْوَلِ إِلَى الأَقْصَرِ.



(5) إيجادُ الطُّولِ بِالوَحداتِ . . . . . العَرْضُ !

أ إذا اعْتَبَرْنا أنَّ كُلَّ 1  يُـمثِّلُ وَحْدَةَ طُولٍ .



طُولُ رَغِيفِ الـخُبْزِ يُساوِي 7 وَحَداتِ طُولٍ .

ب إذا اعْتَبَرْنا أنَّ كُلَّ 1  يُـمَثِّلُ وَحْدَةَ طُولٍ .



كَمْ وَحْدَةَ طُولٍ يُساوِي هَذا الكِتابُ؟



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

حانَ وَقْتُ اسْتِحْمامِ فَرْحان !



انْظُرْ إِلَى الأَشْياءِ الـمَوْجُودَةِ فِي حَمّامِ فَرْحان .

كُلُّ ☐ يُـمَثِّلُ وِحْدَةً .

ما طُولُ كُلٍّ مِنْ هَذِهِ الأَشْياءِ؟

ما هُوَ الشَّيْءُ الأَطْوَلُ؟

هَلْ الفُرْشاةُ أَطْوَلُ مِنَ الـمِرْآةِ؟



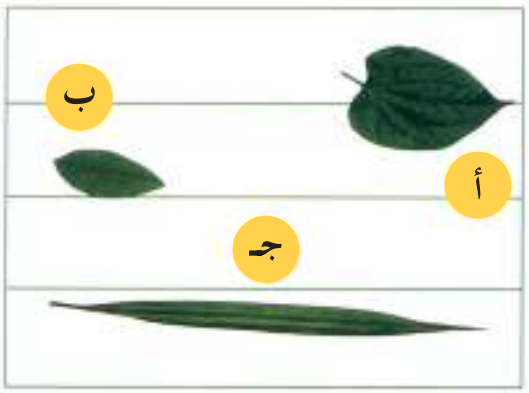
ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

أ انْظُرْ إِلَى رَغِيفِ الخُبْزِ وَ الكِتابِ .

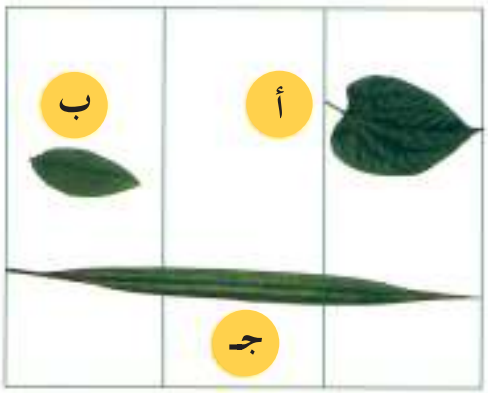




ب هَل تَسْتَطِيعُ تَحْدِيدَ أَيِّهما أَطْوَلُ؟ وَلِماذا؟



الـمَجْمُوعَةُ (أ)



الـمَجْمُوعَةُ (ب)

عَلَيْكَ أَنْ تَجِدَ أَطْوالَ الأَوْراقِ الخَضْراءِ .

أَيُّ مَجْمُوعَةِ خُطُوطٍ يَنْبَغِي اسْتِخْدامُها؟ لِماذا؟

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات

ملاحظات