

الدرس 1

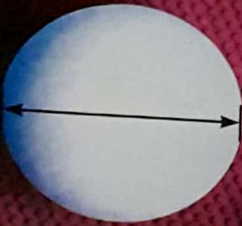
السؤال الأساسي
كيف يمكنني قياس الأشياء؟

السنتيمترات والأمتار



الاستكشاف والشرح

أنا بارعة في
رياضة تنس الطاولة!



7 سنتيمترات



6 سنتيمترات



7 سنتيمترات



3 سنتيمترات

توجيهات المعلم: طول مكعب الوحدة يساوي 1 سنتيمتر. استخدم مكعبات الوحدة لقياس كل عنصر.
اكتب طول كل عنصر على الخط.



الملاحظة والحساب

إِسْتخدِمْ مِسْطَرَّةَ سَنْتِمِترِيَّةٍ لِلقياسِ بِالسَّنْتِمِترَاتِ. واسْتخدِمْ مِسْطَرَّةَ مِترِيَّةٍ لِلقياسِ بِالْمِترِ. يوجد 100 سَنْتِمِترٍ في كلِّ مِترٍ.

إرشاد مفيد

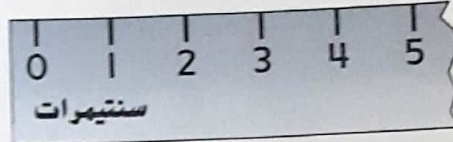
اسْتخدِمِ السَّنْتِمِترَاتِ لقياسِ
الأجسامِ القَصِيرَةِ. واسْتخدِمِ
الأمْتارَ لقياسِ الأجسامِ
الطَوِيلَةِ.



يبلغ طول مشبك الورق حوالي

5

سَنْتِمِترَاتٍ.



أوجد الجسمَ. قَدِّرْ طَوْلَهُ. وقِسْ كلَّ جسمٍ بالسَّنْتِمِترِ أو بِالْمِترِ.

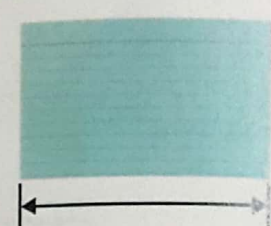
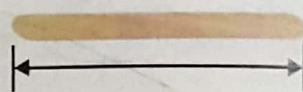
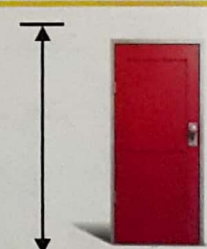
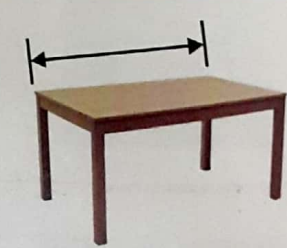
القياس	التقدير	الجسم
حوالي 16 سَنْتِمِتر	حوالي 20 سَنْتِمِتر	1.
حوالي 2 متر	حوالي 1 متر	2.
حوالي 16 سَنْتِمِتر	حوالي 20 سَنْتِمِتر	3.

حدِّدِ الأجسامَ في الصَّفِّ الدَّرَاسِيِّ الَّتِي يَبْلُغُ طَوْلُهَا 1 سَنْتِمِتر.

حديث في الرياضيات

أَعْتَمِدْ عَلَى نَفْسِي

أَوْجِدِ الْجِسْمَ. ثُمَّ قَدِّرْ طَوْلَهُ. وَقِسْ كُلَّ جِسْمٍ بالسنتيمترِ أو بالمتر.

القياس	التقدير	الجسم
43 حوَالِي سنتيمتر	40 حوَالِي سنتيمتر	4. 
75 حوَالِي سنتيمتر	70 حوَالِي سنتيمتر	5. 
20 حوَالِي سنتيمتر	18 حوَالِي سنتيمتر	6. 
2.2 متر حوَالِي	2 متر حوَالِي	7. 
1.5 متر حوَالِي	2 متر حوَالِي	8. 



9. ركض راشد سباق الـ 100 متر مرتين، كم عدد الأمتار التي ركضها إجمالاً؟

200 متر

10. يبلغ طول عصا التزلج الخاصة بسهولة 65 سنتيمتر، وتبلغ عصا التزلج الخاصة بأختها 80 سنتيمتر. كم تقصُر عصا التزلج الخاصة بسهولة عن أختها؟

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 65 \\ \hline 15 \end{array}$$

15 سنتيمتر

11. يبلغ طول عربة شريحة 100 سنتيمتر. فكم يبلغ طول عربة شريحة بالأمتار؟

1 متر

مسألة مهارات التفكير العليا
يبلغ طول سرير بدرية 2 متر. فكم يبلغ طوله بالسنتيمترات؟ فسّر ذلك.

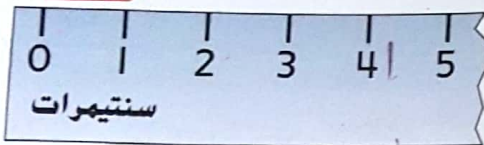
200 سنتيمتر

واجباتي المنزلية

الدرس 1

السنتيمترات والأمتار

مُسَاعِدُ الْوَاجِبِ الْمَنْزَلِيِّ



طول المكعب هنا يساوي 1 سنتيمتر.

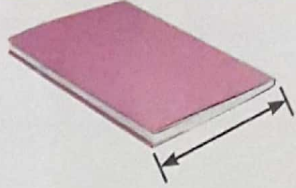
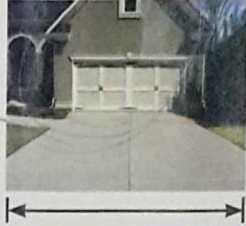
يوجد 100 سنتيمتر في 1 متر.

تَمارين

أوجد الجسم، ثم قَدِّر طوله، وقس كل جسم بالسنتيمترات أو الأمتار.

الجسم	التقدير	القياس
1. 	حوالي 90 سنتيمتر	حوالي 95 سنتيمتر
2. 	حوالي 50 سنتيمتر	حوالي 45 سنتيمتر
3. 	حوالي 10 متر	حوالي 13 متر

أوجد الجسم، ثم قَدِّر عَرْضَهُ، وقِسْ كُلَّ جِسْمٍ بالسَّنْتِمِترَاتِ أو الأَمْتَارِ.

الجِسْمُ	التَّقْدِيرُ	القياسُ
4. 	حوالي <u>18</u> سنتيمتر	حوالي <u>20</u> سنتيمتر
5. 	حوالي <u>8</u> متر	حوالي <u>9</u> متر

6. يَبْلُغُ طَوْلُ إِحْدَى أَشْجَارِ السَّدْرِ 4 أَمْتَارٍ، وَيَبْلُغُ طَوْلُ الأُخْرَى 3 أَمْتَارٍ. كَمْ يَزِيدُ طَوْلُ الأُولَى عَنِ الثَّانِيَةِ بالسَّنْتِمِترَاتِ؟

متر 4 - 3 = 1 متر
100 سنتيمتر
أَمْتَارًا بِحِجَةِ (الصف)

مُرَاجَعَةُ المَفْرَدَاتِ

7. حَوِّطِ الإِجَابَةَ الَّتِي تُسَاوِي 1 مِثْرًا.

10 سنتيمترات

1 سنتيمتر

1,000 سنتيمتر

100 سنتيمتر

الرياضيات في المنزل اطلب إلى طفلك تحديد الأشياء التي يمكنه قياسها بالسنتيمترات.



