دَوْلَةُ لِيبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ المَنَاهِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبُحُوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّاتُ

لِلصَّفِّ الأَوَّلِ

مِن مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الأَساسِيِّ

الجزء الأول

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

دولة ليبيا
وزارة التعليم
مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

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

1440 – 1441 هـ

2019 – 2020 م

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

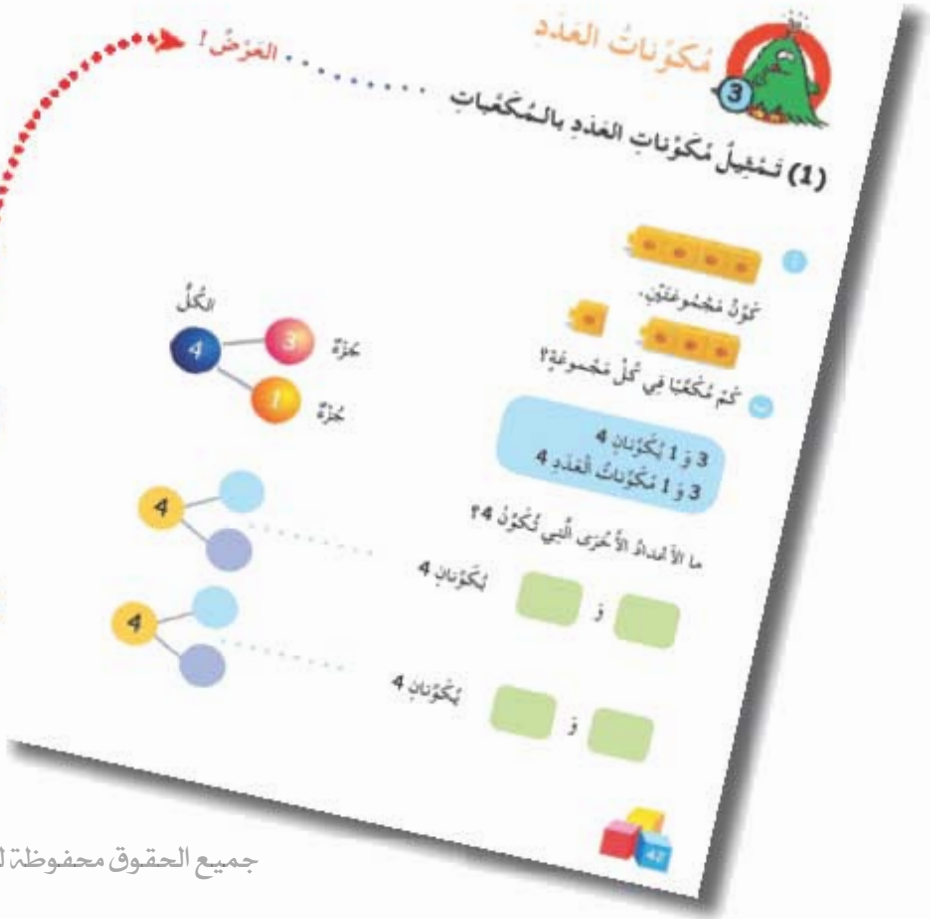
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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 مليًا فيما دَرَّسَهُ المعلم.

تم تنظيم كل موضوع في **الأصدقاء!** على النحو التالي:



العَرْضُ!

- يقدم المفاهيم أو المهارات أو استراتيجيات حل المشكلات.
- أسئلة تُقيّم فهم التلاميذ بشكل غير رسمي.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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 .

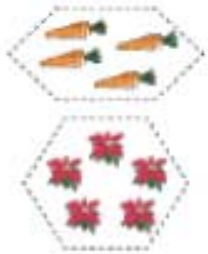
ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

- مسائل غير تقليدية تستحث التلاميذ على استخدام مهارات التفكير.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

المحتويات

(1) المجموعات



1 التعرف على المجموعات 8
2 أمام – خلف – يمين – يسار 9
3 فوق – تحت – على – يقابل 12
4 تحديد مجموعة من الأشياء 15
5 المزاوجة 16
6 تساوي المجموعتين 18
7 عدم تساوي المجموعتين 19
8 الأعداد من 1 حتى 10 21

(2) الأعداد حتى 10

1 العد 35
2 أكبر من وأصغر من 39
3 مقارنة الأعداد 40

(3) مكونات العدد

1 تمثيل مكونات العدد بالمكعبات 42
2 تمثيل المزيد من مكونات العدد باستخدام الميزان الحسابي 45

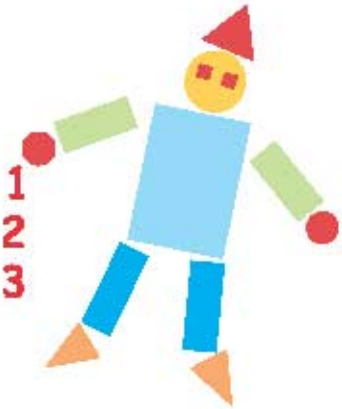
(4) الجمع حتى 10

1 العد 47
2 المقارنة بالمماثلة 49
3 الجمع باستخدام مكونات العدد 51
4 جمع الأعداد 53

(5) الطرح حتى 10

1 العد للأمام 56
2 الطرح باستخدام مكونات العدد 60
3 تكوين قصص عن الطرح 62
4 طرح الأعداد 64
5 حل المسائل القصصية 66
6 تكوين عائلة من الجمل العددية 69

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا



(6) الأشكال والأنماط

1 التعرف على الأشكال 72
2 تمييز الأشكال فى الأشياء من حولنا 76
3 التعرف على الأنماط 77

(7) الأعداد الترتيبية

1 معرفة الأعداد الترتيبية 79

(8) الأعداد حتى 20

1 العد 81
2 أكبر من وأصغر من 85
3 الأكبر والأصغر 87
4 القيمة المكانية 90

(9) الجمع والطرح حتى 20

1 الجمع بتكوين 10 93
2 الجمع باستخدام مكونات العدد 95
3 الطرح باستخدام مكونات العدد 97

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الْمَجْمُوعَاتُ

(1) التَّعَرُّفُ عَلَى الْـمَجْمُوعَاتِ . . . . . الْعَرْضُ !

أ

ب

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(2) أَمَامٌ – خَلْفٌ – يِـمِينٌ – يَسَارٌ . . . . . العَرْضُ !

صِلْ بِـمَا يُنَاسِبُ :

الطِّفْلُ فِي يَدِهِ الْيُسْرَى ☐ ☐

تَـحْمِلُ الْبِنْتُ فِي يَدِهَا الْيُمْنَى ☐ ☐

حَافِلَةُ الرُّكَّابِ أَمَامَ ☐ ☐

السَّيَّارَةُ الزَّرْقَاءُ خَلْفَ ☐ ☐

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

١ تَتَكَوَّنُ هَذِهِ الصُّورَةُ مِنْ : فَرْحَانَ – رِضَا – نَبْهَانَةَ

لَوِّنِ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ

نَبْهَانَةُ يَسَارَ رِضَا

رِضَا يَمِينَ فَرْحَانَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ب

ارْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ :

- تقَعُ مَجْمُوعَةُ الأَشْجَارِ يَمِينَ الطِّفْلِ نَعَمْ لاَ
- يَقِفُ الطِّفْلُ أَمَامَ مَجْمُوعَةِ الدَّرَّاجَاتِ الْهَوَائِيَّةِ نَعَمْ لاَ
- تَقَعُ مَجْمُوعَةُ الْبُيُوتِ خَلْفَ الطِّفْلِ نَعَمْ لاَ

جـ تَتَكَوْنُ الصُّورَةُ مِنْ مَجْموعَةِ فِئْرانٍ .

ارْسُمْ دَائِرَةً عَلَى الْفَأرَةِ الَّتِي خَلْفَ الْفَأرِ فُوفُو وَأَمَامَ الْفَأرَةِ رِيرِي .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

(3) فَوْقَ – تَـحْتَ – عَلَى – يُقَابِلُ . . . . . الْعَرْضُ !

لَوِّنْ بِالأَخْضَرِ الْـجَوَابَ الصَّحِيحَ :

الْقِطَّةُ تَـحْتَ الطَّاوِلَةِ — نَعَمْ — لاَ

الْعُصْفُورُ فَوْقَ الْغُصْنِ — نَعَمْ — لاَ

الطِّفْلُ يَتَزَحْلَقُ عَلَى الزَّلاَّقَةِ — نَعَمْ — لاَ

الْحَقِيبَةُ تَـحْتَ الطَّاوِلَةِ — نَعَمْ — لاَ

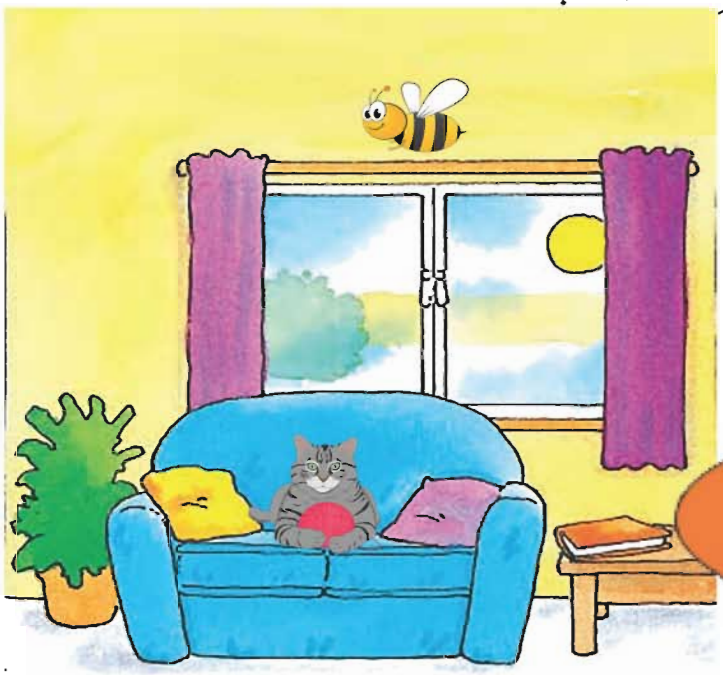
هَلْ يُـمْكِنكَ تَـحْدِيدُ مَوْقِعِ النَّحْلَةِ ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ اخْتَرِ الْـجَوَابَ الصَّحِيحَ فِي الصُّورَةِ الْـمُصَاحِبَة :

- النَّافِذَةُ خَلْفَ الأَرِيكَةِ
- الْكُرَةُ عَلَى الطَّاوِلَةِ
- النَّحْلَةُ فَوْقَ النَّافِذَةِ



ب

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

جـ تَتَكَوَّنُ الصُّورَةُ مِنْ فَرْحَانَ وَ فَهْمَانَ وَفَهْمَانَةَ، لَوِّنِ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ:

فَرْحَانُ خَلْفَ فَهْمَانَ نَعَمْ لاَ

فَهْمَانَةُ أَمَامَ فَهْمَانَ نَعَمْ لاَ

د لَوِّنِ الْبَطَّةَ الَّتِي خَلْفَ الْبَطَّةِ (ج).

ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ!

هَلْ يُمْكِنُكَ تَحْدِيدُ مَوْقِعِ الْبَطَّةِ (ت)؟

اقْتَرِحْ مَوْقِعَ الْبَطَّةِ (أ) تَمَاماً حَسْبَ الْحُرُوفِ الْهِجَائِيَّةِ.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(4) تَـحْدِيدُ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الأَشْيَاءِ ..... الْعَرْضُ !

ارْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ مَجْمُوعَةِ النَّحْلاَتِ .

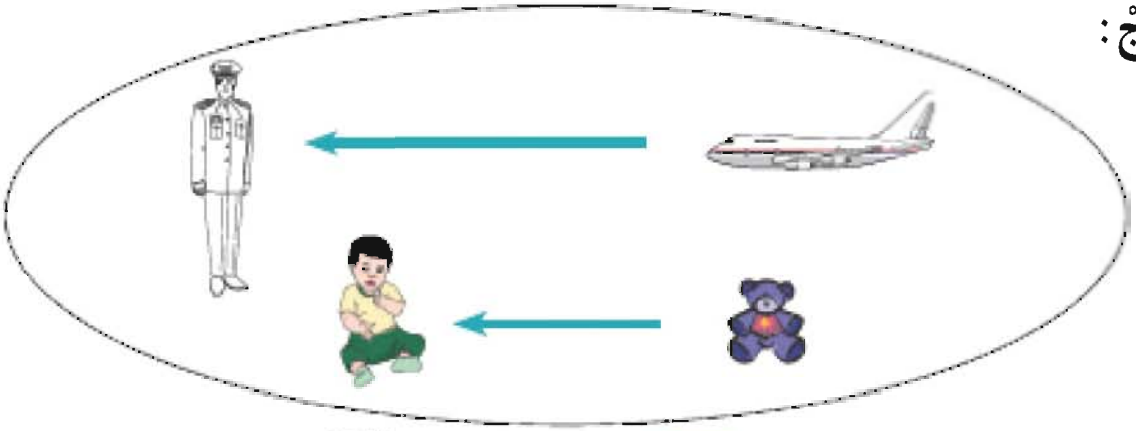
..... هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

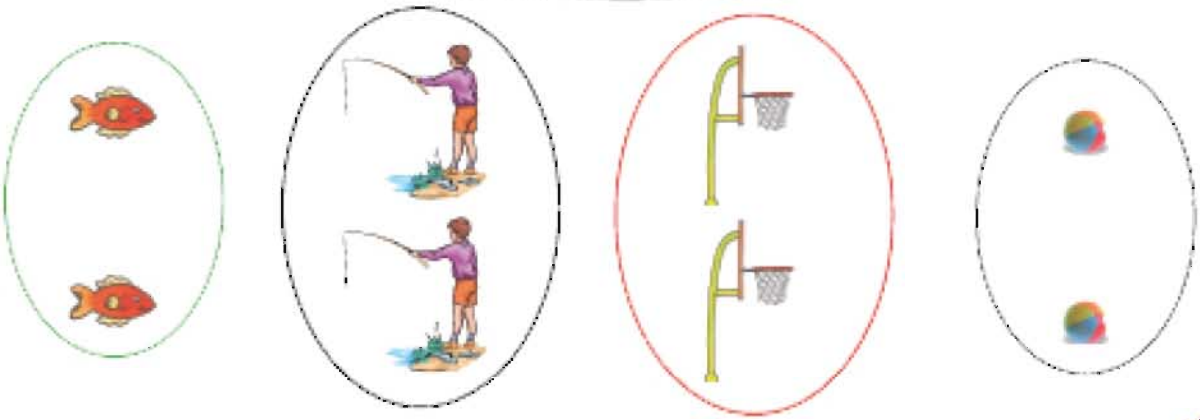
ارْسُمْ دَائِرَةً حَوْلَ الْعَنَاصِرِ الَّتِي يَسْتَعْمِلُهَا التَّلْمِيذُ فِي الْـمَدْرَسَةِ أَثْنَاءَ الدَّرُوسِ .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

(5) الْـمُزَاوَجَةُ ..... العَرْضُ !

