



نشاط عملي

المساطر المترية

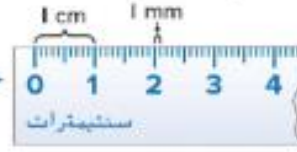
الدرس 1

السؤال الأساسي

كيف يمكنني استخدام تحويل القياسات في حل مسائل من الحياة اليومية؟

استخدم مسطرة مثل تلك الموضحة لإيجاد قياس أشياء إلى أقرب سنتيمتر أو ملليمتر.

السنتيمترات والمليمترات من وحدات الطول.
سنتيمتر واحد = 10 ملليمترات



قياس الأشياء

أوجد طول قطعة طباشير إلى أقرب سنتيمتر.

1 ضع المسطرة على قطعة الطباشير. اجعل الصفر بالمسطرة مصطفًا مع أحد طرفي قطعة الطباشير.



2 اعثر على أقرب علامة سنتيمتر من الطرف الآخر.

طول قطعة الطباشير

هو 4 سنتيمترات تقريبًا إلى أقرب سنتيمتر.

يتم قياس مسطرة السنتيمترات هذه باستخدامها.



0 1 2 3 4 5

التجربة

أوجد طول السيارة اللعبة إلى أقرب ملليمتر.



1 ضع المسطرة على إحدى حافتي السيارة. واجعل الصفر بالمسطرة مصطفًا مع أحد طرفي السيارة.

2 اعثر على أقرب علامة ملليمتر من الطرف الآخر.

طول السيارة للعبة هو **57** ملليمتر تقريبًا إلى أقرب ملليمتر.


التفسير الإجابات النموذجية: 3-1

1. اشرح كيف يمكنك التمييز بين علامات السنتيمتر والملليمتر عند قياس شيء ما بمسطرة مترية.

العلامات الأصغر تمثل علامات الملليمتر بينما علامات السنتيمتر تكون عند كل عشرة خطوط من الملليمتر.

2. هل من الأسهل قياس الأشياء إلى أقرب سنتيمتر أم ملليمتر؟ اشرح.

من الأسهل القياس إلى أقرب سنتيمتر لأنها وحدات أكبر.

3. **ممارسات في الرياضيات**  **تبرير الاستنتاجات** هل يجب عليك قياس امتداد عرض العملة المعدنية إلى أقرب سنتيمتر أم ملليمتر؟ اشرح استنتاجك.

الملليمتر لأنه وحدة أصغر وبهذا يمكنك الحصول على قياس أدق.

التدريب

قِس طول كل شيء مما يلي إلى أقرب سنتيمتر وملليمتر.



سنتيمتران؛ 19 ملليمترًا



4 سنتيمترات؛ 38 ملليمترًا

الإجابات النموذجية: 6-9

أوجد طول كل شيء مما يلي إلى أقرب سنتيمتر وملليمتر.

22 سنتيمترًا؛ 220 ملليمترًا

6. عرض كتاب

19 سنتيمترًا؛ 190 ملليمترًا

7. طول قلم رصاص

8 سنتيمترات؛ 79 ملليمترًا

8. عرض آلة حاسبة

15 سنتيمترًا؛ 148 ملليمترًا

9. طول أداة تثبيت الشريط اللاصق

ارسم قطعة مستقيمة بكل طول من الأطوال التالية.



10. 6 سنتيمترات



11. 27 ملليمترًا



12. 5 سنتيمترات

دراجة السرعات العشر



التطبيق



13. قارن بين وحدات الطول التي سوف تستخدمها لقياس ما يلي:
طول دراجة وعرض عملة نقدية من فئة 10 فلسات. اشرح استنتاجك.

الإجابة النموذجية: السنتيمترات؛ المليمتر

صغير جدًا لاستخدامه في قياس دراجة؛


المليمتر؛ عرض العملة النقدية صغير لذا

سيكون المليمتر هو الأدق.

14. يبلغ طول هاتف خلوي 8 سنتيمترات بالتقريب إلى أقرب سنتيمتر و 81 مليمترًا بالتقريب إلى أقرب مليمتر. أي قياس هو الأدق؟

81 مليمترًا

الإجابات النموذجية: 15، 16

15. **ممارسات في الرياضيات**  **البحث عن الخطأ** استخدمت رنا مسطرة لقياس قلم رصاص ملون. وقالت رنا إن القلم الرصاص يبلغ 14.3 مليمترًا طولاً. اكتشف الخطأ الذي وقعت فيه وصححه.



لم تستخدم رنا الوحدات الصحيحة في قياسها. كان ينبغي أن تقرأ

القياس 14.3 سنتيمترًا أو 143 مليمترًا.

كتابة نبذة

16. هل سأحصل على قياس أدق إذا قسمت شيئًا ما إلى أقرب سنتيمتر أم إلى أقرب مليمتر؟ اشرح استنتاجك.

المليمتر لأنه وحدة أصغر وبهذا يمكنني الحصول على قياس أدق.

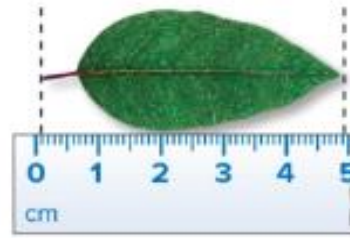
الدرس 1
نشاط عملي:
المسطرة المترية

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

أوجد طول ورقة الشجرة إلى أقرب سنتيمتر وملييمتر.

1 ضع المسطرة على إحدى حافتي ورقة الشجرة. واجعل الصفر بالمسطرة مصطفًا مع أحد طرفي هذه الورقة.



2 اعثر على أقرب علامة سنتيمتر وملييمتر من الطرف الآخر.

يبلغ طول ورقة الشجرة 5 سنتيمترات تقريبًا إلى أقرب سنتيمتر. ويبلغ طولها 48 ملليمترًا بالتقريب إلى أقرب ملليمتر.

تمرين

قِس طول كل شيء مما يلي إلى أقرب سنتيمتر وملييمتر.



5 سنتيمترات؛ 51 ملليمترًا



سنتيمتران؛ 17 ملليمترًا

يتم قياس مسطرة السنتيمترات هذه باستخدام أصابع إبهامك.

5
4
3
2
1
0

أوجد طول كل شيء مما يلي إلى أقرب سنتيمتر ومليمتر.

3. طول قلم

4. طول مشبك ورق

15 سنتيمتراً؛ 152 مليمتراً 5 سنتيمترات؛ 48 مليمتراً

الإجابات النموذجية: 3، 4

ارسم قطعة مستقيمة بكل طول من الأطوال التالية.

5. 7 سنتيمترات




6. 105 مليمترات



حل المسائل



7. **ممارسات في الرياضيات**  **مراعاة الدقة** يبلغ طول فأر الهامستر الخاص بمحمد 114 مليمتراً بالتقريب إلى أقرب مليمتر، و 11 سنتيمتراً بالتقريب إلى أقرب سنتيمتر. أي قياس هو الأدق؟

114 مليمتراً

8. تمتلك متن مسطرة مُحَدَّدة بعلامات المليمترات وشريط قياس مُحَدَّد بعلامات السنتيمترات. أي أداة قياس ستعطي متن قياساً أدق؟

مسطرة

9. فاس عبيد ارتفاع نظارته ليحده 13 سنتيمتراً. فاس عدنان نفس النظارة ووجد أن قياسها يبلغ 132 مليمتراً. أيهما استخدم قياساً أدق؟

عدنان

816 الوحدة 11 القياس