الملاحظة والحساب

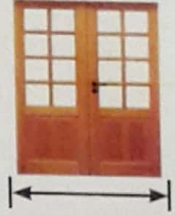
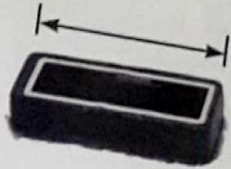


تَقِيسُ الْمِسْطَرَّةُ السَّنْتِمَتِيَّةُ الْأَجْسَامَ الصَّغِيرَةَ.
تَقِيسُ الْمِسْطَرَّةُ الْمَتْرِيَّةُ الْأَجْسَامَ الْكَبِيرَةَ.
حَوِّطِ الْأَدَاةَ الَّتِي سَتَسْتَخْذِمُهَا
لِقِيَاسِ حَقِيبَةِ الطَّعَامِ.

مِسْطَرَّةٌ سَنْتِمَتِيَّةٌ
مِسْطَرَّةٌ مِتْرِيَّةٌ



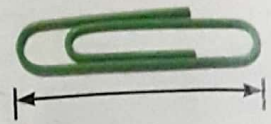
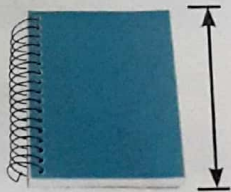
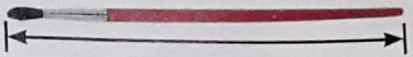
أَوْجِدِ الْجِسْمَ، ثُمَّ اخْتَرِ الْأَدَاةَ الَّتِي سَتَسْتَخْذِمُهَا لِقِيَاسِهِ وَاشْرَحْ سَبَبَ اخْتِيَارِكَ
لِهَذِهِ الْأَدَاةِ.

الجسم	الأداة	القياس
1. 	المِسْطَرَّةُ الْمِتْرِيَّةُ	حوالي 2 متر
2. 	المِسْطَرَّةُ السَّنْتِمَتِيَّةُ	حوالي 2 متر
3. 	المِسْطَرَّةُ الْمِتْرِيَّةُ	حوالي 1/5 متر

حديث في الرياضيات هل يُمكنك قياسُ مِشْبٍ وَرَقٍ بِمِسْطَرَّةٍ مِتْرِيَّةٍ؟ فَسِّرْ ذَلِكَ.

أَعْتَمِدْ عَلَى نَفْسِي

أوجد الجسم، ثم اختر الأداة التي ستستخدمها لقياسه وشرح سبب اختيارك لهذه الأداة

الجسم	الأداة	القياس
4. 	مسطرة سنيميرية	حوالي 5 سنيمير
5. 	مسطرة مترية	حوالي 1 متر
6. 	مسطرة سنيميرية	حوالي 5 سنيمير
7. 	مسطرة سنيميرية	حوالي 25 سنيمير
8. 	مسطرة سنيميرية	حوالي 16 سنيمير



9. يبلغ طول أحد الجدران في مزاب راشد 5 أمتار. يريد راشد طلاء مئتين من الجدار بالأزرق. ويريد طلاء باقي الجدار بالأخضر. فكم عدد الأمتار التي سيغطيها بالأخضر؟

$$5 - 2 = 3$$

أمتار 3



10. يبلغ طول لُغية الرمال 300 سنتيمتر. فكم يبلغ طوله بالأمتار؟

أمتار 3

11. سَبَحْتُ شِمْاءَ 50 متراً في الصَّبَاحِ. وسَبَحْتُ 40 متراً في المَسَاءِ. فكم عدد الأمتار التي سَبَحْتُهَا شِمْاءَ إجمالاً؟

متراً 90

مسألة مهارات التفكير العليا

لماذا نتعلم القياس بوحدات مختلفة كالمتر والسنتيمتر؟

لنستطيع قياس الأشياء الطويلة والقصيرة

واجباتي المنزلية

الدرس 2

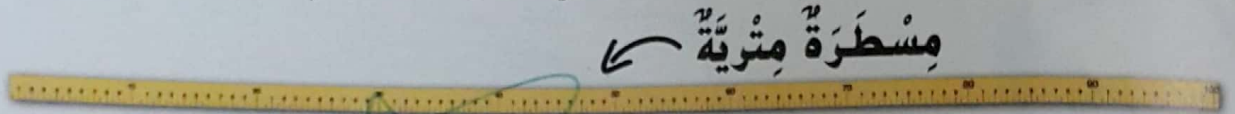
اختيار الأدوات المترية واستخدامها

مساعد الواجب المنزلي

تستخدم المسطرة السنتيمترية في قياس الأجسام الصغيرة.



تستخدم المسطرة المترية في قياس الأجسام الكبيرة.



تمارين

أوجد الجسم، ثم اختر الأداة التي ستستخدمها لقياسه، وأشرح سبب اختيارك لهذه الأداة.

الجسم	الأداة	القياس
1. 	مسطرة مترية	حوالي 4 متر
2. 	مسطرة سنتيمتر	حوالي 30 سنتيمتر

أوجد الجسم، ثم اختر الأداة التي ستستخدمها لقياسه، وأشرح سبب اختيارك لهذه الأداة.

الجسم	الأداة	القياس
3. 	مسطرة سنتمترية	حوالي 21 سنتمتر
4. 	مسطرة مترية	حوالي 2 متر

5. يبلغ ارتفاع مُنْزَلِكٍ كبيرٍ على حوض السباحة 10 أمتار، يبلغ ارتفاع مُنْزَلِكٍ صغيرٍ 4 أمتار. كم يزيد ارتفاع المُنْزَلِكِ الكبير عن الصغير؟

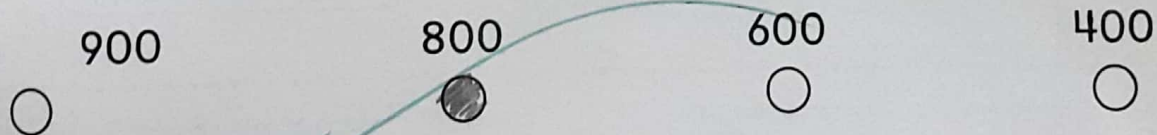
أمتار 6

6. يَمِيزُ سَبَاقُ المِئةِ مترٍ بخطٍّ أزرقٍ. وَيَمِيزُ سَبَاقُ 400 مترٍ بخطٍّ أحمرٍ، فكَمَ تَزِيدُ المَسَافَةُ الَّتِي تَبْعُدُ الخَطَّ الأحمرَ عن الأزرق؟

متر 3

تَدْرِيبٌ عَلَى الاختِبارِ

7. ثمانية أمتار تُساوي 800 سنتمتر.



الرياضيات في المنزل اطلب إلى طفلك تحديد الأشياء التي يمكنه قياسها باستخدام السنتمتر والمتر.

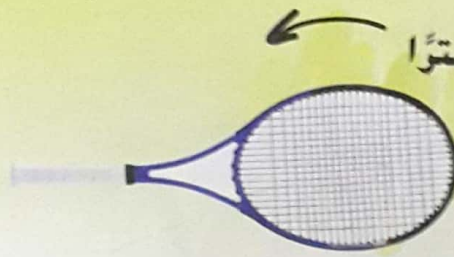


الملاحظة والحساب

يُمكنك المقارنة بين أطوال الأجسام.