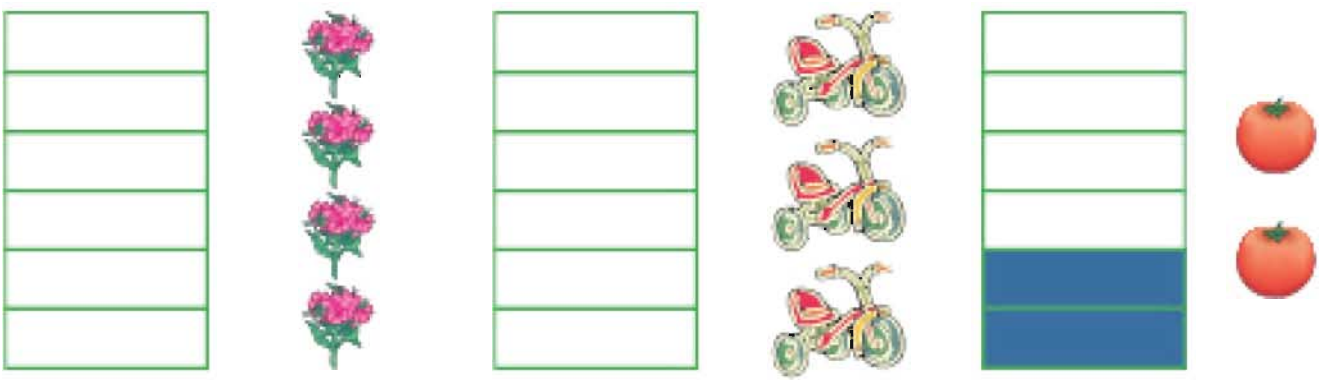
زَاوِجْ :





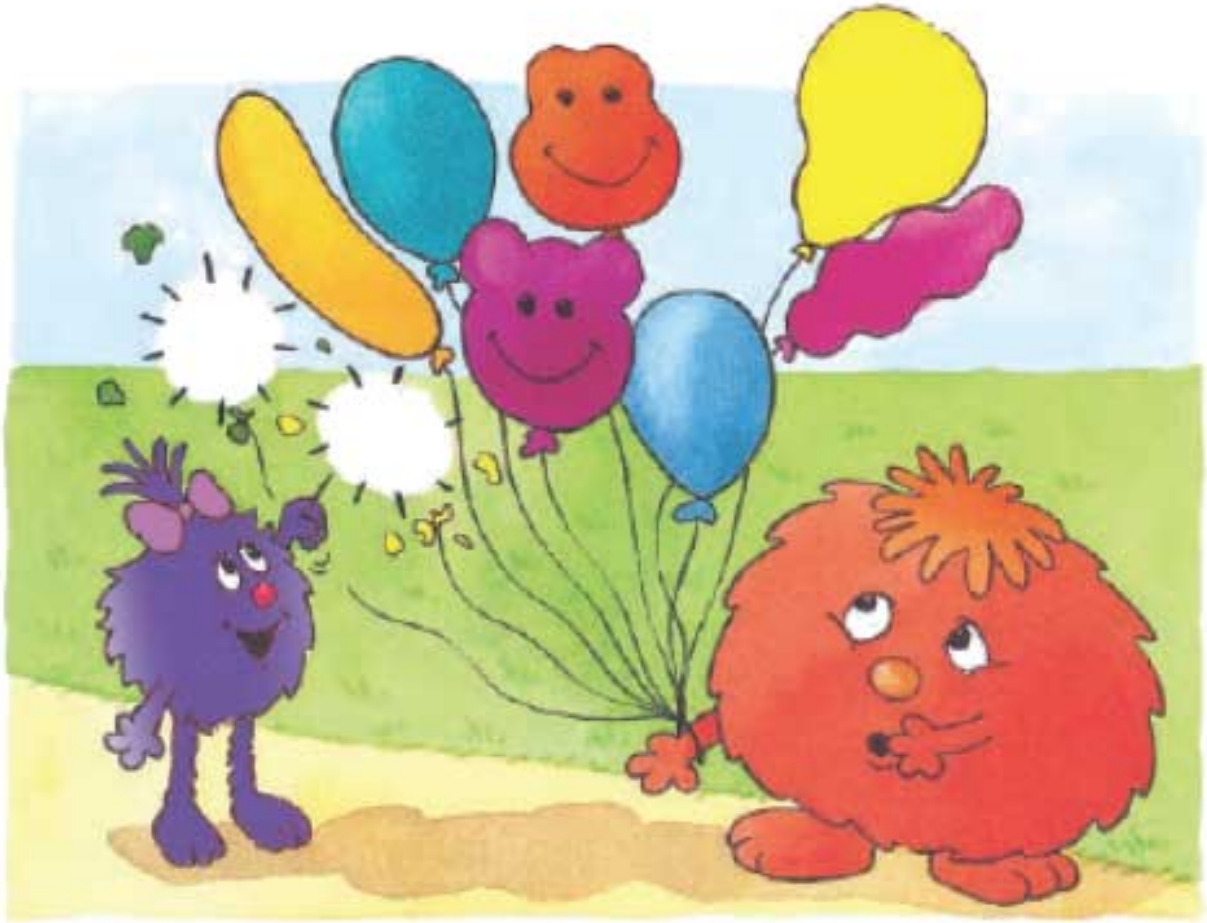
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ



جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ب



مَعَ يَقْظَانَ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الْبَالُونَاتِ.

كُلُّ طِفْلٍ لَهُ بَالُونَةٌ.

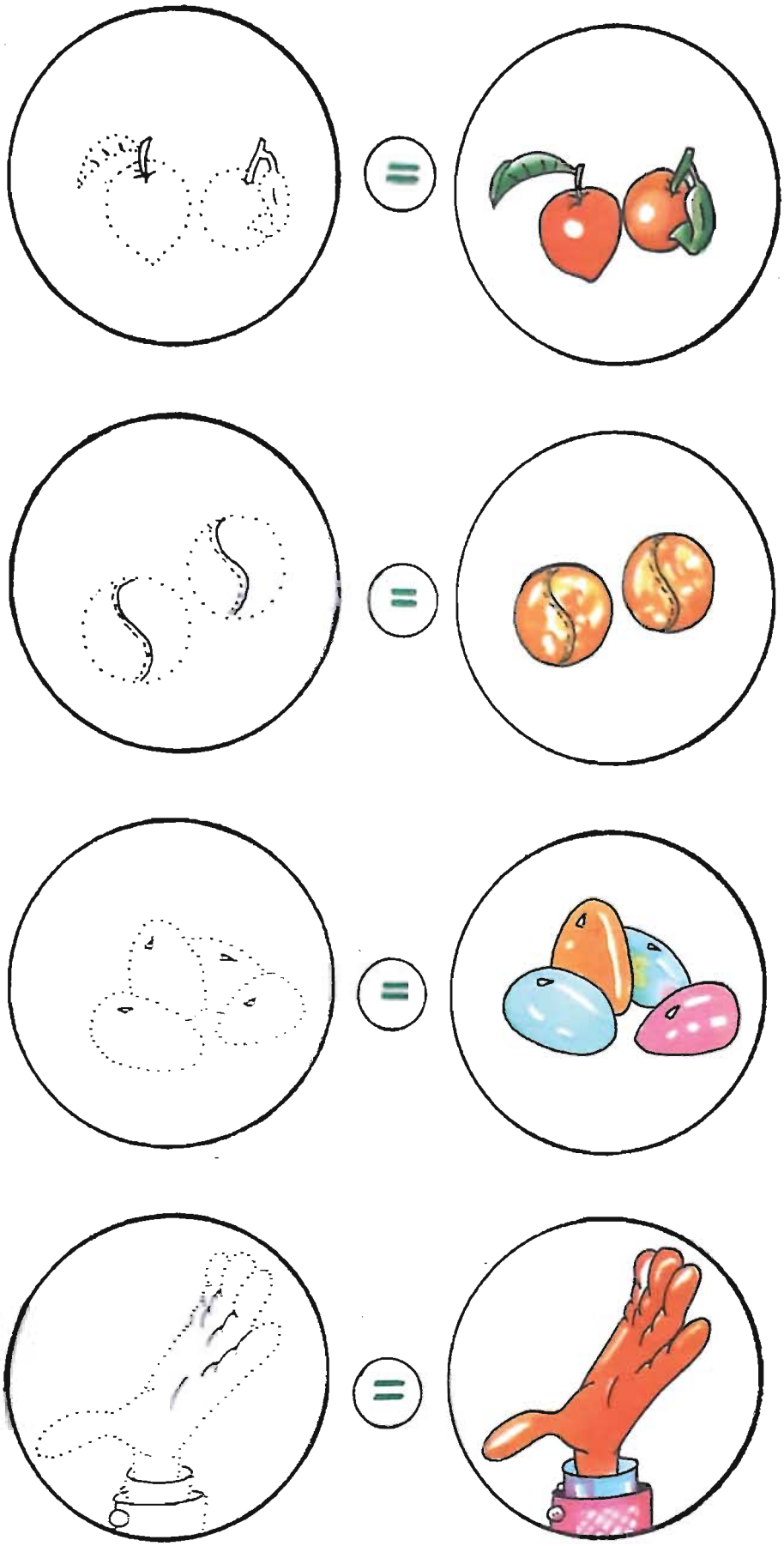
اِرْبِطْ وَاحِداً وَاحِداً.

هَلِ الْبَالُونَاتُ بِقَدْرِ عَدَدِ الأَطْفَالِ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

(6) تَسَاوِي الْـمَجْمُوعَتَيْنِ ..... الْعَرْضُ !

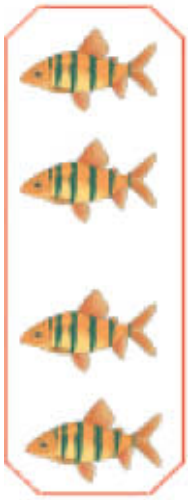
أَرْسُمُ وَأُلَوِّنُ :



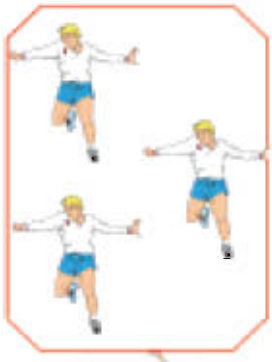
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(7) عَدَمُ تَسَاوِي مَجْمُوعَتَيْنِ..... الْعَرْضُ !

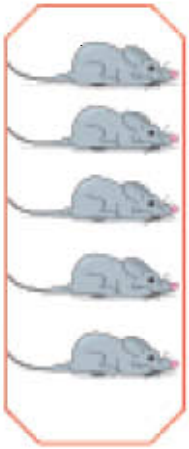
زَاوِجْ: ضَعْ > أوْ < أوْ = فِي الْـمُرَبَّعَاتِ الْفَارِغَةِ.



مَجْمُوعَةُ السَّمَكَاتِ > مَجْمُوعَةُ الْقَوَارِبِ



مَجْمُوعَةُ اللَّاعِبِينَ ☐ مَجْمُوعَةُ الْكُرَاتِ



مَجْمُوعَةُ الْقِطَطِ ☐ مَجْمُوعَةُ الْفِئْرَانِ

مَجْمُوعَةُ النَّحْلاَتِ ☐ مَجْمُوعَةُ الزَّهْرَاتِ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

زَاوِجْ :

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(8) الأَعْدَادُ مِنْ 1 إِلَى 10 ..... الْعَرْضُ !

الْعَدَدُ 1 =

البِدَايَة

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا ! .....

= 1

= 1

= 1

1 1 1 1

1 1 1 1

1 1 1 1

صِلِ النُّقَاطَ

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

الْعَدَدُ 2 =

= 2

البداية

2 2 2 2 2 2

2 2 2 2 2 2

2 2 2 2 2 2

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

= 2 2 2 2 2

= 2 2 2 2 2

= 2 2 2 2 2

صِلِ النُّقَاطَ

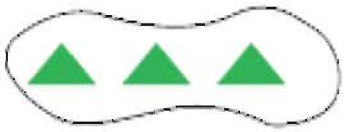
2 2 2 2 2 2

2 2 2 2 2 2

2 2 2 2 2 2

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الْعَدَدُ 3 =



= 3

3 3 3 3 3 3 البِدَايَةُ

3 3 3 3 3 3

3 3 3 3 3 3

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

= 3 3 3 3 3

= 3 3 3 3 3

= 3 3 3 3 3

صِلِ النُّقَاطَ

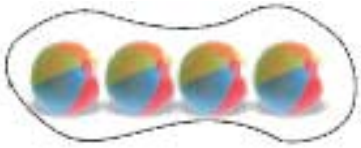
3 3 3 3 3 3

3 3 3 3 3 3

3 3 3 3 3 3

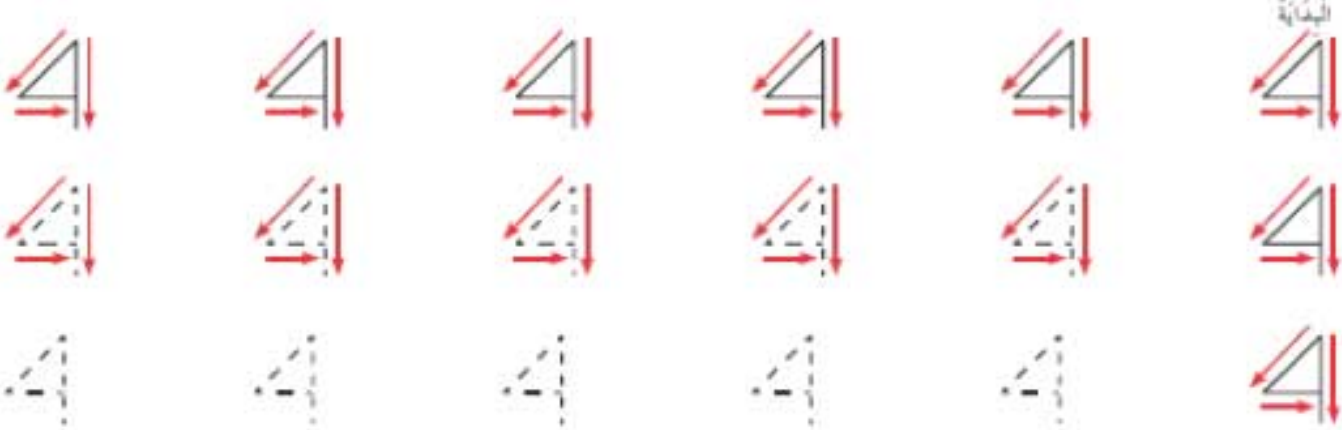
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الْعَدَدُ 4 =



= 4

البداية



هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

= 4

= 4

= 4

صِلِ النُّقَاطَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

أ أَكْمِلْ بِمَا يُوَافِقُ عَدَدَ الصُّوَرِ:

1 .

ب صِلْ بِمَا يُنَاسِبُ:

