



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الْبَنَاءُ

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأَسْبُوعُ الْخَامِسُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ فِي فَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدِّرَاسِي

1441 / 1442 هـ . 2020 / 2021 م

الحجم والسعة



(1) القياس باللترات والمليترات العرض !

١ ما كمية الماء التي تسعها هذه الزجاجة؟

على كوب القياس علامات باللترات (ل)
والمليتر (مل).



1 ل = 1000 مل



هذه الزجاجة تسع 1 لتر من الماء.
إن سعتها هي 1 ل.

ب سعة الترمس 1 ل و 400 مل.

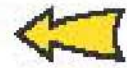
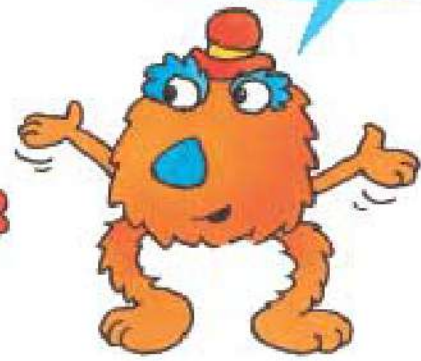
1 ل = 1000 مل
1 ل و 400 مل = 1000 مل + 400 مل
= 1400 مل



اكتشف بالقطر إلى الوعاء أ
والوعاء ب



ما الفرق بين الحجم والسعة؟



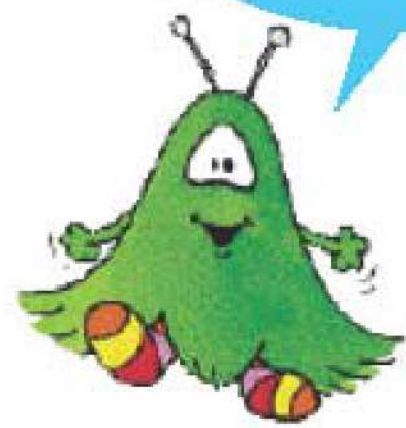
حجم الماء في الوعاء ب: 1 ل و 200 مل

حجم الماء في
الوعاء أ: 800 مل

سعة الوعاء هي كمية الماء
التي تسعها الوعاء.



نسمى كمية الماء في الوعاء
حجم الماء.



الحجم والسعة يُقاسان بالترات والمليترات.

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



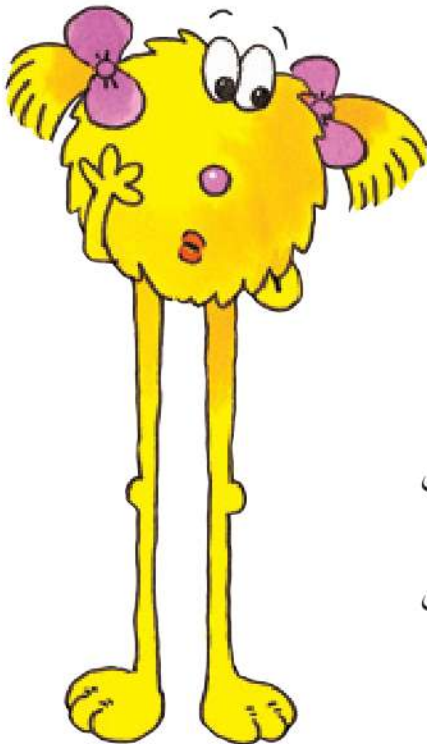
إيجاد السعة

أ أَحْضِرْ أَرْبَعَةَ أَوْعِيَةٍ مُخْتَلِفَةٍ إِلَى الْفَصْلِ.



خَمِّنْ ضَمْنِ مَجْمُوعَةٍ مِنْ أَرْبَعَةِ تَلَامِيذَ سَعَةَ كُلِّ وَعَاءٍ.
اسْتَخْدِمْ كُوبَ قِيَاسٍ لِإيجادِ سَعَةِ كُلِّ وَعَاءٍ. اكْتُبْ إجاباتِكَ وَقارِنها مَعَ زُملائِكَ.

ب اكْتُبْ بِالسِّمْلِيلِثَرَاتِ.