76 سنتيمترًا



69 سنتيمترًا

يبلغ طول مضرب التنس الأزرق 69 سنتيمترًا. يبلغ طول مضرب

التنس الأخضر 76 سنتيمترًا.

المضرب الأزرق أقصر من المضرب الأخضر بمقدار 7 سنتيمترًا.

أوجد الأجسام، ثم قمْ بقياسهم واكتب الأطوال، اكتب أطول أو أقصر.



4 سنتيمتر



4 سنتيمتر

من المفتاح بمقدار 4 سنتيمتر.

حقيبة الطعام

أطول



3 متر



4 متر

السيارة أطول من المنزلق بمقدار 4 متر واحد.

اعتمد على نفسي

أوجد الأجسام، ثم قم بقياسهم واكتب الأطوال، اكتب اسم الشيء الأطول أو الأقصر.

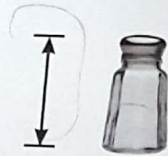


3 متر

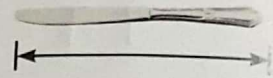


5 متر

طول المنزلق هو 3 متر، الأطول هو الخزانات.



5 سنتيمتر

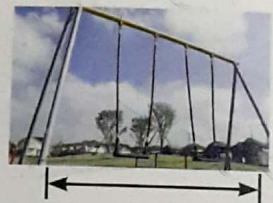


16 سنتيمتر

طول السكين هو 16 سنتيمتر، الأقصر هو كلبة الراح.



4 متر

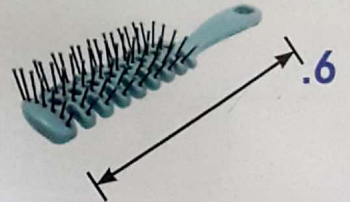


3 متر

طول الأرجوحة هو 3 متر، الأطول هو منطقة رمي الكرة.



4 سنتيمتر



15 سنتيمتر

طول فرشاة الشعر هو 15 سنتيمتر، الأقصر هو مسد السهر.



7. يبلغ طول لوح التزلج الأحمر 75 سنتيمتر.
ويبلغ طول لوح التزلج البنفسجي 83 سنتيمتر.
كم يزيد طول لوح التزلج البنفسجي ؟

استعد
للاطلاق

8 سنتيمترات

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 83 \\ \hline 158 \end{array}$$

8. ركض زايد 50 متراً، وركض سالم 67 متراً.
فما المسافة التي ركضها سالم أكثر من زايد؟

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 50 \\ \hline 17 \end{array}$$

17 متراً

9. قادت عبير دراجتها لمسافة 82 متراً، وقادت علياء دراجتها
لمسافة 14 متراً أكثر من عبير، فكم قطعت علياء بدراجتها؟

وقلت
يا عبير

96 متراً

$$\begin{array}{r} 82 \\ + 14 \\ \hline 96 \end{array}$$

كيف يمكنك مقارنة قياسات بالسنتيمترات و قياسات
بالأمتار؟

حديث في الرياضيات

$$\begin{array}{r} 100 \\ 30 \\ \hline 130 \end{array}$$

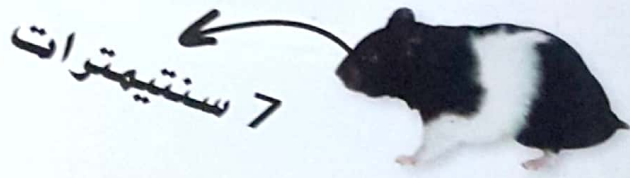
واجباتي المنزلية

الدرس 3

مُقارَنَةُ الأطوالِ المِثْرِيَّةِ

مُسَاعِدُ الواجِبِ المَنْزَلِيِّ

يُمْكِنُكَ المُقَارَنَةُ بَيْنَ أطوالِ الأَجْسَامِ.



الهامِستَرُ البَنِّيُّ أَطْوَلُ مِنَ الهَامِستَرِ الأَسْوَدِ بـ 3 سنتيمترات.

تَمَرِينٌ

أَوْجِدِ الأَجْسَامَ، ثُمَّ قُمْ بِقِيَاسِهَا أَكْتُبِ الأطوالَ، وَاكْتُبِ اسْمَ الجِسْمِ الأطْوَلِ أَوِ الأَقْصَرِ.

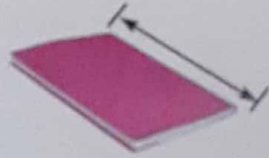


طَوْلُ المِلْعَقَةِ هُوَ 15 سنتيمتر. الأطْوَلُ هُوَ مَفْرَشُ المِطْعَمِ.



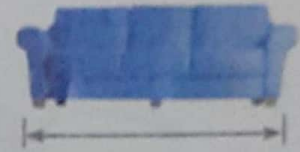
طَوْلُ المَنْزَلِ هُوَ 10 متر. الأَقْصَرُ هُوَ السَّيَّارَةُ.

أوجد الأجسام، ثم قمْ بقياسها اُكْتُبِ الأطوال، واكْتُبِ اسْمَ الشَّيْءِ الأطولِ أو الأقصر.



6 سننيمتر 15 سننيمتر

كَمْ يَبْعُدُ
الْمَنْزِلُ عَنْ هُنَا؟



2 متر

2 متر



طول الأريكة هو 2 متر. الأقصر هو 2 متر.

5. يَبْلُغُ طَوْلُ الْمَمَرِّ مِنْ مَنْزِلِي إِلَى الْخَظِيرَةِ 50 مِتْرًا.
وَيَبْلُغُ طَوْلُ الْمَمَرِّ مِنْ الْخَظِيرَةِ إِلَى الْبُحِيرَةِ 30 مِتْرًا.
فَكَمْ طَوْلُ الْمَمَرِّ إِجْمَالًا؟

80 مِتْرًا

$$\begin{array}{r} 50 \\ + 30 \\ \hline 80 \end{array}$$

تَدْرِيبٌ عَلَى الْاِخْتِبَارِ

6. 56 مِتْرًا + 35 مِتْرًا = 91 مِتْرًا

95
○

91
●

87
○

86
○

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 35 \\ \hline 91 \end{array}$$

الرياضيات في المنزل اطلب إلى طفلك قياس طول سريرين في المنزل ومقارنة طوليهما بالأمتار.



الملاحظة والحساب

يُمكنك استخدام وحدات الطول المختلفة لقياس العنصر نفسه.

يبلغ ارتفاع شبكة كرة السلة 3 أمتار.

يساوي الطول بالضبط 300 سنتيمتر.

إرشاد مفيد
1 متر = 100 سنتيمتر

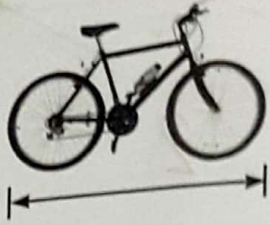
أوجد الجسم، ثم قس طول كل جسم مرتين بالسنتيمتر وبالمتر.

الجسم	القياس
1. 	سنتيمترات <u>200</u> متر <u>2</u>
2. 	سنتيمترات <u>100</u> متر <u>1</u>
3. 	سنتيمترات <u>50</u> متر <u>$\frac{1}{2}$</u>

حديث في الرياضيات أي وحدات القياس تمنحك قياسًا أكثر دقة؟

عَتَمْدُ عَلَى نَفْسِي

وَجِدِ الْجِسْمَ، ثُمَّ قِسْ طَوْلَ كُلِّ جِسْمٍ مَرَّتَيْنِ بِالسَّنْتِيْمِتْرِ وَبِالْمِثْرِ.