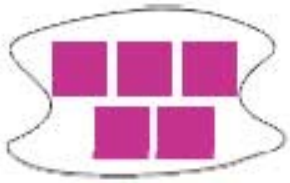
2

1

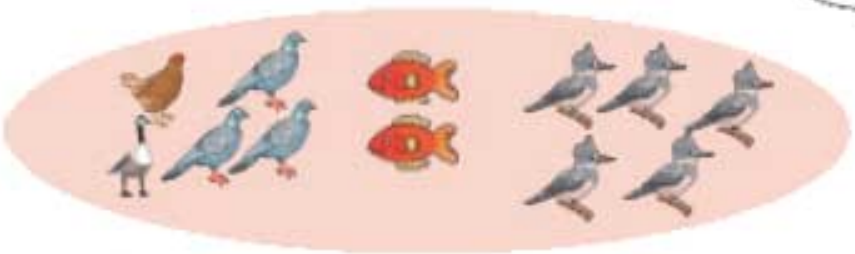
4

3

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية بليبيا



الْعَدَدُ 5 =



= 5

البداية

5 5 5 5 5 5

5 5 5 5 5 5

5 5 5 5 5 5

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

5 5 5 5 =

5 5 5 5 =

5 5 5 5 =

صِلِ النُّقَاطَ

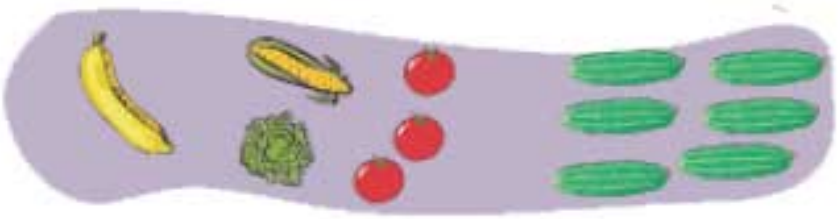
5 5 5 5 5 5

5 5 5 5 5 5

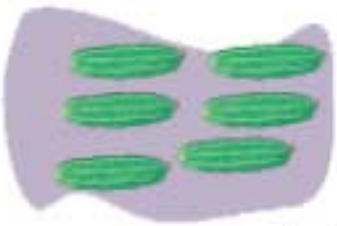
5 5 5 5 5 5

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الْعَدَدُ 6 =



= 6



البداية

6 6 6 6 6 6

6 6 6 6 6 6

6 6 6 6 6 6

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

6 =

6 =

6 =

صِلِ النُّقَاطَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

الْعَدَدُ 7 =

= 7

البِدَايَة

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

=

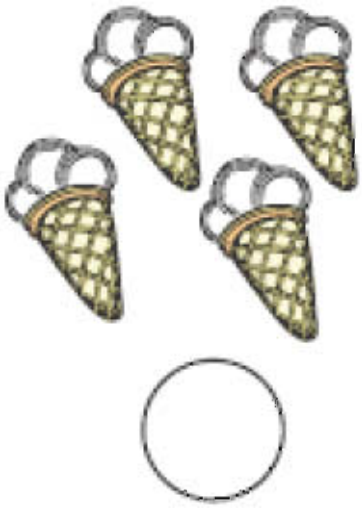
=

=

صِلِ النُّقَاطَ

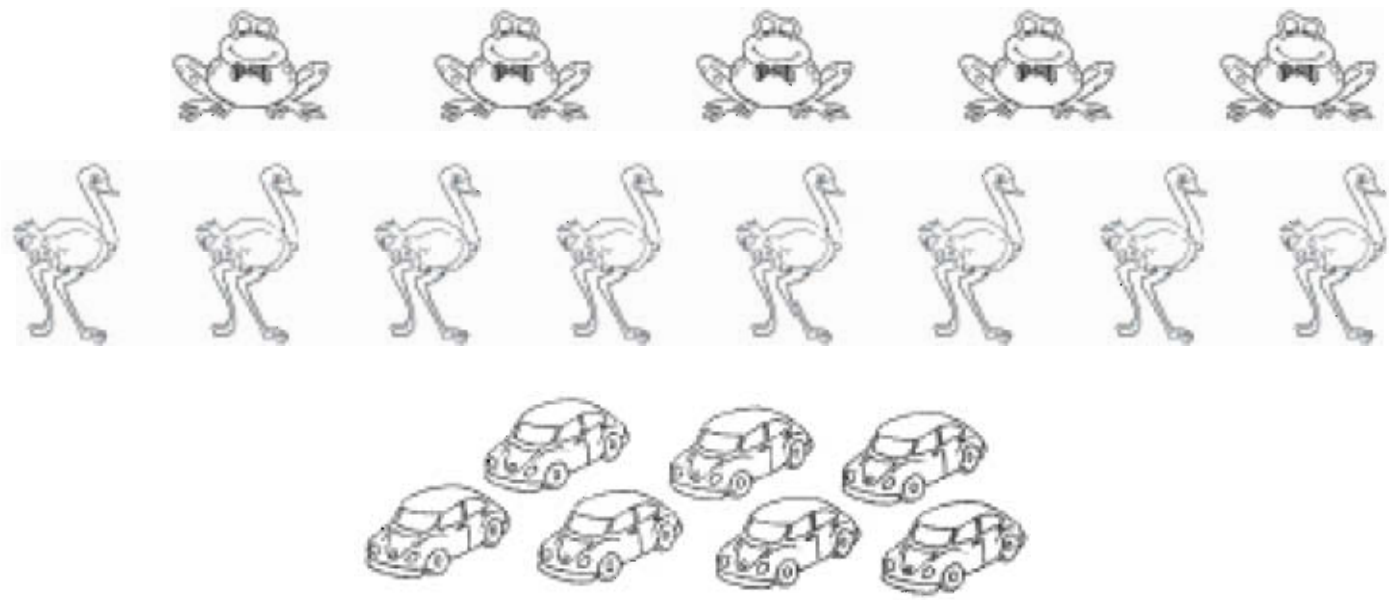
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

أ أَرَادَ فَرْحَانُ أَنْ يُعْطِي أَصْدِقَاءَهُ مُثَلَّجَاتٍ .



اكْتُبِ الْعَدَدَ الْـمُنَاسِبَ دَاخِلَ الدَّائِرَةِ .
لَوِّنِ الْـمُثَلَّجَاتِ بِأَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ .
هَلْ تَـحَصَّلَ كُلُّ الأَصْدِقَاءِ عَلَى مُثَلَّجَةٍ؟ عَلِّلِ إِجَابَتَكَ .

ب لَوِّنْ بِالأَخْضَرِ 3 ضَفَادِعَ وَبِالأَصْفَرِ 7 وَزَّاتٍ وَبِالأَحْمَرِ 5 سَيَّارَاتٍ .



جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الْعَدَدُ 8 =

8 =

البداية

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

=

=

=

صِلِ النُّقَاطَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الْعَدَدُ 9 =

9 =

البداية

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

9 =

9 =

9 =

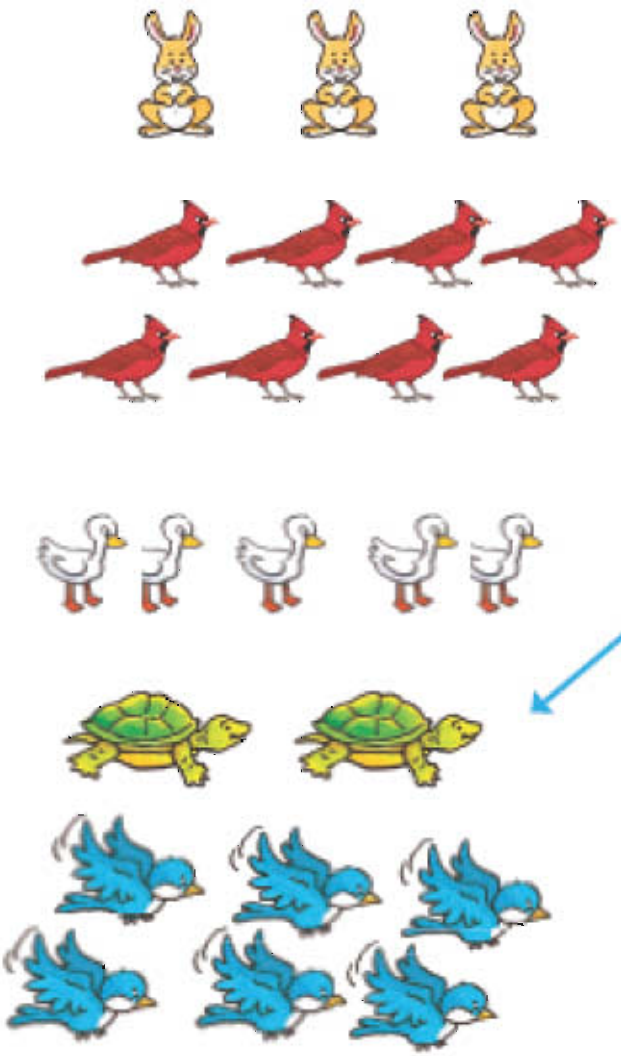
صِلِ النُّقَاطَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

أ ارْسُمْ مَا يَنْقُصُ وَاشْطُبْ عَلَى مَا يَزِيدُ لِيَكُونَ الْكُلُّ صَحِيحاً.

5 9 1

ب مَاثِلْ.



2

3

6

8

5

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الْعَدَدُ 0 = ◯

الْبِدَايَةُ

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

= ◯

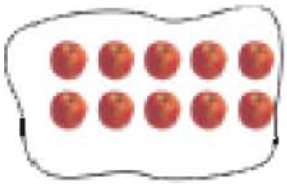
= ◯

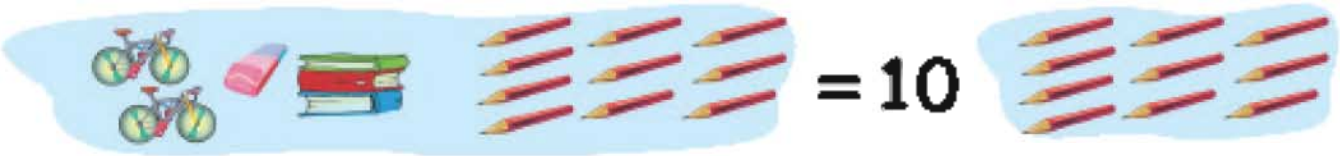
= ◯

صِلِ النُّقَاطَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

الْعَدَدُ 10 =





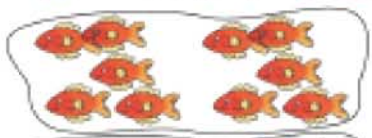
البِدَايَةُ

البِدَايَةُ 10 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 النُّقَاطَ

10 10 10 10 10

10 10 10 10 10

10 10 10 10 10

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الأَعْدَادُ حَتَّى 10

(1) العَدُّ ..... العَرْضُ !

أ

1

وَاحِدٌ

2

اثْنَانِ

3

ثَلاَثَةٌ

4

أَرْبَعَةٌ

5

خَمْسَةٌ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

6

سِتَّةٌ

7

سَبْعَةٌ

8

ثَمَانِيَةٌ

9

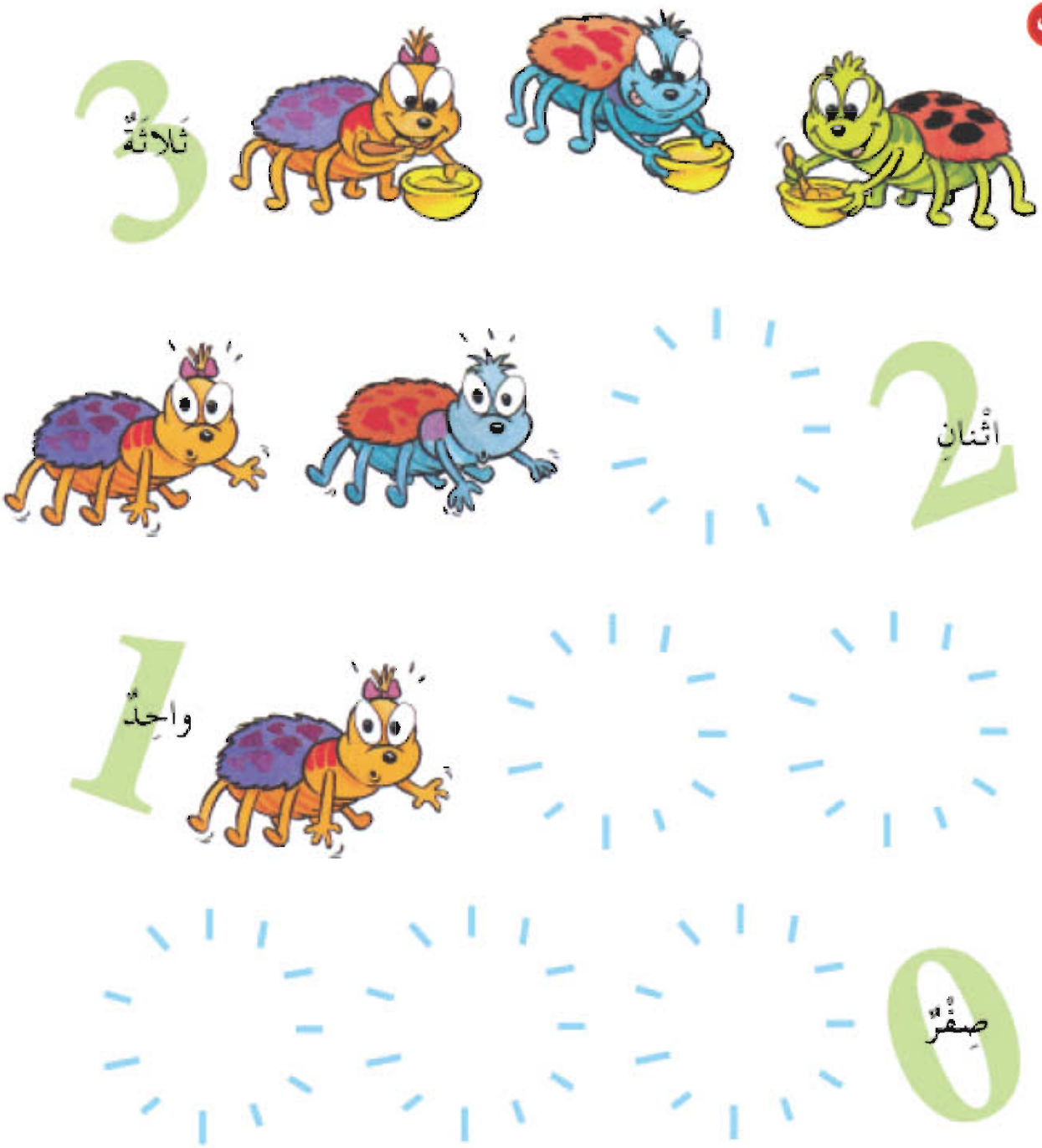
تِسْعَةٌ

10

عَشَرَةٌ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ب



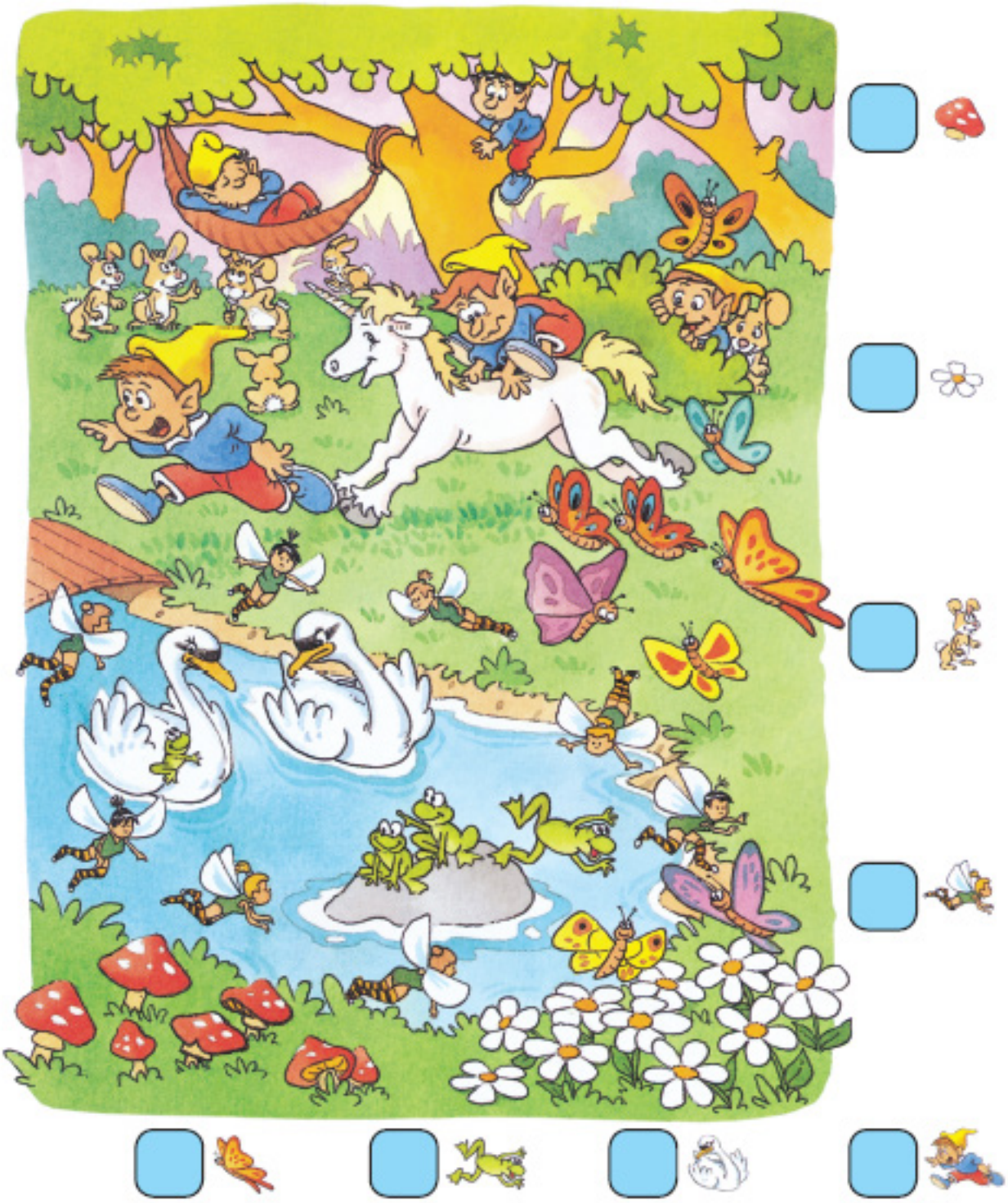
جـ

انْظُرْ إِلَى عَلَمِ بِلَدِنَا .
مَا عَدَدُ أَلْوانِهِ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ عُدَّ واكْتُبْ العَدَدَ فِي الـخَانَةِ الصَّحِيحَةِ :



جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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

أ

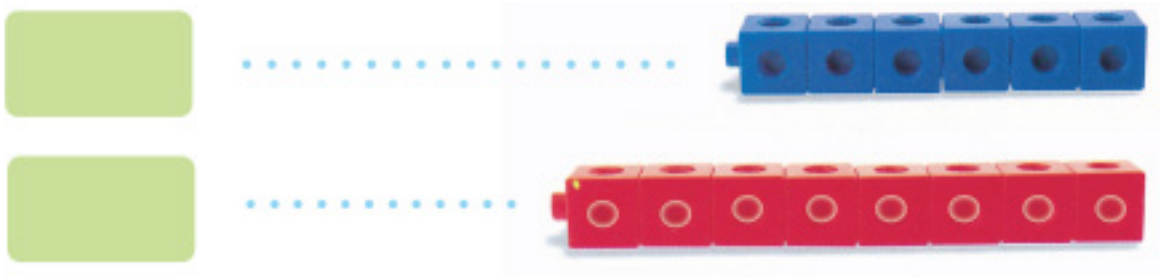
5

3

3 < 5

5 > 3

ب عُدَّ .