1 ل = مل

2 1 ل وَ 300 مل = مل

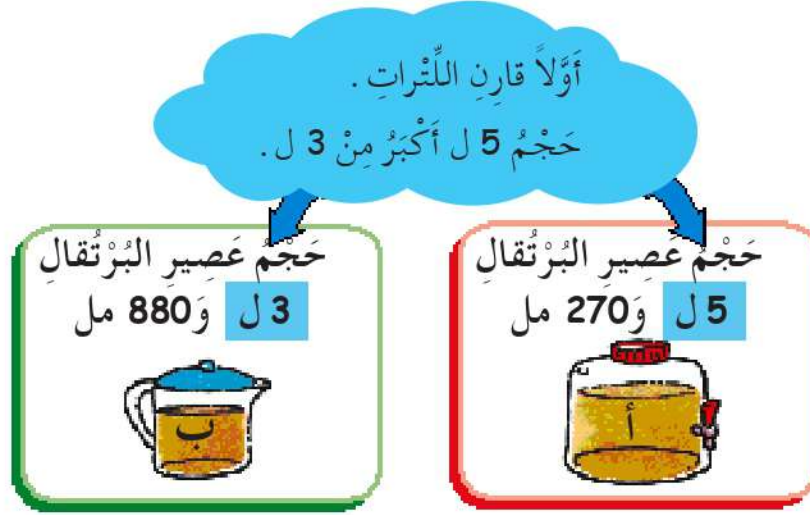
ج اكْتُبْ بِاللِّثَرَاتِ وَالسِّمْلِيلِثَرَاتِ.

1 3999 مل = مل وَ ل

2 5005 مل = مل وَ ل

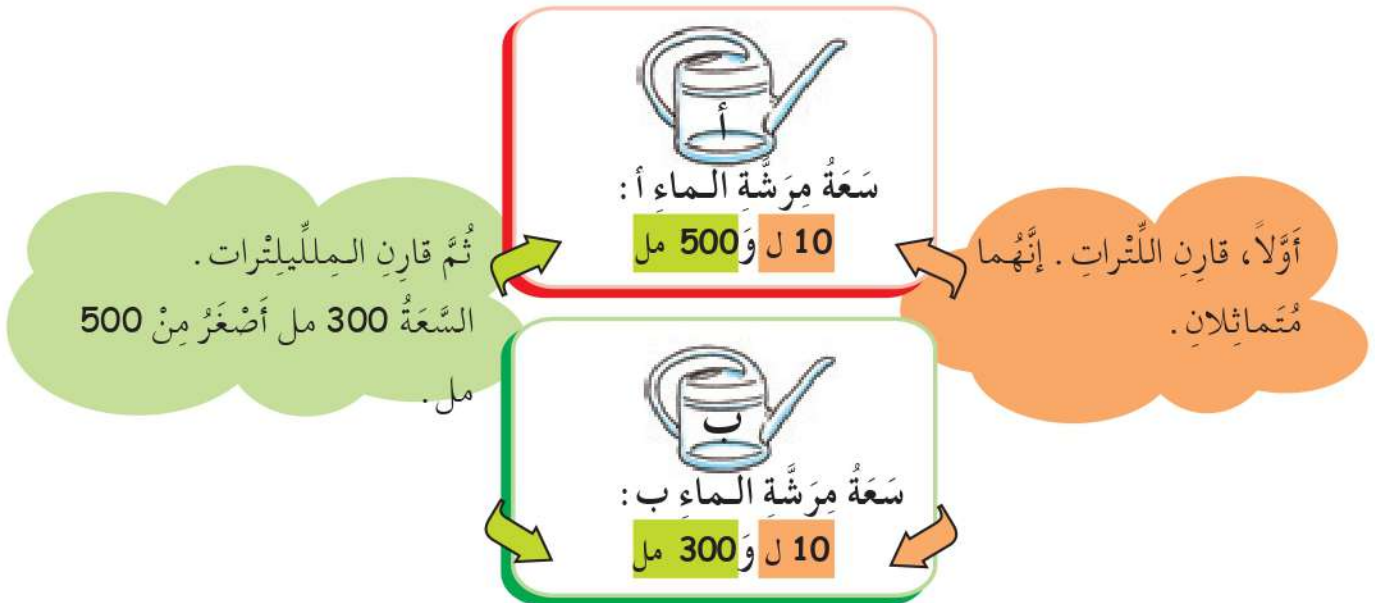
(2) مُقَارَنَةُ الْأَحْجَامِ أَوْ السَّعَاتِ الْعَرَضُ !

أ أَيُّ وَعَاءٍ بِهِ حَجْمٌ أَكْبَرُ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ؟



وَهَكَذَا، الْحَجْمُ 5 ل وَ 270 مل أَكْبَرُ مِنْ 3 ل وَ 880 مل .
الْوَعَاءُ **أ** بِهِ حَجْمٌ أَكْبَرُ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ .

ب أَيَّةُ مِرْشَةٍ مَاءٍ سَعَتْهَا هِيَ الْأَصْغَرُ؟



إِذَا، السَّعَةُ 10 ل وَ 300 مل أَصْغَرُ مِنْ 10 ل وَ 500 مل .
سَعَةُ مِرْشَةِ الْمَاءِ **ب** هِيَ الْأَصْغَرُ .