القياس	الجسم
سنتيمترات <u>200</u> متر <u>2</u>	4 
سنتيمترات <u>400</u> متر <u>4</u>	5 
سنتيمترات <u>200</u> متر <u>2</u>	6 
سنتيمترات <u>300</u> متر <u>3</u>	7 
سنتيمترات <u>400</u> متر <u>4</u>	8 



9. تَبْلُغُ حَدِيقَةُ غَايَةِ حَوَالِي 9 أمتار طَوْلًا.
تَبْلُغُ حَدِيقَةُ فَاطِمَةَ 954 سنتيمتر طَوْلًا.
أَيُّهُمَا لَدَيْهَا حَدِيقَةُ أَطْوَلُ؟

فاطمة

10. تَبْلُغُ غُرْفَةُ نَوْمِ فَتْحِيَّةَ 6 أمتار عَرْضًا.
تَبْلُغُ غُرْفَةُ نَوْمِ فوزيَّةَ 596 سنتيمتر
عَرْضًا. أَيُّ الْغُرْفَتَيْنِ أَكْبَرُ عَرْضًا؟

فتحية

ومفاح الميامير

11. يَسِيرُ سَالِمٌ 10 أمتار إِلَى صُنْدُوقِ الْبَرِيدِ
الْخَاصِّ بِهِ، وَيَسِيرُ سَعِيدٌ 757 سنتيمتر
إِلَى صُنْدُوقِ الْبَرِيدِ الْخَاصِّ بِهِ. أَيُّهُمَا
يَمْشِي مَسَافَةً أَطْوَلُ؟

سالم

مَسْأَلَةُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعَلِيِّ
طَوْلُ شَرِيْطِ لَمِيَاءَ 5 أمتار. قَصَّتْ
مِنْهُ 35 سنتيمتر، فَكَمْ أَصْبَحَ طَوْلُ الشَّرِيْطِ؟ فَسِّرْ ذَلِكَ .

465 سنتيمتر

$$\begin{array}{r} 9 \\ 465 \\ - 35 \\ \hline 465 \end{array}$$

واجباتي المنزلية

الدرس 4

الرَّابِطُ بَيْنَ السَّنْتِمَاتِ
وَالْأَمْتَارِ

مُسَاعِدُ الْوَاجِبِ الْمَنْزَلِيِّ

يُمْكِنُكَ اسْتِخْدَامُ وَحَدَاتِ الطَّوْلِ الْمُخْتَلِفَةِ
لِقِيَاسِ الْعُنْصُرِ نَفْسِهِ.

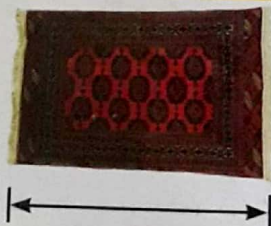
طَوْلُ الْخَيْطِ 2 مِتر.

وَهُوَ يُسَاوِي أَيْضًا 200 سَنْتِمِتر.

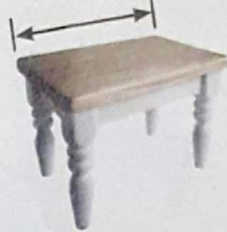


تَمَارِينُ

أَوْجِدِ الْجِسْمَ، ثُمَّ قِسْ طَوْلَ كُلِّ جِسْمٍ مَرَّتَيْنِ بِالْمِترِ وَالسَّنْتِمِترِ.

الْقِيَاسُ	الْجِسْمُ
200 سَنْتِمِتر 2 مِتر	1. 
100 سَنْتِمِتر 1 مِتر	2. 
300 سَنْتِمِتر 3 مِتر	3. 

أوجد الجسم، ثم قس طول كل جسم مرتين بالمتر والسنتيمتر.

الجسم	القياس
4. 	300 سنتيمتر 3 متر
5. 	200 سنتيمتر 2 متر

6. في نهاية السباق، كانت لميس تسبق ليلي بـ 3 أمتار، فكيف كانت تسبق لميس بالسنتيمترات؟



300 سنتيمتر

3 هو عددي
المفضل!

تدريب على الاختبار

7. 35 سنتيمتر + 65 سنتيمتر =

2 متر ☐

90 سنتيمتر ☐

1 متر ☒

1 سنتيمتر ☐

$$\begin{array}{r} 65 \\ + 35 \\ \hline 100 \end{array}$$

الرياضيات في المنزل اطلب إلى طفلك قياس الأشياء الموجودة في المنزل باستخدام الأمتار والسنتيمترات. ناقش كيف يرتبط كل قياس بحجم الوحدة.