أَيُّهما أَكْبَرُ؟

أَيُّهما أَصْغَرُ؟

. . . . . هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ لِلْعَدَدَينِ الآتِيينِ :

أ 4 ب 9

أَيُّ العَدَدَيْنِ أَكْبَرُ؟

أَيُّ العَدَدَيْنِ أَصْغَرُ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

(3) مُقارَنَةُ الأَعْدادِ ..... العَرْضُ !

أ

3 2

العَدَدُ 3 يَزِيدُ 1 عَلَى العَدَدِ 2 .

العَدَدُ 2 يَزِيدُ 1 عَلَى 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 قِطَاراتِ أَعْدادٍ لِكُلِّ الأَعْدادِ .

ما هُوَ العَدَدُ الَّذِي يَقِلُّ 1 ؟

2 ، 1 ، .....

6 ، 5 ، .....

10 ، 9 ، .....

ما هُوَ العَدَدُ الَّذِي يَزِيدُ 1 ؟

1 ، 0 ، .....

4 ، 3 ، .....

8 ، 7 ، .....

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

فِيمَا يَلِي بَعْضُ أَقْراصِ الأَعْدادِ :

1 4 10 2 7

8 5 9 6 3

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؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

مُكَوِّناتُ العَدَدِ

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

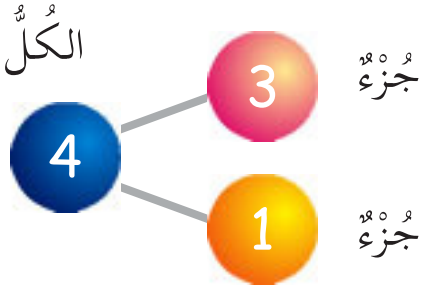
أ

كَوِّنْ مَجْمُوعَتَيْنِ.

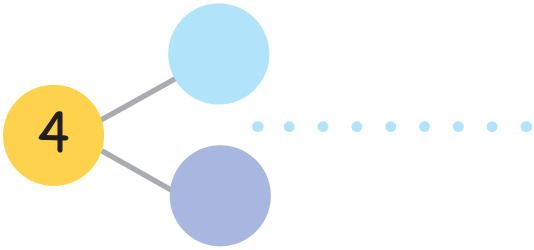
ب كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْموعَةٍ؟

3 وَ 1 يُكَوِّنانِ 4

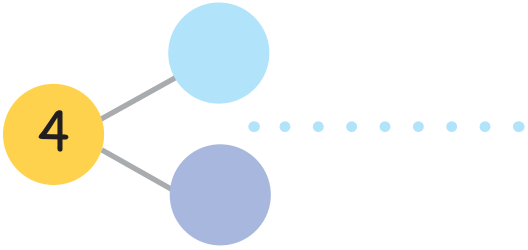
3 وَ 1 مُكَوِّناتُ الْعَدَدِ 4



ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 4؟



. . . . . يُكَوِّنانِ 4 وَ



. . . . . يُكَوِّنانِ 4 وَ

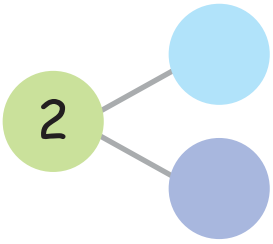
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ

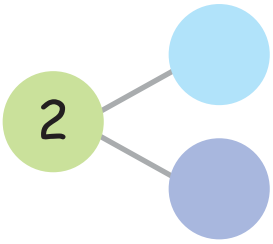
كَوِّنْ مَجْمُوعَتَيْنِ.

كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



يُكَوِّنانِ 2 ..... وَ

ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 2؟

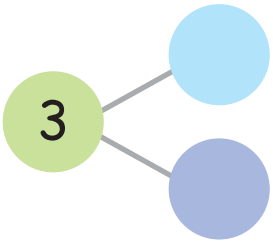


يُكَوِّنانِ 2 ..... وَ

ب

افْصِلْها إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ.

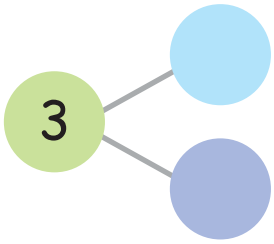
كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



يُكَوِّنانِ 3 ..... وَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 3؟

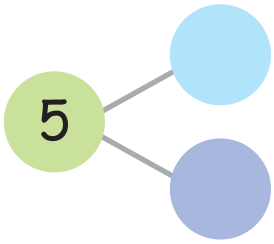


يُكَوِّنانِ 3 ..... وَ

جـ

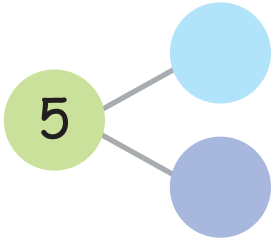
ضَعْها فِي مَجْمُوعَتَيْنِ.

كَمْ مُكَعَّبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟

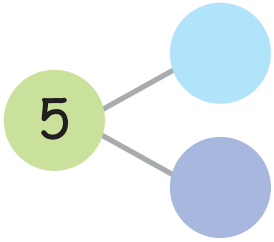


يُكَوِّنانِ 5 ..... وَ

ما الأَعْدَادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 5؟



يُكَوِّنانِ 5 ..... وَ



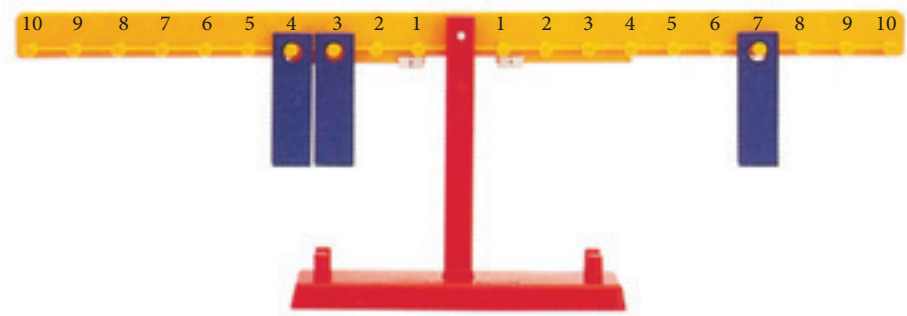
يُكَوِّنانِ 5 ..... وَ

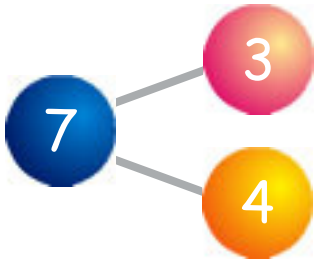
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(2) تَـمْثِيلُ الـمَزِيدِ مِنْ مُكَوِّناتِ العَدَدِ بِاسْتِخْدامِ الـمِيزانِ الـحِسابِيِّ

العَرْضُ !

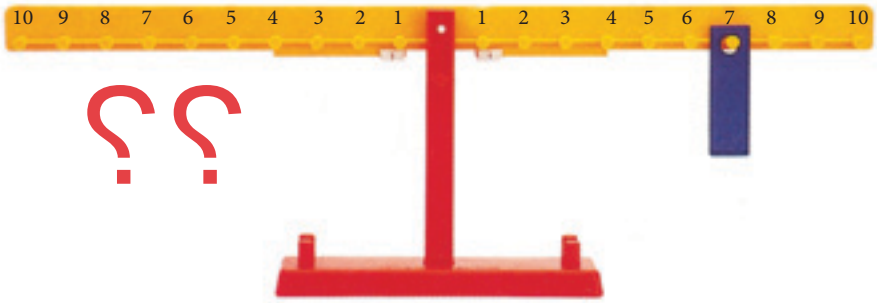
أ

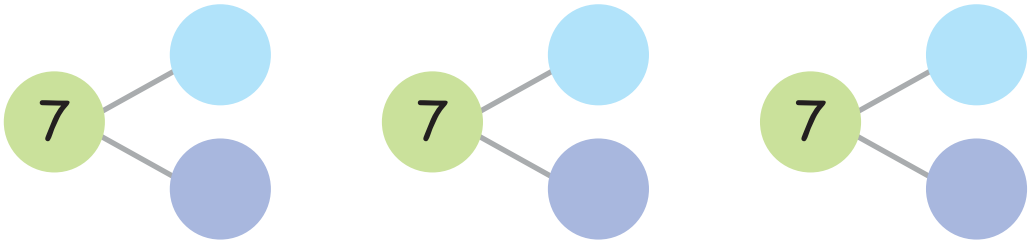




3 وَ 4 يُكَوِّنانِ 7 . . . . . .

ب ما الأَعْدادُ الأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 7؟





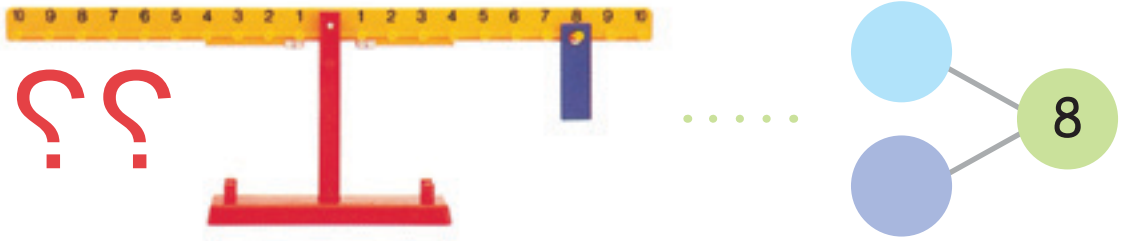
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

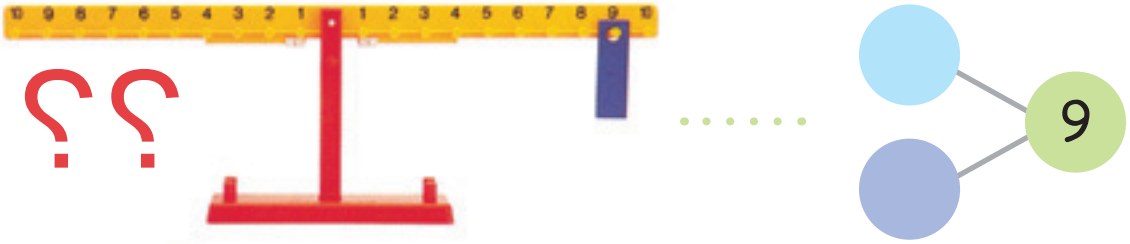
أَوْجِدْ مُكَوِّناتِ الأَعْدادِ الآتِيَةِ بِاسْتِخْدامِ الـمِيزانِ الـحِسابِيِّ أَوْ الـمُكَعَّباتِ .

أ

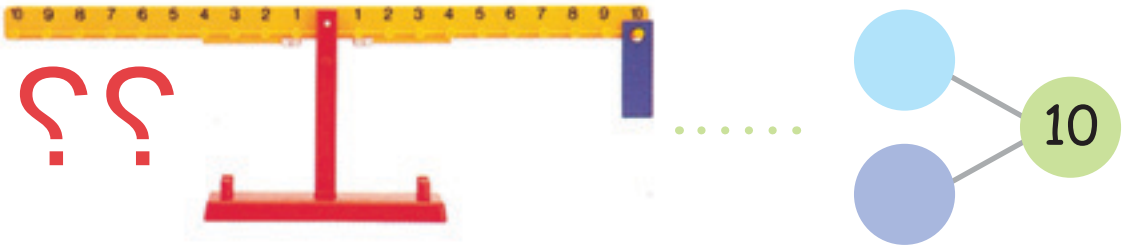
ب



جـ



د



جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الـجَمْعُ حَتَّى 10

(1) العَدُّ ..... العَرْضُ !

أ

$6 + 2 = ؟$

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

إذاً، $8 = 2 + 6$

جُزْءٌ جُزْءٌ الكُلُّ

(+) تَعْني زائِداً!

ب

$2 + 5 = ؟$

ابْدَأ العَدَّ مِنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ .

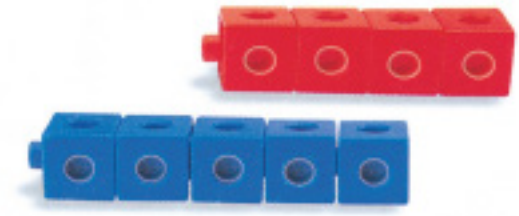
اذْكُرِ الأَجْزاءَ وَالكُلَّ .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

كَوِّنْ قِطاراتِ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ :

عُدَّ بَدْءاً مِنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ لِإِيجادِ عَدَدِ .

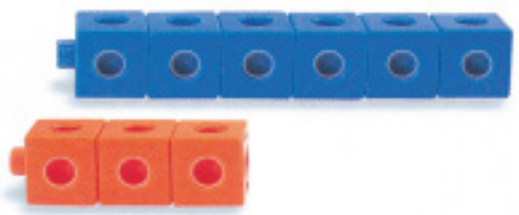


5، ... ____ ، ____ ، ____ ، ____

____ + ____ = ____

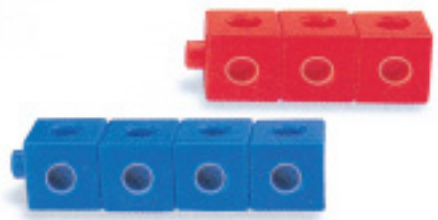
____ ، ____ ... ، ____

____ + ____ = ____



____ ، ____ ، ____ ... ، ____

____ + ____ = ____



____ ، ____ ، ____ ... ، ____

____ + ____ = ____

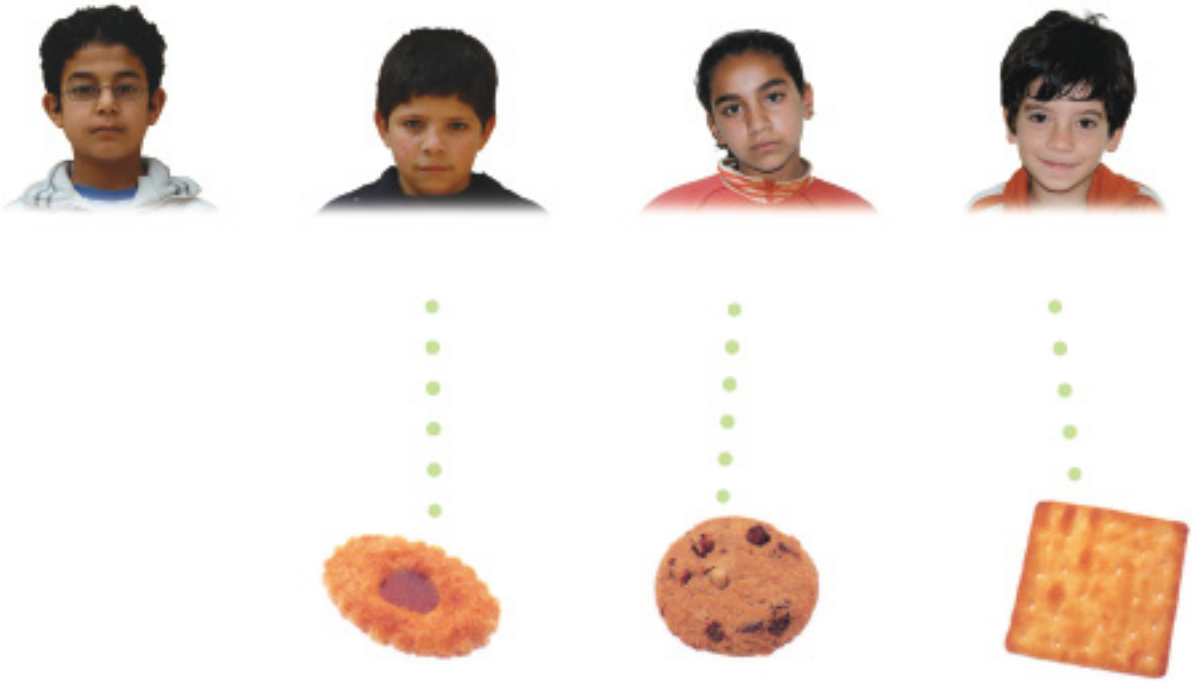
كَوِّنْ أَيَّ قِطارَيْنِ مِنْ قِطاراتِ الأَعْدادِ،
وَاطْلُبْ مِنْ زَمِيلِكَ عَدَّ الـمُكَعَّباتِ .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(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؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

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؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

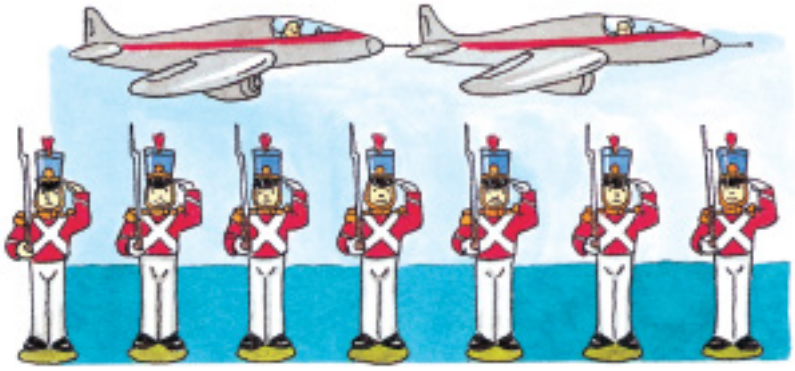
(3) الـجَمْعُ بِاسْتِخْدامِ مُكَوِّناتِ العَدَدِ . . . . . العَرْضُ !