ج أي وعاء به حجم أصغر من الشاي؟

حجم الشاي:
2 ل و 280 مل



حجم الشاي:
2 ل و 200 مل



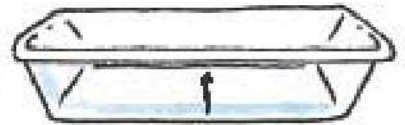
الوعاء به حجم أصغر من الشاي.

د أي وعاء سعته أكبر؟

سعة الوعاء ب:
4 ل و 250 مل



سعة الوعاء أ:
4 ل و 220 مل



الوعاء سعته أكبر.

هيا نعمل معاً!



هيا نقارن السعات!

1 أخضر زجاجة ماء فارغة إلى الفصل. ساعد المعلم دلوًا من الماء ويخطي كل مجموعة كوب قياس. أوجد ضمن مجموعة من أربعة تلاميذ سعة كل من زجاجات الماء.

2 زجاجة من لها أكبر سعة؟

3 زجاجة من لها أصغر سعة؟

(3) الجَمْعُ العَرَضُ !

١ وعاء يُقْظَان بِهِ 1 ل و 500 مل مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ .
ثُمَّ سَكَبَ 1 ل و 250 مل أُخْرَى مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ فِيهِ الْوَعَاءُ .
مَا الْحَجْمُ الْكُلِّيُّ مِنْ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ فِيهِ وَعَاءُ يُقْظَانُ ؟

$$1 \text{ ل و } 500 \text{ مل} + 1 \text{ ل و } 250 \text{ مل} = ؟$$

أَوَّلًا، اِجْمَعْ اللُّثَرَاتِ .

ثُمَّ اِجْمَعْ الْجِلْدِيَّاتِ .



$$\begin{array}{l} 1 \text{ ل و } 500 \text{ مل} \quad \leftarrow \quad 1 \text{ ل} \\ 2 \text{ ل و } 500 \text{ مل} \quad \leftarrow \quad 2 \text{ ل} \end{array}$$

مَجْمُوعُ حَجْمِ عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ فِيهِ
الْوَعَاءُ هُوَ 2 ل و 750 مل .

$$٢ \quad 5 \text{ ل و } 420 \text{ مل} + 2 \text{ ل و } 630 \text{ مل} = ؟$$

$$420 \text{ مل} + 630 \text{ مل}$$

$$= 1050 \text{ مل} = 1 \text{ ل و } 50 \text{ مل}$$

$$1000 \text{ مل} \quad 50 \text{ مل}$$

$$420 \text{ مل} \quad 5 \text{ ل}$$

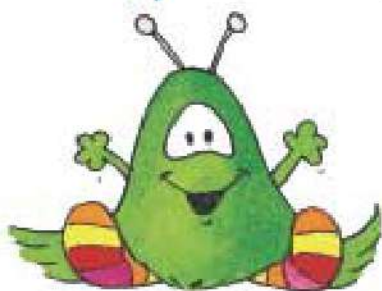
$$+ 630 \text{ مل} \quad 2 \text{ ل}$$

$$050 \text{ مل}$$

$$420 \text{ مل} \quad 5 \text{ ل}$$

$$+ 630 \text{ مل} \quad 2 \text{ ل}$$

$$050 \text{ مل} \quad 8 \text{ ل}$$



وَأَخِيرًا، اِجْمَعْ اللُّثَرَاتِ .

هَذِهِ طَرِيقَةٌ أُخْرَى لِلْجَمْعِ !
اِجْمَعْ أَوَّلًا الْجِلْدِيَّاتِ .
بِمَا أَنَّ مَجْمُوعَ 420 مل و 630 مل أَكْثَرُ مِنْ 1000
مل، فَيَجِبُ إِعَادَةُ تَخْيِيمِ النَتِيجَةِ .

إِذَا، 5 ل و 420 مل + 2 ل و 630 مل = 8 ل و 50 مل .



هَيَّا نَجْمَع !

١ أَحْضِرْ ثَلَاثَةَ أَوْعِيَةٍ مِنْ أَحْجَامٍ وَأَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ إِلَى الْقَصْرِ .