الدرس 5

السؤال الأساسي
كيف يمكنني قياس الأشياء؟

القياس على خط الأعداد

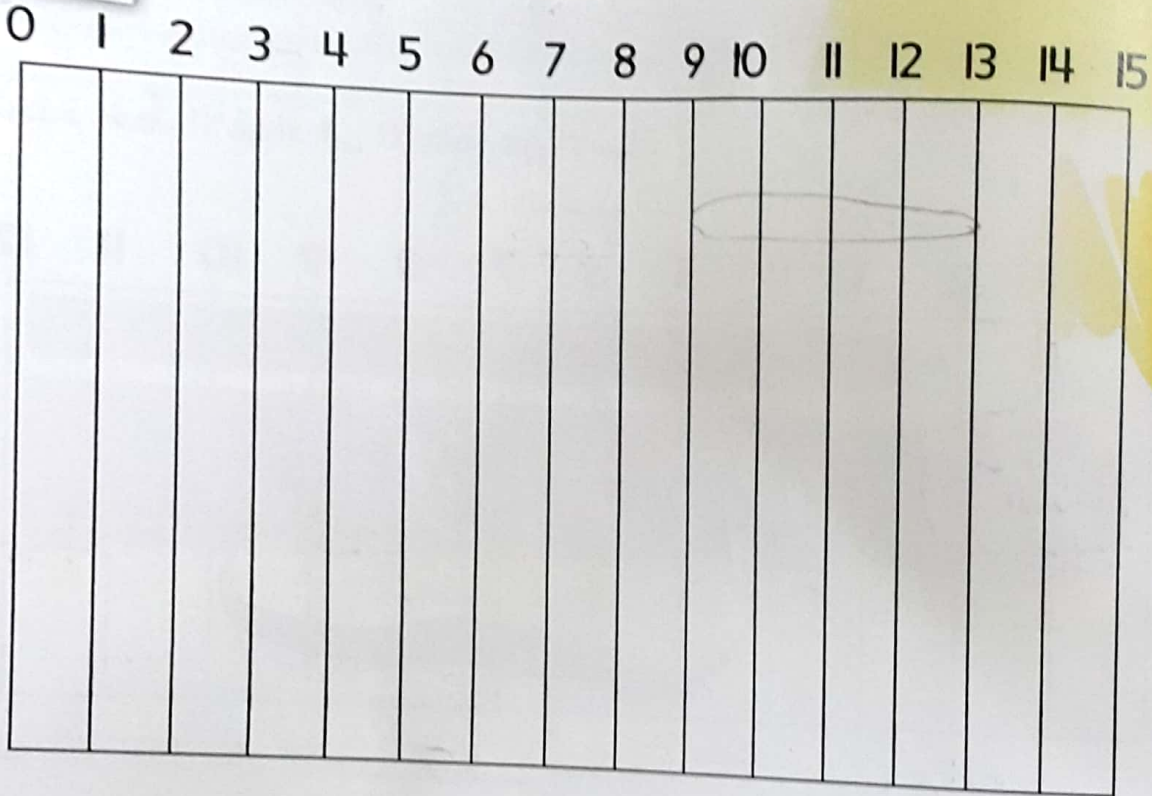


الاستكشاف والشرح

أتساءل أين
سأكون على
خط الأعداد؟



السنتمترات

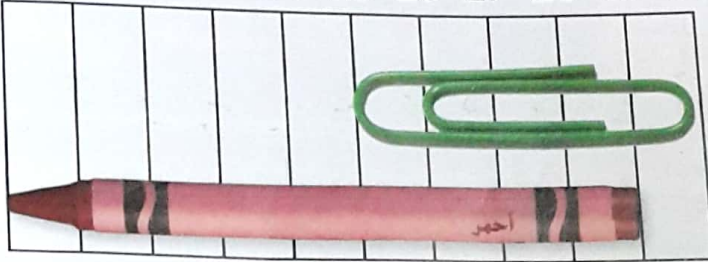


$$\underline{\quad\quad\quad} - \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$

توجيهات المعلم: ضع قلم تلوين ومقص على خط الأعداد. قم بمحاذاتهما بالعدد 0. كم يزيد طول المقص عن قلم التلوين؟ كرر ذلك مع أزواج العناصر المختلفة. ارسم زوجاً من العناصر الأخرى على خط الأعداد و اكتب جملة الطرح التي تبين أي العنصرين أطول من الآخر.



السنتيمترات
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



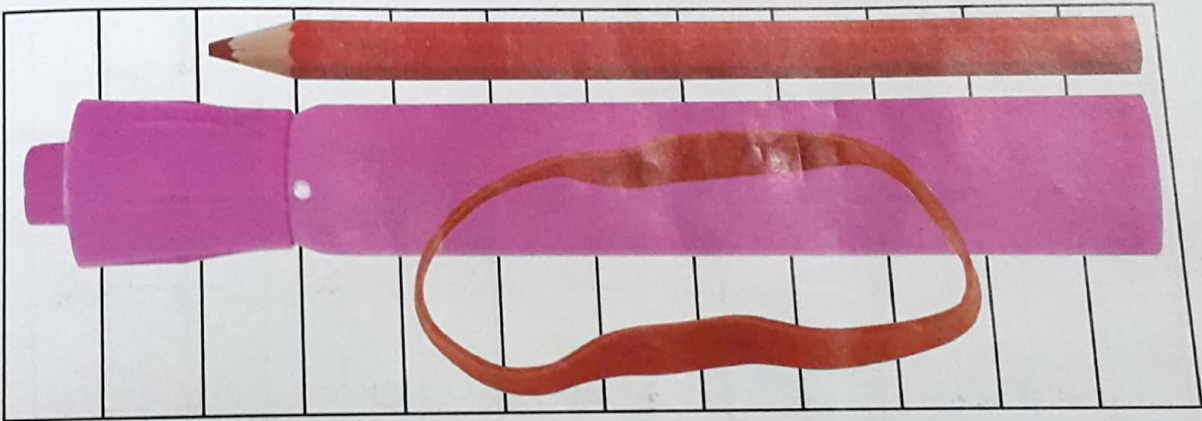
يبلغ طول قلم التلوين 9 سنتيمترات.

يبلغ طول مشبك الورق 5 سنتيمترات.

استخدم خط الأعداد في الإجابة عن الأسئلة.

السنتيمترات

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



12
- 2
10

1. كم يبلغ طول قلم التلوين 10 سنتيمترات

2. أيهما أطول، قلم التحديد أم الشريط المطاطي؟ قلم التحديد

كيف يساعدك خط الأعداد في مقارنة القياسات؟

حديث في الرياضيات

أَعْتَمِدْ عَلَى نَفْسِي

اِسْتخدِمْ خَطَّ الأَعْدَادِ فِي الإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ.

السنتيمترات



3. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ عُلْبَةِ الصَّمْغِ؟ 7 سنتيمترات

4. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ المِشْبَكِ؟ 2 سنتيمتر

5. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ المِمْحَاةِ؟ 3 سنتيمترات

6. أَيُّهُمَا أَطْوَلُ قَلَمُ التَّلْوِينِ أَمْ عُلْبَةُ الصَّمْغِ؟ قَلَمُ التَّلْوِينِ

7. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ عُلْبَةِ الصَّمْغِ وَالمِشْبَكِ إِجْمَالًا؟ 9 سنتيمترات

8. بِكُمْ يَقْصُرُ المِشْبَكُ عَنِ قَلَمِ التَّلْوِينِ؟ 7 سنتيمترات

حلّ المسائل



9. يَبْلُغُ طَوْلُ هُدَى 98 سَنْتِيْمَتْر، وَيَبْلُغُ طَوْلُ أَخِيهَا 66 سَنْتِيْمَتْر، فَكَمْ يَزِيدُ طَوْلُ هُدَى؟

سَنْتِيْمَتْر 32

98

66

32

10. يَبْلُغُ طَوْلُ خُرُوفٍ لَمِيسَ 55 سَنْتِيْمَتْر، بَيْنَمَا يَبْلُغُ طَوْلُ قِطَّتِهَا 43 سَنْتِيْمَتْر، فَكَمْ يَزِيدُ طَوْلُ الْخُرُوفِ؟

سَنْتِيْمَتْر 12

55

43

12

11. عَثَرَ سُلْطَانٌ عَلَى مَمَرٍّ فِي الْغَابَةِ طَوْلُهُ 54 مِتْرًا، ثُمَّ عَثَرَ عَلَى مَمَرٍّ آخَرَ طَوْلُهُ 83 مِتْرًا، بِكَمْ يَزِيدُ طَوْلُ الْمَمَرِّ الْآخَرِ؟

مِتْرًا 29

54

83

29

مَسْأَلَةُ مَهَارَاتِ التَّفْكِيرِ الْعُلْيَا
كَيْفَ يُمَكِّنُ لِحَظِّ الْأَعْدَادِ قِيَاسُ الْأَجْسَامِ؟ فَسِّرْ ذَلِكَ.

واجباتي المنزلية

الدرس 5

القياس على خط الأعداد

مُساعد الواجب المنزلي



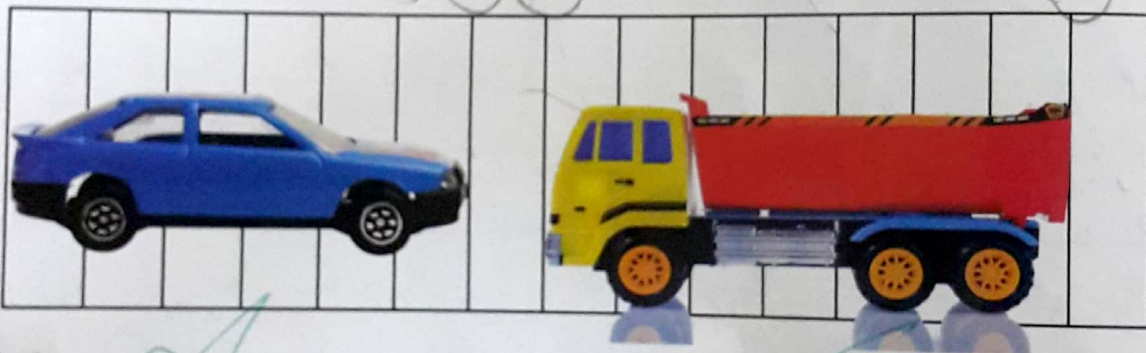
يَزِيدُ طَوْلُ قَلَمِ الرَّصَاصِ عَنْ قَلَمِ التَّلْوِينِ بِـ 4 سَنْتِمِترَاتٍ.