أ يُـمكِنُكَ الاسْتِعانَةُ بِـمُكَوِّناتِ العَدَدِ فِي عَمَلِيَّةِ الجَمْعِ.

ما عَدَدُ طُيورِ البَطْرِيقِ؟

3 + 5 = ؟

ب



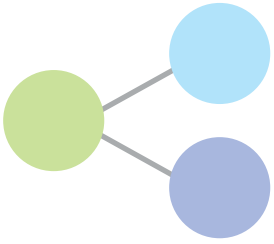
ما عَدَدُ اللُّعَبِ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

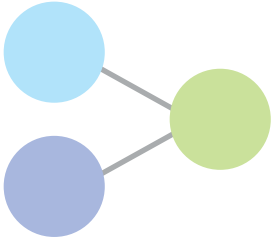
أ

ما عَدَدُ أشْبالِ النُّمُورِ الذّاهِبَةُ إلَى الـمَسْرَحِ؟



..... ____ + ____ = ____

ب ما عَدَدُ الـحَشَراتِ الذَاهِبَةِ لِلتَّسَوُّقِ؟



..... ____ + ____ = ____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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

أ اجْمَعْ هَذِهِ الصُّوَرَ.

6

2

8 = 2 + 6 ..... 8 ← 6 ، 2

4

أَضِفْ 3

7 = 3 + 4 ..... 7 ← 4 ، 3

ب

5

أَضِفْ 4

____ = ____ + ____ .....

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

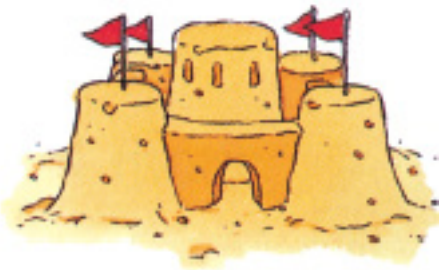
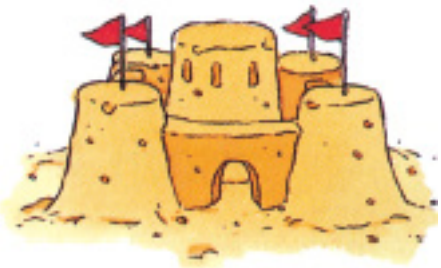
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

اجْمَعْ.

أ 3 وَ 4

ب 6 وَ 3

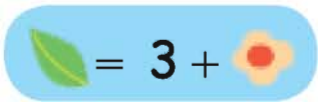
جـ 9 وَ 1

د 3  وَ 5 

هـ 5 وَ 2

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !



إذا كانَتْ تُساوِي 5

فَكَمْ تُساوِي ؟

5 + 3 =

إذاً تُساوِي 8

حاوِلْ الآتِيَ :

إذا كانَتْ تُساوِي 7 فَكَمْ تُساوِي ؟

إذا كانَتْ تُساوِي 6 فَكَمْ تُساوِي ؟

إذا كانَتْ تُساوِي 9 فَكَمْ تُساوِي ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية - ليبيا

الطَّرْحُ حَتَّى 10

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

1 أمامَكَ 9 مِنَ العَناكِبِ تَتَناوَلُ طَعامَ الإِفْطارِ، اشْطُبْ عَلَى 6 مِنْها.

يَتَبَقَّى لَدَيْنا 3 عَناكِبَ.

$$\underset{\text{الكُلّ}}{9} - \underset{\text{جُزْءٌ}}{6} = \underset{\text{جُزْءٌ}}{3}$$

العَلامَةُ (–) تَعْنِي ناقِصاً!

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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 هِي 3

3 = 6 - 9

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

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 - _____ = _____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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 - _____ = _____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

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

أ تُساعِدُكَ مُكَوِّناتُ العَدَدِ فِي الطَّرْحِ.

كَمْ كَعْكَةً بَقِيَتْ فِي الطَّبَقِ؟

الكُلُّ 6

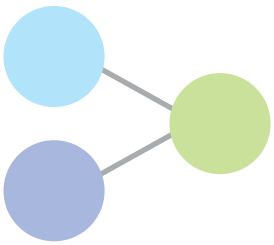
جُزْءٌ 1

جُزْءٌ 5

5 = 1 - 6

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

10 - 3 = ؟



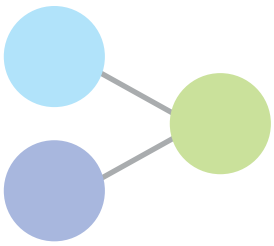
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

اطْرَحْ .

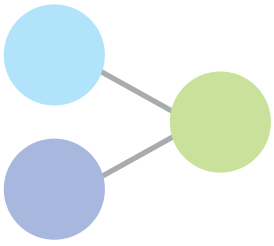
أ

كَمْ كِيسًا مِنَ الـحُبُوبِ مَوْجُودٌ عَلَى الأَرْضِ؟



_____ - _____ = _____

ب كَمْ وَرَقَةً خَضْراءَ لَمْ تَأْكُلْها الدُّودَةُ؟



_____ - _____ = _____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

(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 مِنْ البَطاطِسِ .

فِي الصُّورَةِ 7 سَناجِبَ .

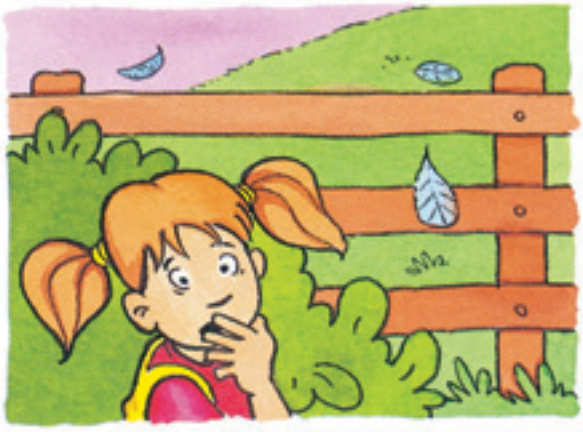
4 مِنْها كَبِيرَةٌ .

3 = 4 - 7

يُوجَدُ 3 سَناجِبَ صَغِيرَةً .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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؟

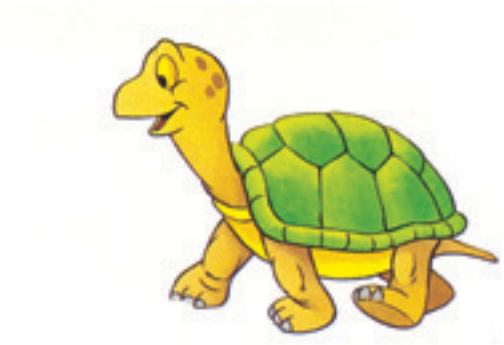
_____ - _____ = _____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

(4) طَرْحُ الأعْدادِ ..... العَرْضُ !

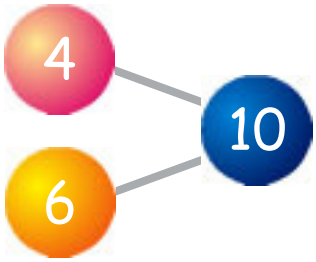
أ

10



4

تَذَكَّرْ مُكوِّناتَ العَدَدِ.

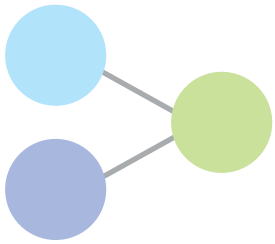


..... 6 = 4 - 10

ب

6

1



..... _____ = 1 - 6

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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 8 - 5 = _____

2 9 - 4 = _____

3 10 - 1 = _____

4 6 - 2 = _____

5 3 - 3 = _____

6 8 - 0 = _____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

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

أ

يُوجَدُ 7 أَقْزامٍ فِي جَزِيرَةِ الكُسالَى .

3 أَقْزامٍ نَائِمِينَ .

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 .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ب

مَعَ يَقْظان 9 بالُوناتٍ . فَرْقَعَتْ نَبْهانة 2 مِنْها .

ما عَدَدُ البالُوناتِ الباقِيَةِ؟

_____ - _____ = _____

بَقِيَ ☐ بالُوناتٍ .

ثُمَّ طارَتْ خَمْسُ بالُوناتٍ .

كَمْ بالُونَةً بَقِيَتْ الآنْ؟

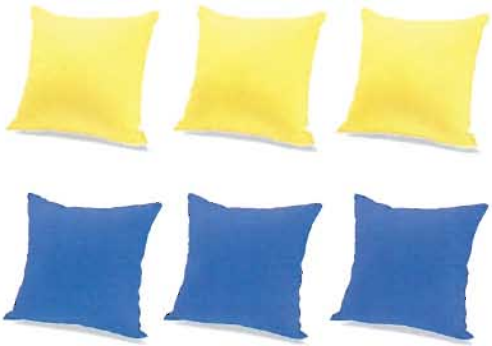
_____ - _____ = _____

بَقِيَ ☐ بالُونات .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ



اشْتَرَى والِدُ حاتِمٍ 6 وَسائِدَ .

3 مِنْها لَوْنُها أَصْفَرُ.

ما عَدَدُ الوَسائِدِ الزَّرْقاءِ؟

ب

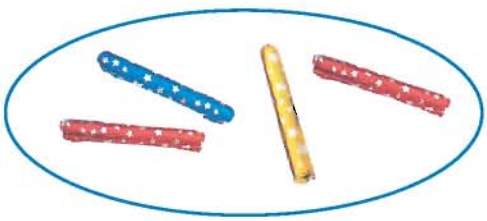
فَرْحان لَهُ 4 أَصْدِقاءَ .

2 مِنْهُمْ أَوْلادًا .

ما عَدَدُ البَناتِ؟

جـ

يُوجَدُ 10 قِطَعٍ مِنَ الشِّيكُولاتَةِ .



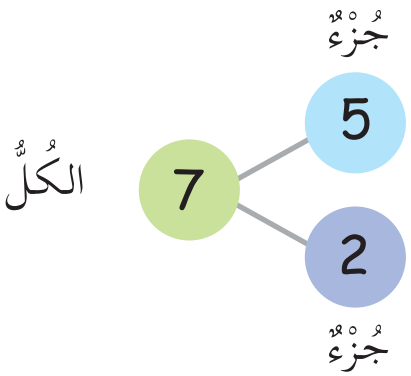
أَخَذَ فَرْحان 4 مِنْها .

كَمْ قِطْعَةَ شِيكُولاتَةٍ بَقِيَتْ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(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.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ب كَوِّنْ عائِلَةً مِنَ الـجُمَلِ العَدَدِيَّةِ .

☐	=	☐	+	☐	
☐	=	☐	+	☐	
☐	=	☐	-	☐	
☐	=	☐	-	☐	

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

كَوِّنْ عائِلَةً مِنَ الـجُمَلِ العَدَدِيَّةِ .

أ

ب

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

اطْرَحْ ← وَ ↓ لإِيجادِ الإِجاباتِ .

3	3	6
2	3	5
1	0	1

	6	10
	3	5

	5	9
	3	6

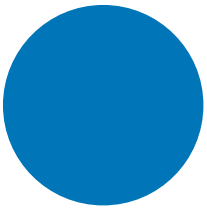
كَيْفَ تَوَصَّلْتَ لِلإِجاباتِ فِي الـمُرَبَّعاتِ الـخَضْراءِ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

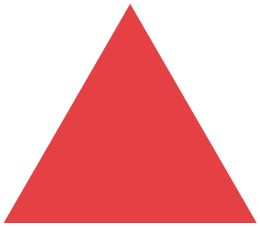
الأَشْكالُ وَالأَنْماطُ

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

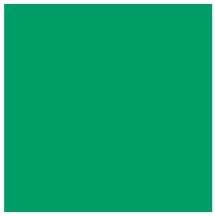
أ تَتَبَّعِ الأَشْكالَ بِإِصْبُعِكَ وَتَحدَّثْ عَنْها .