اسْتَخْدِمْ كُوبَ قِيَاسٍ لِمَلِّءِ كُلَّ وَعَاءٍ كَامِلًا بِالماءِ .
ما سَعَةُ كُلِّ وَعَاءٍ ؟
ما مَجْمُوعُ سَعَاتِ الأَوْعِيَةِ الثَّلَاثَةِ ؟

سَعَةُ :

- | | |
|------------|--------------------|
| ١ الوعاء أ | ٢ الوعاء ب |
| ٣ الوعاء ج | ٤ الوعاء أ ، ب ، ج |

ب حُلِّ مَسَائِلِ الْجَمْعِ الثَّلَاثَةِ :

- | | |
|---|--------------------------------|
| ١ 8 ل و 200 مل + 2 ل و 50 مل = مل و ل | ٣ 990 مل و 12 ل + 110 مل و 9 ل |
| ٢ 30 ل و 150 مل + 11 ل و 50 مل = مل و ل | ٤ 550 مل و 15 ل + 560 مل و 3 ل |



(4) الطَّرْحُ العَرَضُ !



١ يُنْظَفُ فَهْمَانِ حَوْضِ السَّمَكِ الْخَاصَّ بِهِ .

يُوجَدُ 5 ل وَ 700 مل مِنَ الْمَاءِ فِي حَوْضِ السَّمَكِ ، وَغَرَفَ فَهْمَانِ 2 ل وَ 100 مل مَاءً مِنْ دَاخِلِ حَوْضِ السَّمَكِ . مَا حَجْمُ الْمَاءِ الْبَاقِي ؟

5 ل وَ 700 مل - 2 ل وَ 100 مل = ؟

5 ل وَ 700 مل - 2 ل 3 ل وَ 700 مل

اَطْرَحْ أَوَّلَ اللَّثَرَاتِ .

3 ل وَ 700 مل - 100 مل 3 ل وَ 600 مل

ثُمَّ اَطْرَحِ الْمِئَلِّيَّاتِ .

تَبَقَّى 3 ل وَ 600 مل مِنَ الْمَاءِ .

ب 12 ل وَ 680 مل - 8 ل وَ 860 مل = ؟

أَوَّلًا ، أَعِدْ تَجْمِيعَ 12 ل وَ 680 مل .

12 ل وَ 680 مل = 11 ل وَ 1680 مل .

11 ل 1000 مل

ثُمَّ اَطْرَحِ الْمِئَلِّيَّاتِ .

وَأَخِيرًا اَطْرَحِ اللَّثَرَاتِ .

12^ل 680^{مل}

- 8^ل 860^{مل}

820^{مل} 3^ل

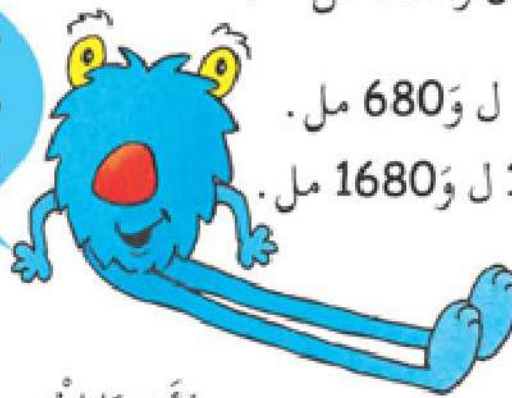
12^ل 680^{مل}

- 8^ل 860^{مل}

820^{مل}

إِذَا ، 12 ل وَ 680 مل - 8 ل وَ 860 مل = 3 ل وَ 820 مل .

هَذِهِ طَرِيقَةٌ أُخْرَى لِلطَّرْحِ . لَا تَسْتَطِيعُ طَرْحَ 860 مل مِنْ 680 مل ، إِذَا أَعِدْتَ تَجْمِيعَ 12 ل وَ 680 مل .





هَيَّا نَطْرَحْ !



١ سَيُخَضِّرُ الْمُعَلِّمُ دُلُؤًا بِه 20 ل مِنْ الْمَاءِ وَيُعِدُّ أَكْوَابَ قِيَاسٍ ذَاتَ سَعَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.



سَيُسْتَخْدِمُ مُعَلِّمُكَ كُوبَ قِيَاسٍ لِغَرْفِ الْمَاءِ مِنَ الدُّلُؤِ.
يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ كُوبِ قِيَاسٍ 100 مل، أو 500 مل، أو 1 ل فِي كُلِّ مَرَّةٍ.
اِحْسَبْ كَمِّيَّةَ الْمَاءِ الْمُتَبَقِّيَّةِ فِي الدُّلُؤِ بَعْدَ كُلِّ مَرَّةٍ يَغْتَرِفُ الْمُعَلِّمُ الْمَاءَ مِنْهُ.



ب حَاوِلْ حَلِّ مَا تَلِي:

1 5 ل وَ 70 مل - 2 ل وَ 20 مل =

2 20 ل وَ 910 مل - 20 ل وَ 200 مل =

4 110 مل 30 ل + 260 مل 10 ل

3 30 مل 8 ل + 70 مل 5 ل