تَمَارِينُ

اِسْتِخْدِمْ خَطَّ الأَعْدَادِ لِلْإِجَابَةِ عَنْ الأَسْئَلَةِ الآتِيَةِ.

السنتيمترات

60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75



$$\begin{array}{r} 67 \\ 74 \\ - 67 \\ \hline 07 \end{array}$$

1. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ الشَّاحِنَةِ؟ 7 سنتيمترات

2. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ السَّيَّارَةِ؟ 6 سنتيمترات

اِسْتَحْدِمْ خَطَّ الأَعْدَادِ للإِجَابَةِ عَنِ الأَسْئَلَةِ الآتِيَةِ.

السنتيمترات



الألوان المفضلة:
لاصقة الأظافر!

3. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ مِشْبَكِ الشَّعْرِ؟ 4 سنتيمتر

4. بَكَمْ يَرِيدُ طَوْلُ طِلَاءِ الأَظْفَرِ عَنِ الحَلَقِ؟ 4 سنتيمتر

5. يَبْنِي صَالِحٌ بُرْجًا مِنْ المُكْعَبَاتِ ارْتِفَاعُهُ 35 سنتيمتر .
وَيَبْنِي طَارِقٌ بُرْجًا مِنْ المُكْعَبَاتِ ارْتِفَاعُهُ 27 سنتيمتر
كَمْ يَزِيدُ طَوْلُ بُرْجِ صَالِحٍ؟

سنتيمترات

تَدْرِيبٌ عَلَى الاختِبَارِ

6. 36 سنتيمتر + 26 سنتيمتر =

62 مِتْرًا



52 مِتْرًا



62 سنتيمتر



52 سنتيمتر



الرياضيات في المنزل ساعد طفلك في إنشاء خط أعداد كبير يتم قياسه بالسنتيمترات. و اطلب إليه قياس الأشياء في المنزل باستخدام خط الأعداد.



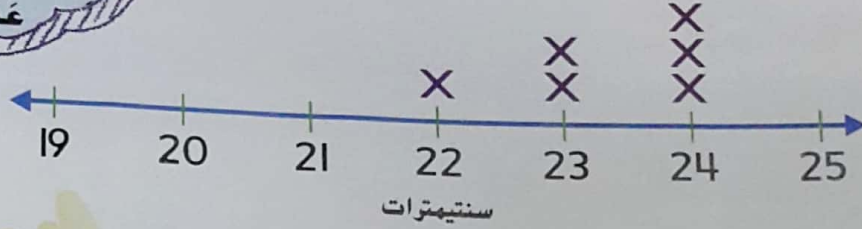
المهارات الرياضية

إرشاد مفيد

تذكر أن التمثيل البياني
بالتقاط المجموعة يُخبرنا
بعدد المرات التي يتكرر فيها
عدد في البيانات.

الملاحظة والحساب

أطوال الحذاء

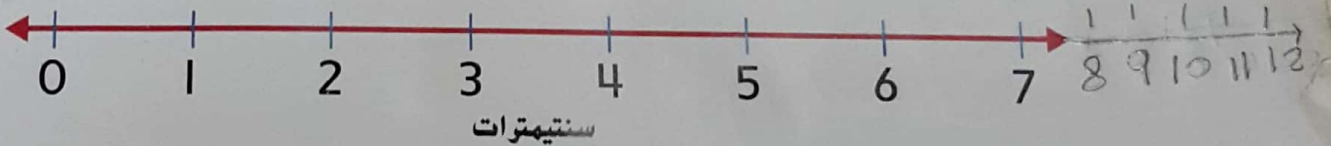


كم عدد الأشخاص الذين لديهم أحذية بطول

23 سنتيمتر؟

قيس طول اليد اليمنى لـ 10 طلاب بالسنتيمترات، ثم استخدم البيانات لإنشاء تمثيل بياني بالتقاط المجموعة.

أطوال الأيدي



1. كم يبلغ طول معظم الأيدي؟ 12 سنتيمتر

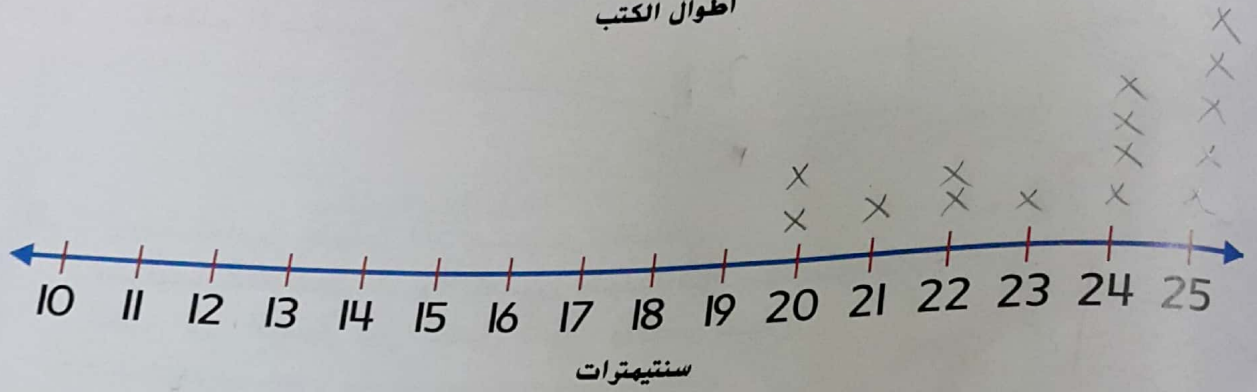
2. كم يبلغ طول أطول يد؟ 13 سنتيمتر

حديث في الرياضيات كيف يساعدك التمثيل البياني بالتقاط المجموعة على توضيح بيانات القياس؟

أَعْتَمِدْ عَلَى نَفْسِي

قِسْ أَطْوَالَ 15 كِتَابًا مِنْ مَكْتَبَةِ الصَّفِّ بِالسَّنْتِمِترَاتِ، ثُمَّ اسْتَخْدِمِ الْبَيَانَاتِ لِإِنْشَاءِ تَمَثِيلٍ بَيَانِيٍّ بِالنُّقَاطِ الْمُجْمَعَةِ.