دائِرَةٌ



مُثَلَّثٌ

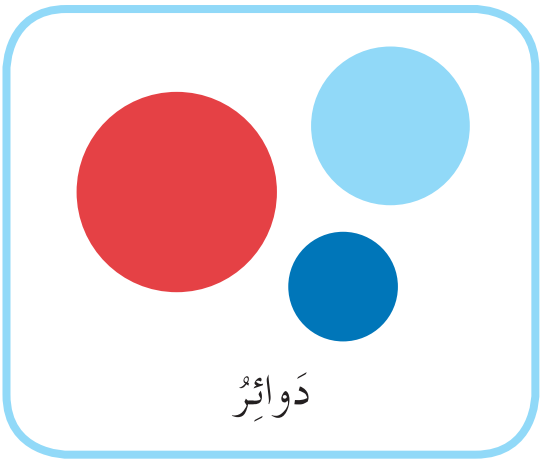


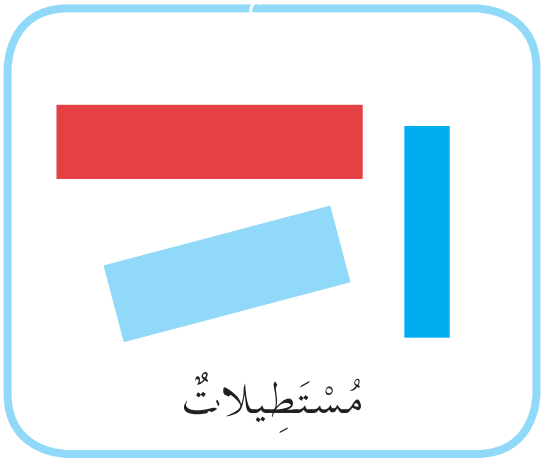
مُرَبَّعٌ

مُسْتَطِيلٌ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

ب



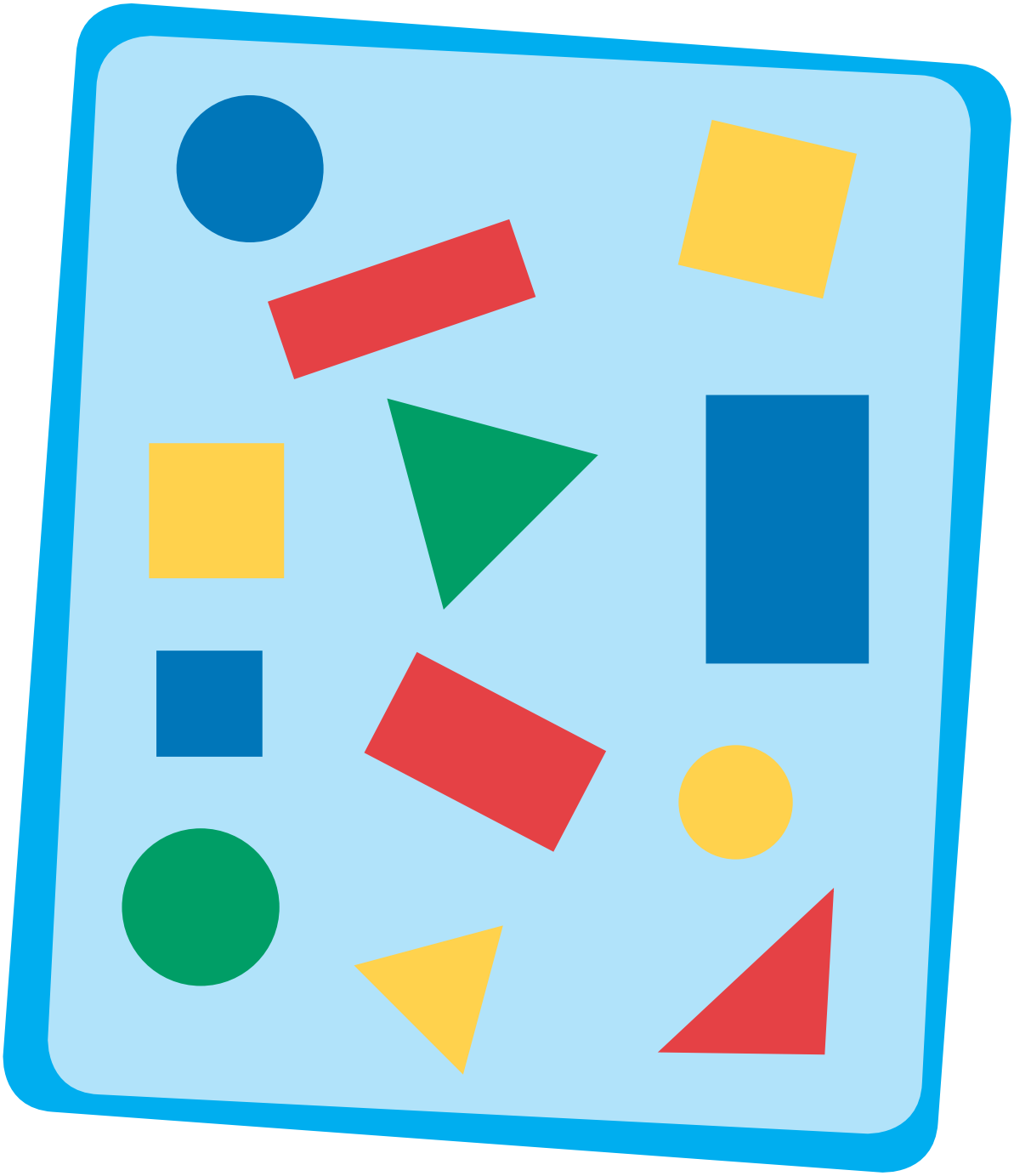


جـ أَيُّها لَيْسَ مُرَبَّعًا؟ وَلِماذا؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

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



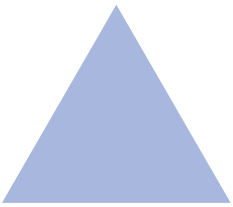
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

(2) تَـمْيِيزُ الأَشْكالِ فِي الأَشْياءِ مِنْ حَوْلِنا . . . . . العَرْضُ !

أ أَمامَكَ أُسْطُوانَةٌ عَلَى شَكْلِ دائِرةٍ.

ب أَمامَكَ بَعْضُ الأَشْياءِ.

ما الأَشْكالُ الَّتي تَراها فِي هَذِهِ الأَشْياءِ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

انْظُرْ حَوْلَكَ فِي الفَصْلِ.

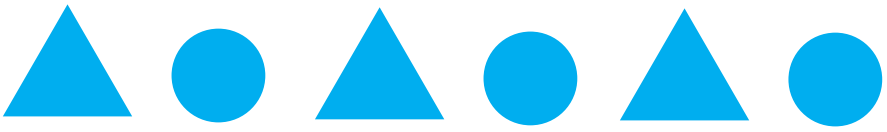
هَل تَرَى أَشْياءَ بِها أَكْثَرُ مِنْ شَكْلٍ واحِدٍ؟

ما هِيَ هَذِهِ الأَشْياءُ؟ ما الأَشْكالُ الَّتِي تَسْتَطِيعُ رُؤْيَتَها؟

كُرّاسَةُ التَّدْرِيباتِ : تَدْرِيب 2

(3) التَّعَرُّفُ عَلَى الأَنْماطِ العَرْضُ !

أ فِيما يَلِي بَعْضُ الأَنْماطِ :



يُوجَدُ تَغَيُّرٌ فِي الشَّكْلِ.

يُوجَدُ تَغَيُّرٌ فِي الحَجْمِ.

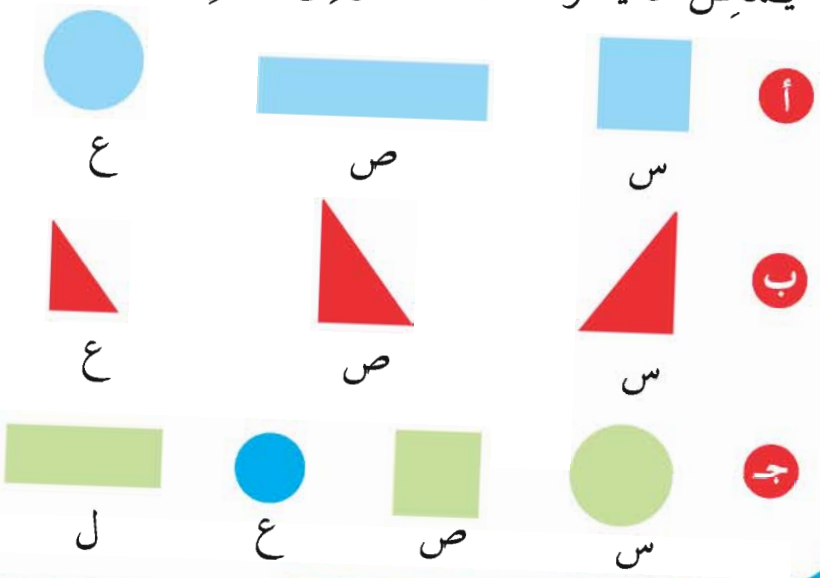
يُوجَدُ تَغَيُّرٌ فِي اللَّوْنِ.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ضَعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !

ما الشَّكْلُ الشّاذُّ؟ لِماذا؟

يُمْكِنُ أَنْ يَكُونَ لَدَيْكَ أَكْثَرُ مِنْ إجابَةٍ.

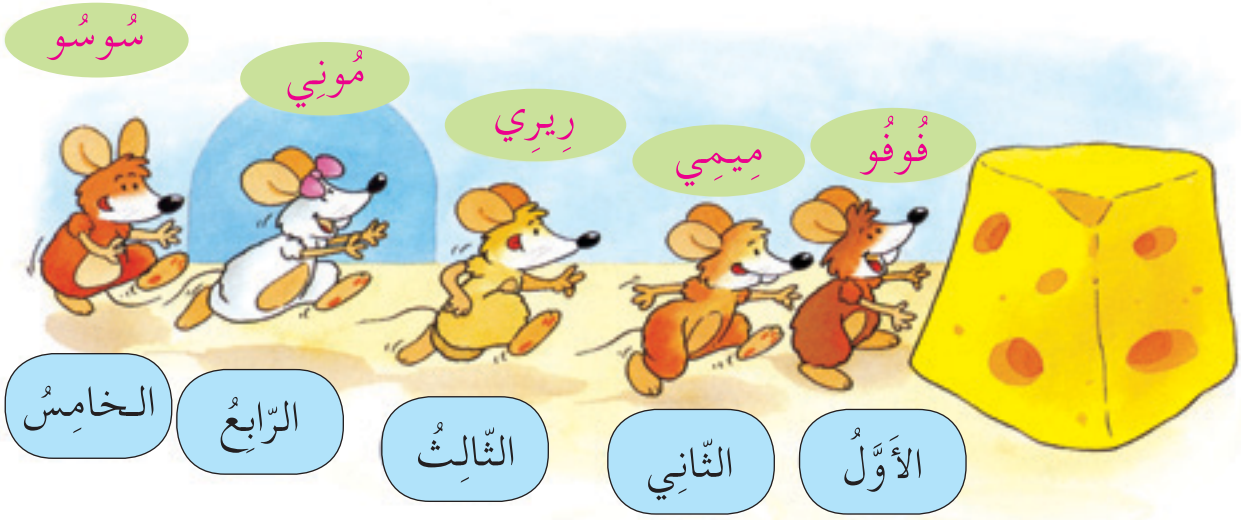


جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الأَعْدادُ التَّرْتِيبِيَّةُ

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

أ أَمامَكَ 5 فِئْرانٍ جائِعَةً .



فُوفُو قَبْلَ مِيمِي

رِيرِي بَعْدَ مِيمِي

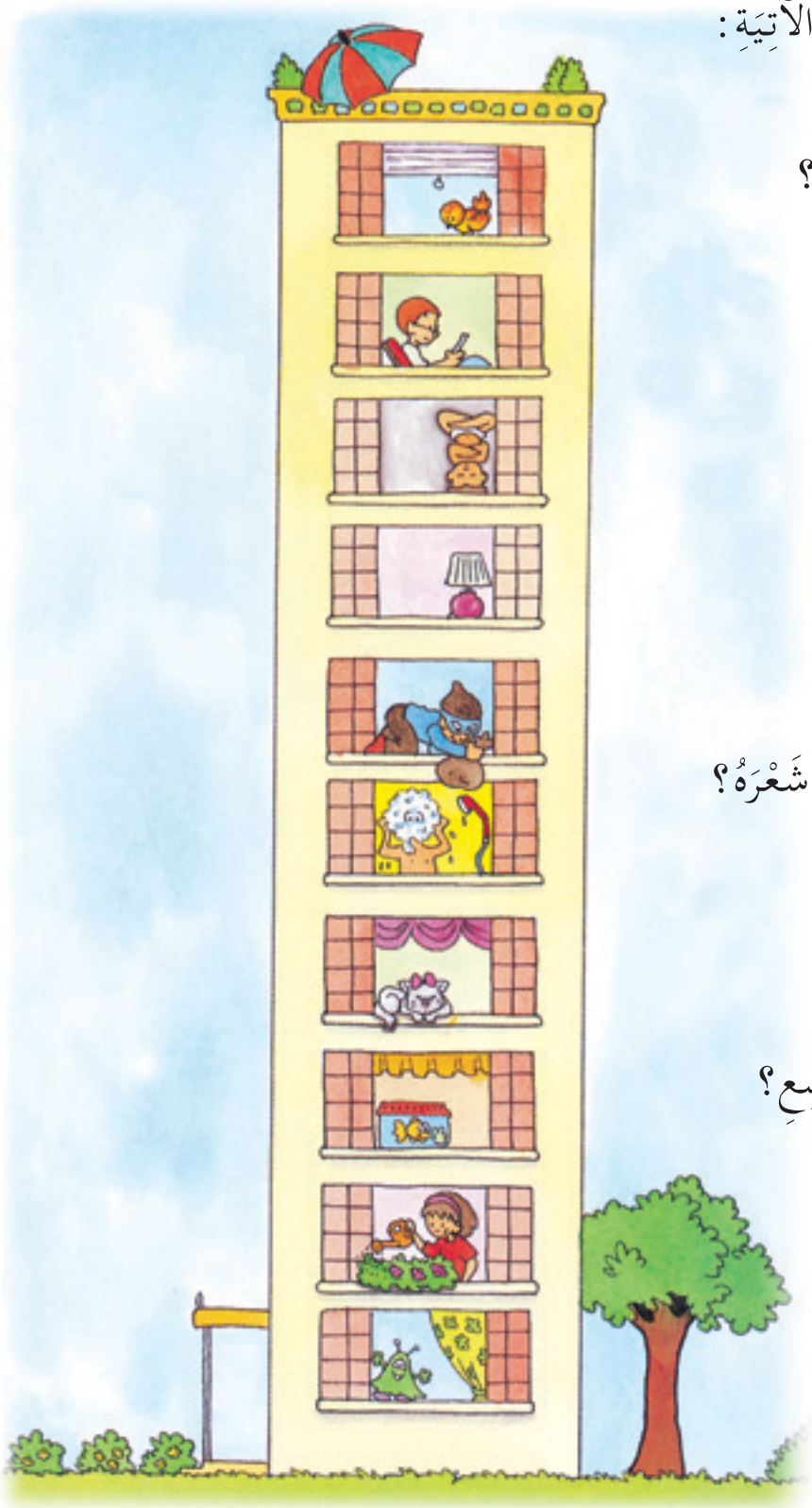
مِيمِي بَيْنَ فُوفُو وَ رِيرِي

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

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

انْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الأَسْئِلَةِ الآتِيَةِ :



أ هَلْ يُوجَدُ أَحَد فِي الطّابَقِ الأَوَّلِ؟

ب فِي أَيِّ طابَقٍ يُوجَدُ القِطُّ؟

جـ 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؟

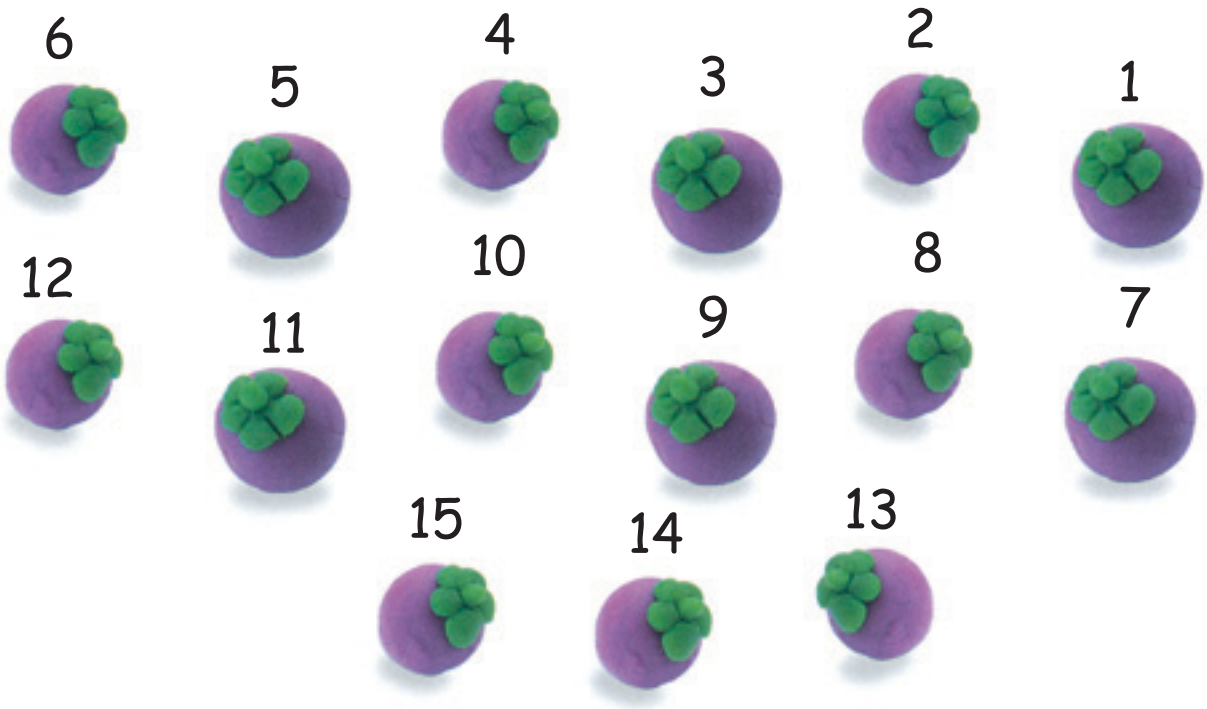
ح فِي أَيِّ طابَقٍ تُوجَدُ السَّمَكَةُ الذَّهَبِيَّةُ؟

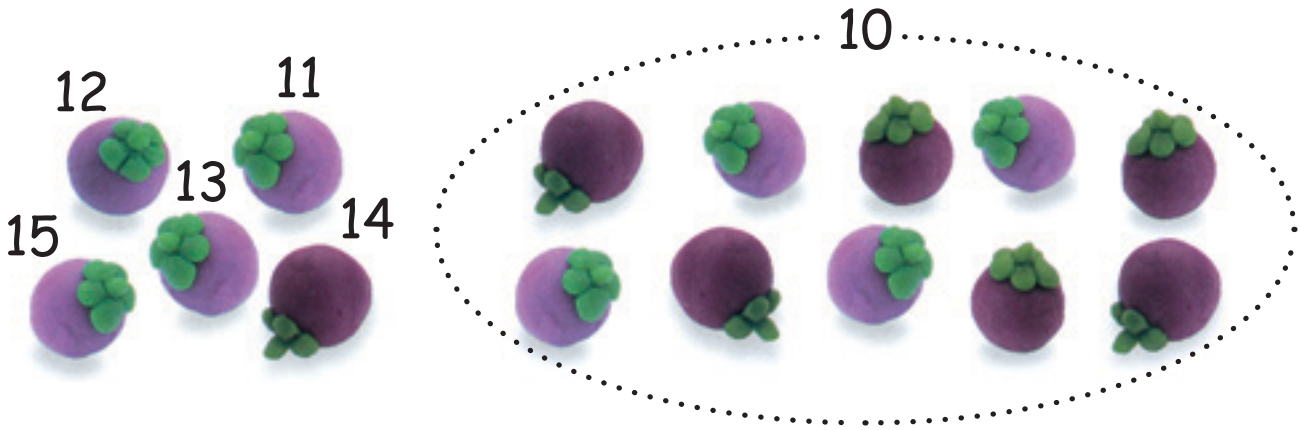
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الأَعْدادُ حَتَّى 20

(1) العَدُّ ..... العَرْضُ !