أطوال الكتب

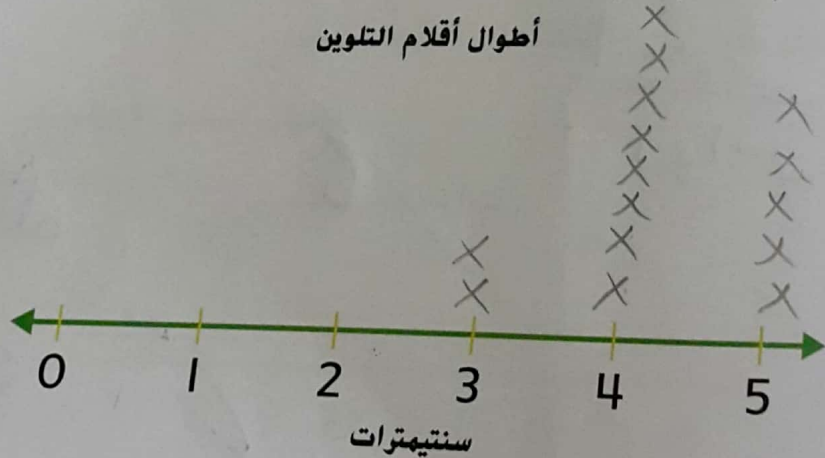


3. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ مُعْظَمِ الْكُتُبِ؟ 25 سنتيمتر

4. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ أَطْوَلِ كِتَابٍ؟ 25 سنتيمتر

قِسْ أَطْوَالَ 15 قَلَمٍ تَلْوِينٍ بِالسَّنْتِمِترَاتِ، ثُمَّ اسْتَخْدِمِ الْبَيَانَاتِ لِإِنْشَاءِ تَمَثِيلٍ بَيَانِيٍّ بِالنُّقَاطِ الْمُجْمَعَةِ.

أطوال أقلام التلوين



5. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ أَقْصَرِ قَلَمٍ تَلْوِينٍ؟ 3 سنتيمتر

6. كَمْ يَبْلُغُ طَوْلُ أَطْوَلِ قَلَمٍ تَلْوِينٍ؟ 5 سنتيمتر

7. يبين تمثيل بياني بالتقاط المجمعة أن 12 شخصاً يبلغ طولهم 99 سنتيمتر. وأن 8 أشخاص يبلغ طولهم 98 سنتيمتر. وأن 9 أشخاص يبلغ طولهم 94 سنتيمتر. كم يبلغ طول معظم الأشخاص؟

99 سنتيمتر

8. أربعة ثعابين طولها 50 سنتيمتر وثعبانان طولهما 62 سنتيمتر و4 ثعابين طولها 45 سنتيمتر. ما الفرق في الطول بين أطول ثعبان وأقصر ثعبان؟

17 سنتيمتر

9. أربعة أشخاص يتزخلقون على منزلق 8 مرات. وثمانية أشخاص يتزخلقون عليه 6 مرات. وشخصان انزلقا عليه 12 مرة. كم مرة تزخلق أغلب الأشخاص؟

8 مرات

وتمت بحمد الله يا مبدع

أ. محمد
رياس

حَوِّطْ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ.

١ لتر = ٤ أكواب تقريبًا

١.



لتر

كوب

حَوِّطْ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ الْمُنَاسِبَةَ.

٢.



لتر

كوب

٣.



لتر

كوب

أَعْتَمِدُ عَلَى نَفْسِي

خَوِّطْ وَحْدَةَ الْقِيَاسِ.

4.



كوب

لتر

5.



كوب

لتر

قَارِنْ، وَاسْتَخْدِمْ < أَوْ > أَوْ =.

8. كوب $\leq$ كوب

7. لتر $\leq$ كوب

6. كوب $>$ لتر

9. عَيِّنْ بَعْضَ الْأَوَانِي الْمَوْجُودَةِ بِأَنْحَاءِ الْمَنْزِلِ أَوْ الصَّفِّ الدَّرَاسِيِّ الَّتِي تَكُونُ بِمِقْدَارِ كُوبٍ أَوْ لِيْتِرٍ.



إِسْتَخْدِمْ إِسْتِرَاطِيَجِيَّةَ حَلِّ الْمَسَائِلِ لِحَلِّ الْمَسَائِلِ، اكْتُبْ إِجَابَتَكَ.

10.

إِذَا قُمْتَ بِمَلْءِ إِثْرِيْقِ الْعَصِيرِ، أَيُّ الْوَحْدَاتِ سَتَسْتَخْدِمُ؟ فَسِّرْ ذَلِكَ.

الثَّرَى لِأَنَّهُ يَحْتَوِي عَلَى مَقْدَارٍ مِنَ
السَّائِلِ أَكْبَرَ مِنَ الْكُوبِ.

11.

مَا الَّذِي تُلَاحِظُهُ حَوْلَ الْوِعَاءِ الثَّرِيِّ مُقَارَنَةً بِالْوِعَاءِ الْكُوبِيِّ؟ فَسِّرْ ذَلِكَ.

الثَّرَى يَحْتَوِي عَلَى مَقْدَارٍ أَكْبَرَ مِنْ حَجْمِ
السَّائِلِ.

فَضْلُ اللَّهِ يَا صَبِيحِي

12.

يُسَخِّنُ عَبْدُ الرَّحْمَنِ وِعَاءً مِنَ الْحَسَاءِ لِلْغَدَاءِ، هَلْ يُمَكِّنُ أَنْ
نَقُولَ: إِنَّهُ يُسَخِّنُ كُوبًا مِنَ الْحَسَاءِ أَمْ لِيَتَرَا مِنَ الْحَسَاءِ؟ فَسِّرْ
ذَلِكَ.

الثَّرَى يَحْتَوِي عَلَى مَقْدَارٍ أَكْبَرَ مِنَ كُوبِ.

واجباتي المنزلية

الدرس 7

حجم السوائل

مساعد الواجب المنزلي

حَوِّطِ الْوَحْدَةَ الْأَفْضَلَ لِقِيَاسِ حَجْمِ السَّائِلِ.
1 لِيْتَر = 4 أَكْوَابٍ تَقْرِيْبًا

1.



كوب لِيْتَر

حَوِّطِ الْوَحْدَةَ الْأَفْضَلَ لِقِيَاسِ كُلِّ حَجْمِ سَائِلٍ.

2.



كوب لِيْتَر

3.



كوب لِيْتَر

حَوِّطِ الْوَحْدَةَ الْأَفْضَلَ لِقِيَاسِ كُلِّ حَجْمٍ سَائِلٍ.

4.



لِتْر

كُوبٌ

5.



لِتْر

كُوبٌ

الكم الأصغر

6. اسْتَخْدَمْتُ مَهَا إِبْرِيْقًا حَجْمُهُ لِيْتْرٌ 1 لِمَلْءِ حَوْضٍ صَغِيرٍ لِسَمَكِ الرَّيْنَةِ بِالْمَاءِ، وَلَكِنْ فَجْأَةً تَدَفَّقَ الْمَاءُ مِنَ الْحَوْضِ، لِمَاذَا تَدَفَّقَ الْمَاءُ خَارِجَ الْحَوْضِ؟

لأن حجم حوض السمك الصغير أقل من

1 ليتر.

أ. محمد

الباس محمد

الدرس 8

السؤال الأساسي
كيف يمكنني قياس
الأشياء؟

لَوَحَدَاتُ الْمِثْرَةِ لِحَجْمِ السَّوَائِلِ

الاستكشاف والشرح



كوب لتر



كوب لتر



كوب لتر

توجيهات المعلم: انظر إلى وحدات الحجم. حوّل الوحدة الأفضل لقياس كل حجم سائل.



سعة حجم لتر كوب

المقدار الذي يستطیع وعاء حمله هو حجم السائل بداخله أو سعته.
الوحدات المترية للسعة هي الكوب (c) واللتر (L).

خوطة الوحدة الأفضل لقياس حجم كل سائل.

1.



كوب

لتر

خوطة الوحدة الأفضل لقياس حجم كل سائل.

2.



كوب

لتر

بottle

3.



كوب

لتر

أَعْتَمِدْ عَلَى نَفْسِي

لرِياضية

4.



خَوِّطِ الْوَحْدَةَ الْأَفْضَلَ لِقِيَاسِ حَجْمِ كُلِّ سَائِلٍ.

كوب

لتر

5.



كوب

لتر

6.



كوب

لتر

7.



كوب

لتر

أعثر على الوعاء، حوِّط التَّقدير الأفضل. وقس حجومها.
حوِّط القياس الأقرب.

القياس	التَّقدير	الوعاء
8 لترات 40 لترا	حوالي 8 لترات حوالي 40 لترا	8. 
4 لترات 8 لترات	حوالي 4 لترات حوالي 8 لترات	9. 
1 كوب 6 أكواب	حوالي 1 كوب حوالي 6 أكواب	10. 
3 لترات 7 لترات	حوالي 3 لترات حوالي 7 لترات	11. 
1 كوب 3 أكواب	حوالي 1 كوب حوالي 3 أكواب	12. 

واجباتي المنزلية

الدرس 8

الوحدات المترية لحجم السوائل

مُساعدُ الواجب المنزلي

خوِّطِ الوحدةَ الأفضلَ لقياسِ حجمِ السائلِ.

1.



كوب

لتر

خوِّطِ الوحدةَ الأفضلَ لقياسِ حجمِ السائلِ.

2.



كوب

لتر

3.



كوب

لتر

الوحدة II

الأطوال المِترية
والأحجام

المُراجَعَةُ الذَّاتِيَّةُ لِلوَحْدَةِ

مُراجَعَةُ المُفْرَدَاتِ

اُكْتُبِ الكَلِمَةَ الصَّحِيحَةَ فِي كُلِّ مَسَاحَةٍ فارِغَةٍ.

المِترُ

سنتيمتر

القياس

التقدير

الطول

1. يُمْكِنُكَ التَّقْدِيرُ _____ لإيجاد عَدَدٍ قَرِيبٍ مِنَ المِقْدَارِ الدَّقِيقِ.

2. الطَّوْلُ _____ مَدَى امْتِدَادٍ أَوْ بُعْدٍ الشَّيْءِ.

3. اسْتَخْدَامُ القِيَاسِ _____ لإيجاد الطَّوْلِ أَوْ الارتفاعِ
أَوْ الوَظْنَ بِاسْتِخْدَامِ وَحَدَاتٍ قِيَاسِيَّةٍ أَوْ غَيْرِ قِيَاسِيَّةٍ.

4. طَوْلُ مُكْعَبَاتِ نِظَامِ عَدِّ العَشَرَاتِ يُساوِي واحدًا تَقْرِيبًا

سنتيمتر

5. مِترٌ _____ يُساوِي 100 سنتيمتر.

تَبَقِيَ أَمَامَنَا
مِترَانِ فَقَطْ!

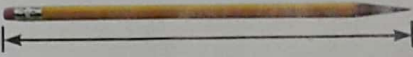


مُراجَعَةُ المَفاهِيم

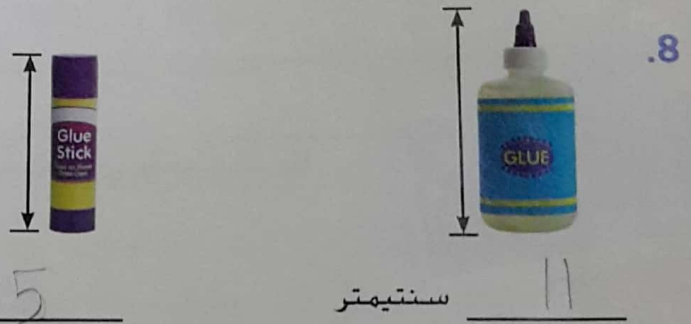
أَعْتَزْ عَلَى الجِسمِ، ثُمَّ قَدِّرْ طَوْلَهُ. وَقِسْ العُنْصُرَ بالسَّنْطِمْترِ أَوْ بِالْمِترِ.

الجِسمُ	التَّقْدِيرُ	القياسُ
6. 	حوالي 12 سنْطِمْتر	حوالي 10 سنْطِمْتر

أَعْتَزْ عَلَى الجِسمِ، وَاخْتَرِ الأداةَ وَقِسْ بِهِ.

الجِسمُ	الأداةُ	القياسُ
7. 	سَوطَةُ سَنتِمْطِر	حوالي 14

أَوْجِدِ الأَجْسامَ، ثُمَّ قُمْ بِقِياسِها وَاكْتُبِ الأَطْوالَ، وَاكْتُبِ الأَطْوالَ أَوْ الأَقْصَرَ.



5 سنْطِمْتر

11 سنْطِمْتر

طولُ عُلْبَةِ الصَّمْغِ هو 11 سنْطِمْتر وهو الأَطْولُ

أَوْجِدِ الجِسمَ، وَقِسْ طَوْلَ كُلِّ جِسمٍ مَرَّتَيْنِ.

الجِسمُ	القياسُ
9. 	12 سنْطِمْترات رَبْعَ مِتر

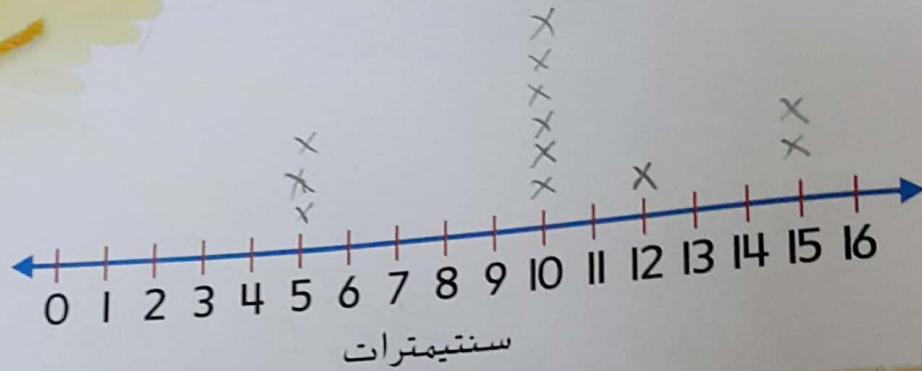


حَلُّ الْمَسَائِلِ

10.

استخدم البيانات لإنشاء تمثيل بياني بالنقاط المجمعة.
كان هناك 6 قطع من النسيج بطول 10 سنتيمترات
و3 قطع من النسيج بطول 5 سنتيمترات
وقطعتان من النسيج بطول 15 سنتيمتر
وقطعة من النسيج بطول 12 سنتيمتر.

أطوال الخيط



11.

يبلغ طول دراجة عمر 2 متر. ويبلغ طول دراجة سالم 1 متر.
كم يزيد طول دراجة عمر عن دراجة سالم بالسنتيمترات؟

سنتيمترات 100

تدريب على الاختبار

12.

يبلغ طول عصا لعبة (الجولف) الخاصة بغالية 1 متر. كم يبلغ طول
عصا لعبة (الجولف) الخاصة بغالية بالسنتيمترات؟

400



200



100



50