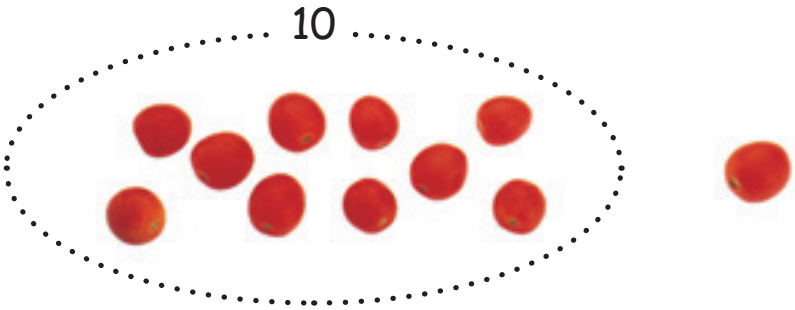
أ





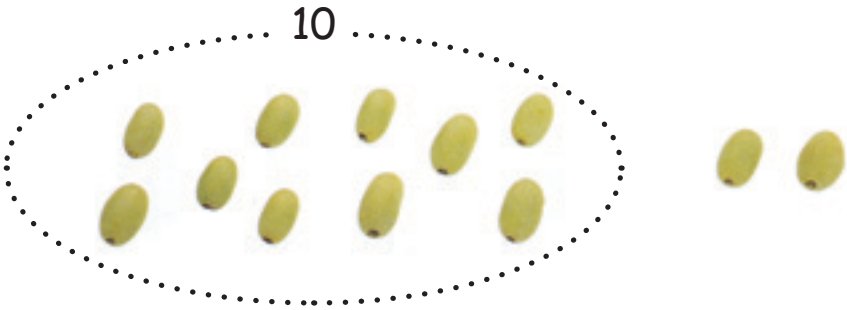
مِنَ الأَسْهَلِ العَدُّ : 10 11 12 13 14 15

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا



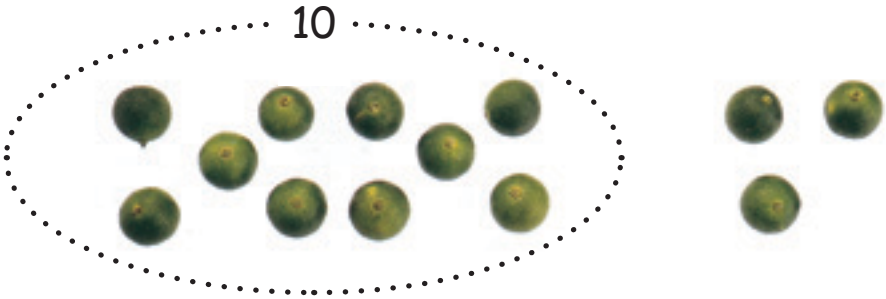
11

أَحَدَ عَشَرَ



12

اثْنا عَشَرَ



13

ثَلاثَةَ عَشَرَ

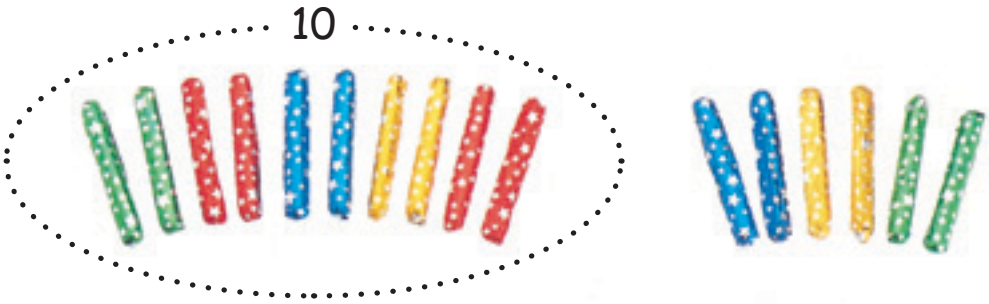
14

أَرْبَعَةَ عَشَرَ

15

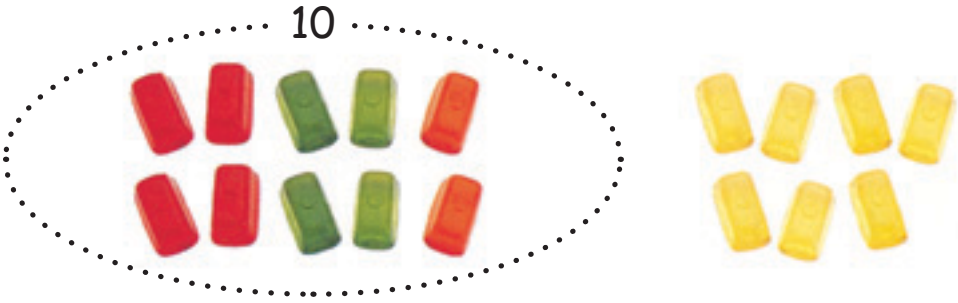
خَمْسَةَ عَشَرَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا



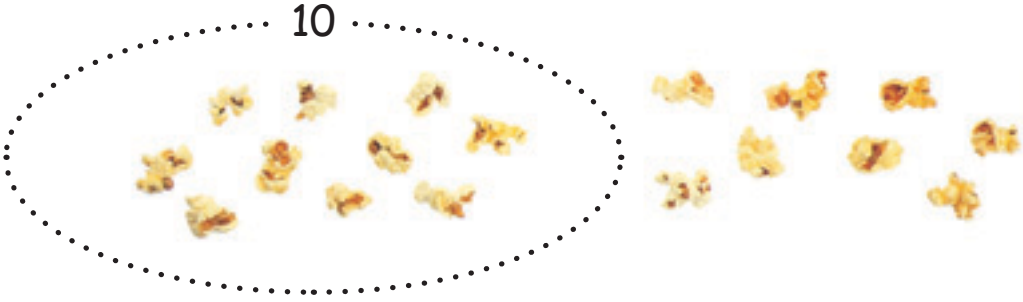
16

سِتَّةَ عَشَرَ



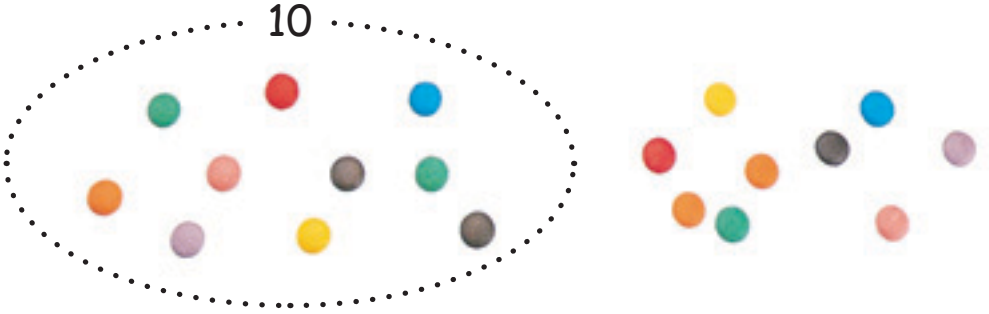
17

سَبْعَةَ عَشَرَ



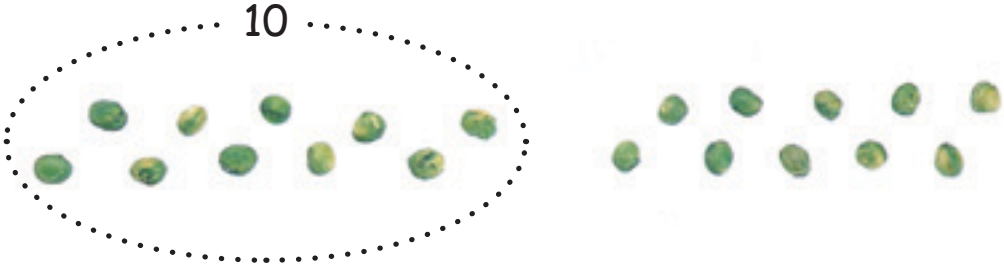
18

ثَمانِيَةَ عَشَرَ



19

تِسْعَةَ عَشَرَ



20

عِشْرُونَ

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ب

11 تُساوِي 10 وَ 1

11 = 1 + 10

10 وَ 1 يُكَوِّنانِ 11

10 + 4 = ●

● تُساوِي 10 وَ 4

10 وَ 4 يُكَوِّنانِ ●

10 + 7 = ●

● تُساوِي 10 وَ 7

10 وَ 7 يُكَوِّنانِ ●

10 + 10 = ●

● تُساوِي 10 وَ 10

10 وَ 10 يُكَوِّنانِ ●

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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

أ 12

الـمَجْمُوعَةُ (أ)

10

الـمَجْمُوعَةُ (ب)

الـمجْمُوعَةُ (أ) بِها قُرْصانِ أَكْثَرُ مِنَ الـمَجْمُوعَةِ (ب) .

12 أَكبَرُ مِنْ 10

الـمَجْمُوعَةُ (ب) تَقِلُّ 2 عَنْ الـمَجْمُوعَةِ (أ) .

10 أَصْغَرُ مِنْ 12

ب أَوْجِدِ العَدَدَ :

الـمَجْمُوعَةُ (أ) الـمَجْمُوعَةُ (ب)

أَيُّ الـمَجْمُوعَتَيْنِ بِها عَناصِرُ أَكْثَرُ؟ بِكَمْ تَزِيدُ ؟

أَيُّ الـمَجْمُوعَتَيْنِ بِها عَناصِرُ أَقَلُّ؟ بِكَمْ تَقِلُّ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ الـمجْمُوعَةُ (أ) بِها مُكَعَّباتٌ أَكْثرُ مِنَ الـمَجْمُوعَةِ (ب) .

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

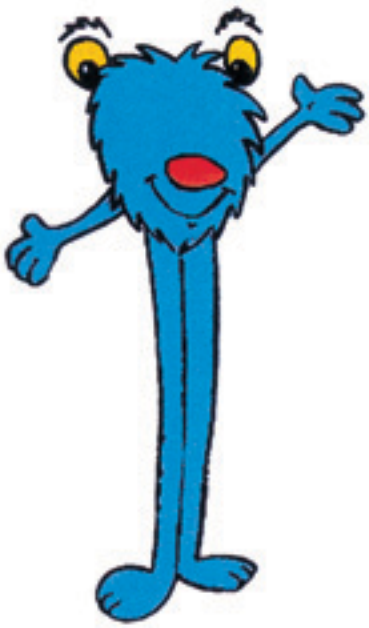
الـمَجمُوعَةُ (أ)

الـمَجْمُوعَةُ (ب)

ب أَيُّهُما أَكْبَرُ؟ وَبِكَمْ؟

1 18 أَوْ 15

2 17 أَوْ 19



جـ أَيُّهُما أَصْغَرُ؟ وَ بِكَمْ؟

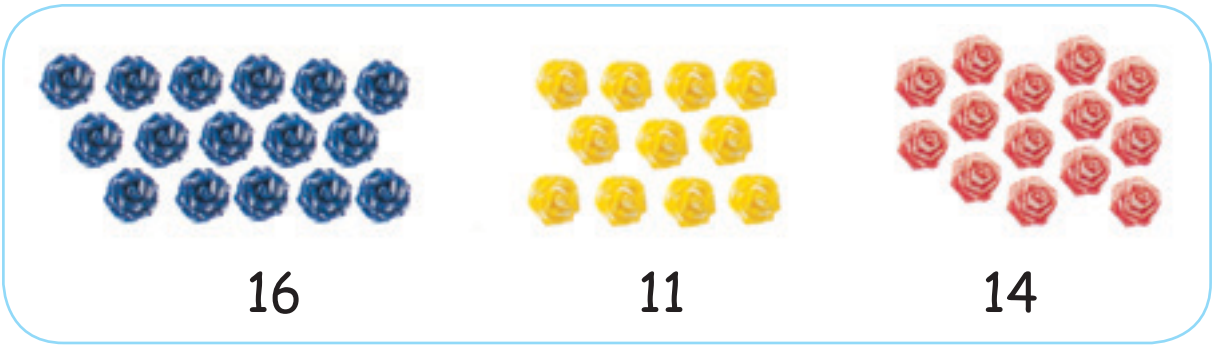
1 20 أَوْ 12

2 13 أَوْ 16

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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

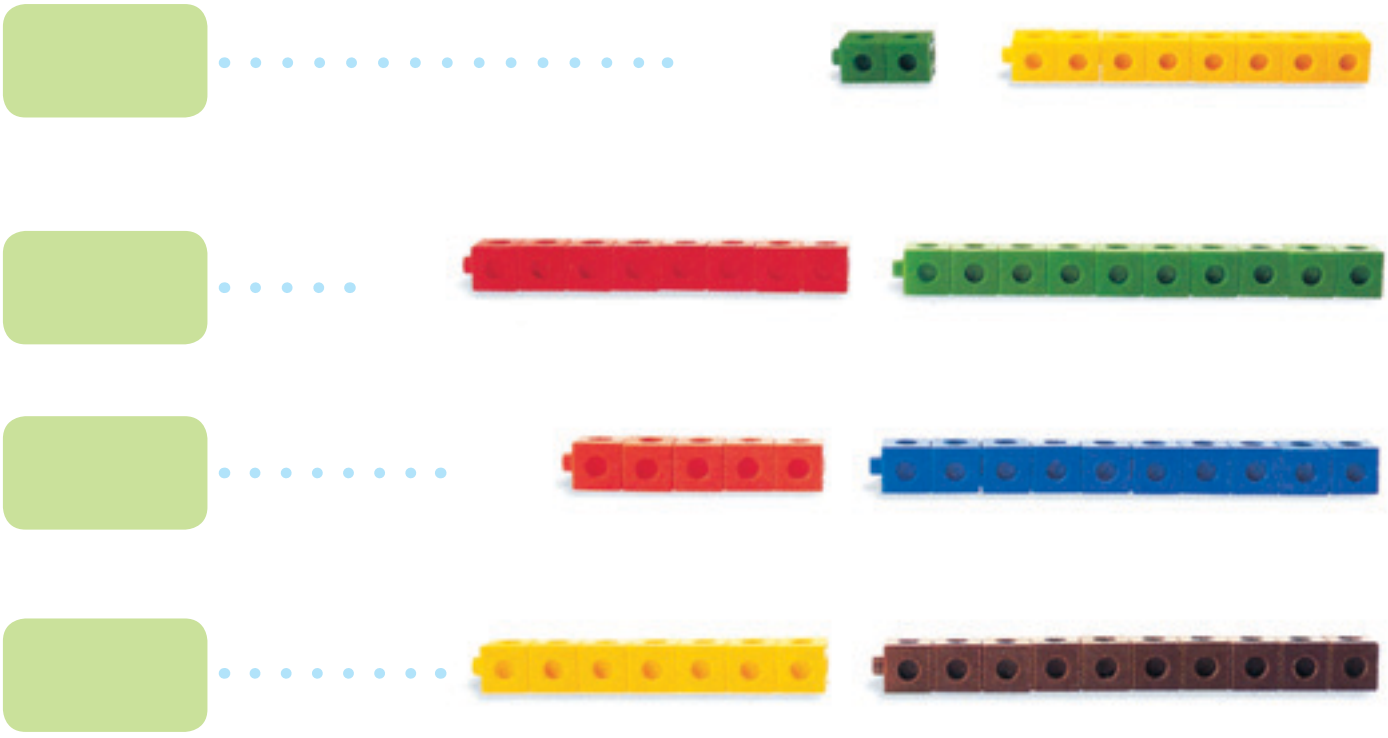
أ



16 هُوَ العَدَدُ الأَكْبَرُ.

11 هُوَ العَدَدُ الأَصْغَرُ.

ب عُدَّ :



ما العَدَدُ الأَكْبَرُ؟

ما العَدَدُ الأَصْغَرُ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

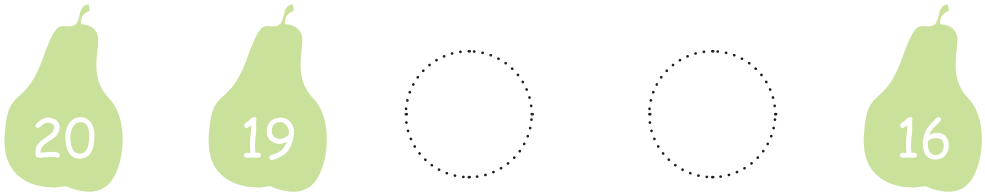
أ سَوْفَ يُعْطِيكَ الـمُعَلِّمُ كُوبَيْنِ يَحْتَوِي كُلٌّ مِنْهُما عَلَى عَدَدٍ مِنْ حَبّاتِ الـمَكَرُونَةِ الـمُرَقَّمَةِ . رَتِّبْ الأَعْدادَ الـمَوْجُودَةَ فِي الكُوبِ الأَوَّلِ مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

رَتِّبْ الأَعْدادَ الـمَوجُودَةَ فِي الكُوبِ الثّانِي مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.

كَوِّنْ قِطارَ أَعْدادٍ لِكُلِّ مَجْمُوعَةِ أَعْدادٍ.

ب ما هِيَ الأَعْدادُ النّاقِصَةُ؟

1



2

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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

فَمَثَلاً :

العَدَدُ الأَكْبَرُ = 15

العَدَدُ الأَصْغَرُ = 11 القِطارُ ل

خُذْ 2 مِنَ القِطارِ ل وَضُمَّهُما لِلقِطارِ م

القِطارُ م

2

16 11 19

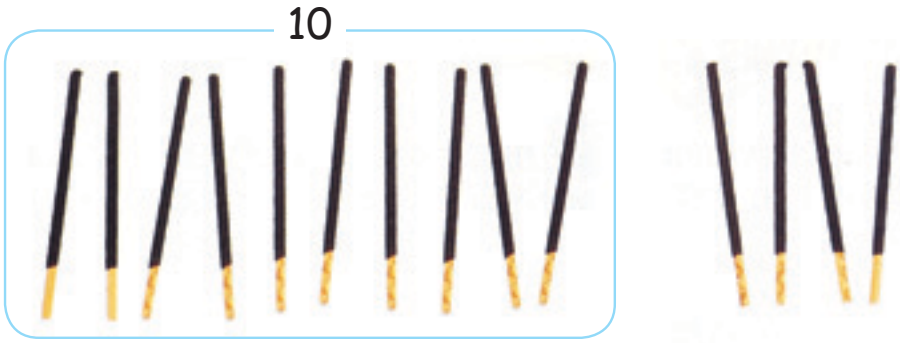
3

20 12 15

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

(4) القِيمَةُ الـمَكانِيَّةُ ..... العَرْضُ !

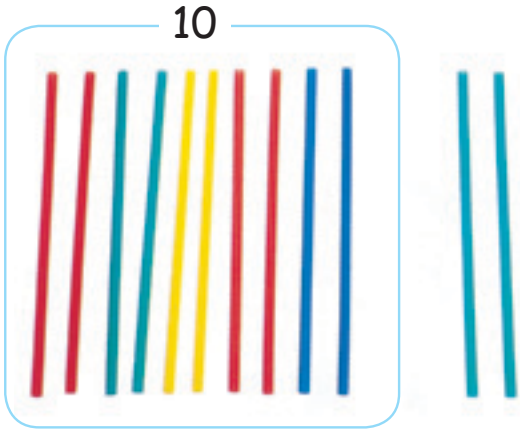
أ



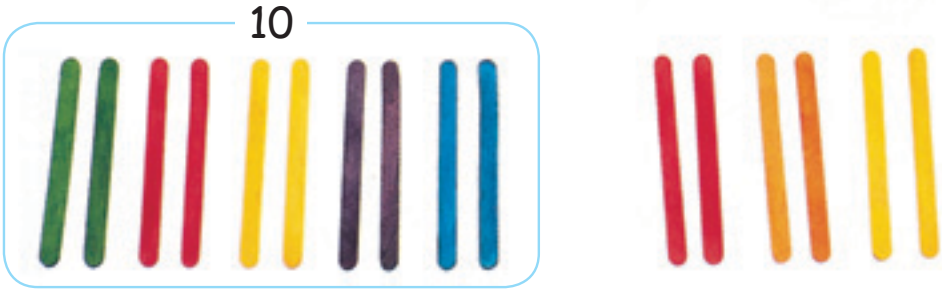
عَشَرات	آحاد
1	4

14 = 4 آحادٍ وَ 1 عَشَرَةً

ب



12 = ... آحاد وَ ..... عَشَرَةً



16 = ... آحادٍ وَ ..... عَشَرَةً

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

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

13 .....

آحاد	عَشَرات

15 .....

آحاد	عَشَرات

18 .....

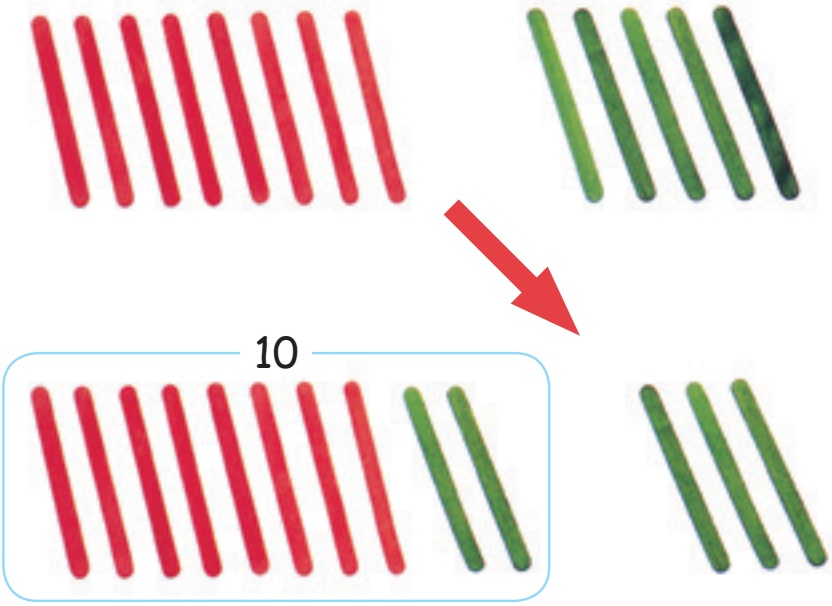
آحاد	عَشَرات

20 .....

آحاد	عَشَرات

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ب أَعِدْ وَضْعَ الأَعْوادِ فِي مجَمُوْعاتٍ للحُصُولِ عَلَى عَشَراتٍ وآحَادٍ .



حاوِلْ ما يَلِي :

1

2

3

4

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

الـجَمْعُ وَالطَّرْحُ حَتَّى 20

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

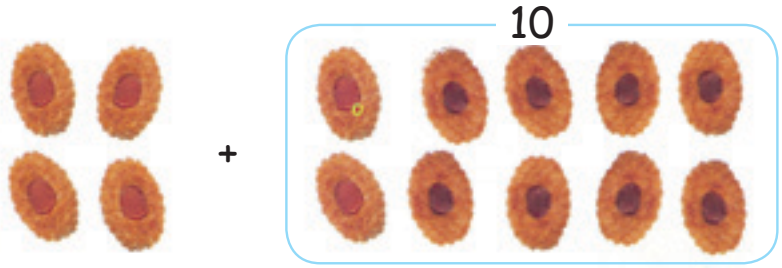
أ زِيادٌ مَعَهُ 8 كَعْكاتٍ بِالـمُرَبَّى، أَعطاهُ عُمَرُ 6 أُخْرَى.

كَمْ كَعْكَةً أَصْبَحَتْ مَعَ زِيادٍ؟

8 + 6 = ؟

أَوَّلاً: كَوِّنْ مَجْمُوعَةً مِنْ 10 كَعْكاتٍ.

ثُمَّ اجْمَعِ الكَعْكاتِ الـمُتَبَقِّيَةَ.



4 + 10 = 6 + 8

14 = 4 2

أَصْبَحَ مَعَ زِيادٍ 14 كَعْكَةً.

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ب عُمَرُ مَعَهُ 9 زَرْقاءَ.

وَوَجدَ 7 خَضْراءَ أُخْرَى.

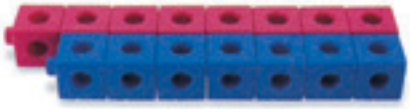
كَمْ مُكَعَّبًا مَعَ عُمَرَ الآنَ؟

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

حاوِلْ الآتِيَ : اجْمَعْ بِتَكْوِينِ 10

أ 7 + 6 = ____

ب 8 + 7 = ____



جـ 5 + 7 = ____

د 9 + 8 = ____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

(2) الـجَمْعُ بِاسْتِخْدامِ مُكَوِّناتِ العَدَدِ

العَرْضُ !

أ أَحْمَدُ مَعَهُ 16 قِطْعَةَ حَلْوَى خَضْراءَ اللَّوْنِ .

أَعْطَتْهُ أُخْتُهُ 3 قِطَعٍ حَمْراءَ اللَّوْنِ .

الـخُطْوَة 1

3 + 16

10 6

الـخُطْوَة 2

3 + أَضِفْ 3 إلى 6

6 + 3 = 9

الـخُطْوَة 3

10 + 9 = 19

الـخُطْوَة 4

16 + 3 = 19

أَصْبَحَ مَعَ أَحْمَدَ 19 قِطْعَةَ حَلْوَى .

ب عَمْرو مَعَهُ 13 عَلامَةَ كِتابٍ .

اشْتَرَى 5 عَلاماتٍ أُخْرَى .

كَمْ عَلامَةَ كِتابٍ أَصْبَحَتْ مَعَ عَمْرٍو؟

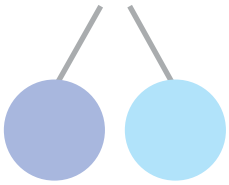
13 + 5 = ؟

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

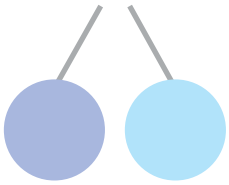
هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

كَوِّنْ "عَشَراتٍ" وَ "آحادًا" ثُمَّ اجْمَعْ:

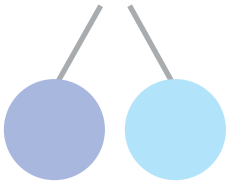
1. ____ = 8 + 11



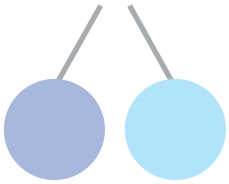
2. ____ = 5 + 12



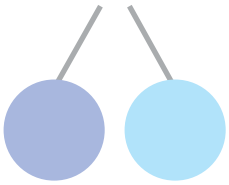
3. ____ = 4 + 14



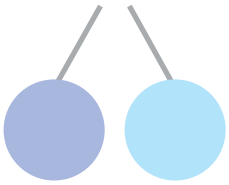
4. ____ = 2 + 13



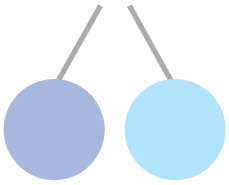
5. ____ = 7 + 12



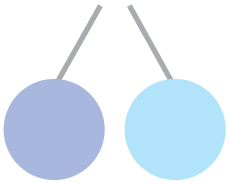
6. ____ = 3 + 15



7. ____ = 3 + 13



8. ____ = 1 + 16



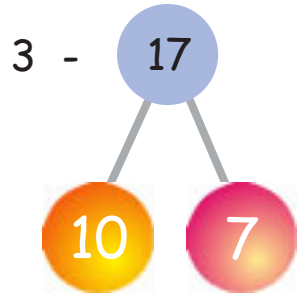
جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا

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

أ سَعْدٌ مَعَهُ 17 جُنْدِيًّا لُعْبَةً .

فَقَدَ 3 جُنُودٍ مِنْها .

الخُطْوَة 1



3 -

الخُطْوَة 2

3 -

اطْرَحْ 3 مِنْ 7

7 - 3 = 4

الخُطْوَة 3

10 + 4 = 14

الخُطْوَة 4

17 - 3 = 14

بَقِيَ مَعَ سَعْدٍ 14 جُنْدِيًّا لُعْبَةً .

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ب مَعَ شَيْماءَ 19 مُكَعَّبًا .

أَعْطَتْ 5 مِنْها لأُخْتِها مُنَى .

كَمْ مُكَعَّبًا بَقِيَ مَعَ شَيْماءَ؟

19 - 5 = ؟

هَيّا نَعْمَلْ مَعًا !

أ ما هِيَ الـجُمْلَةُ النّاتِـجَةُ؟ اطْرَحْ لِتَعْرِفَ .

ي 13 - 3 = ◯

ل 17 - 6 = ◯

ح 15 - 2 = ◯

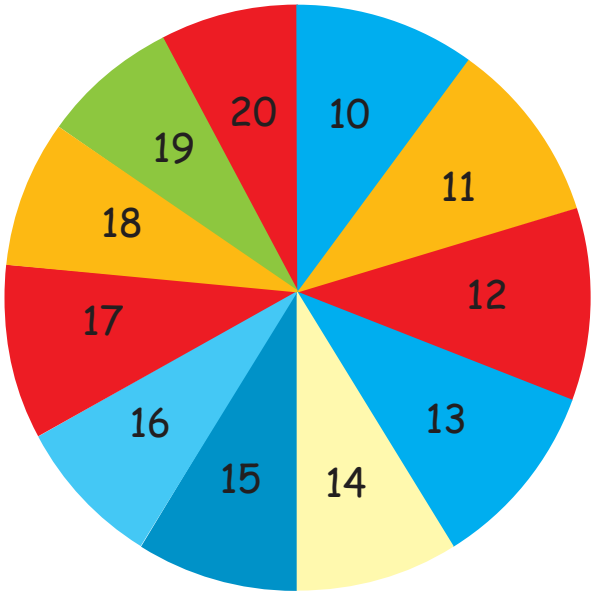
ب 18 - 3 = ◯

أ 16 - 2 = ◯

د 19 - 3 = ◯

14	13	15	15	11	16	10

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا



الدَّوّارَةُ (أ)

الدَّوّارَةُ (ب)

ب حاوِلْ ما يَلي ! تَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ مُكَوِّناتِ الأَعْدادِ لِـمُساعَدَتِكَ .

17 - 9 = _____

15 - 6 = _____

12 - 7 = _____

11 - 4 = _____

18 - 9 = _____

20 - 6 = _____

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ليبيا

ملاحظات

جميع الحقوق محفوظة لـ مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية ـ ليبيا