



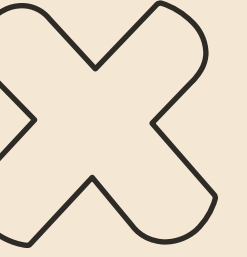
الفصل

القياس: الطول والكتلة والسعة

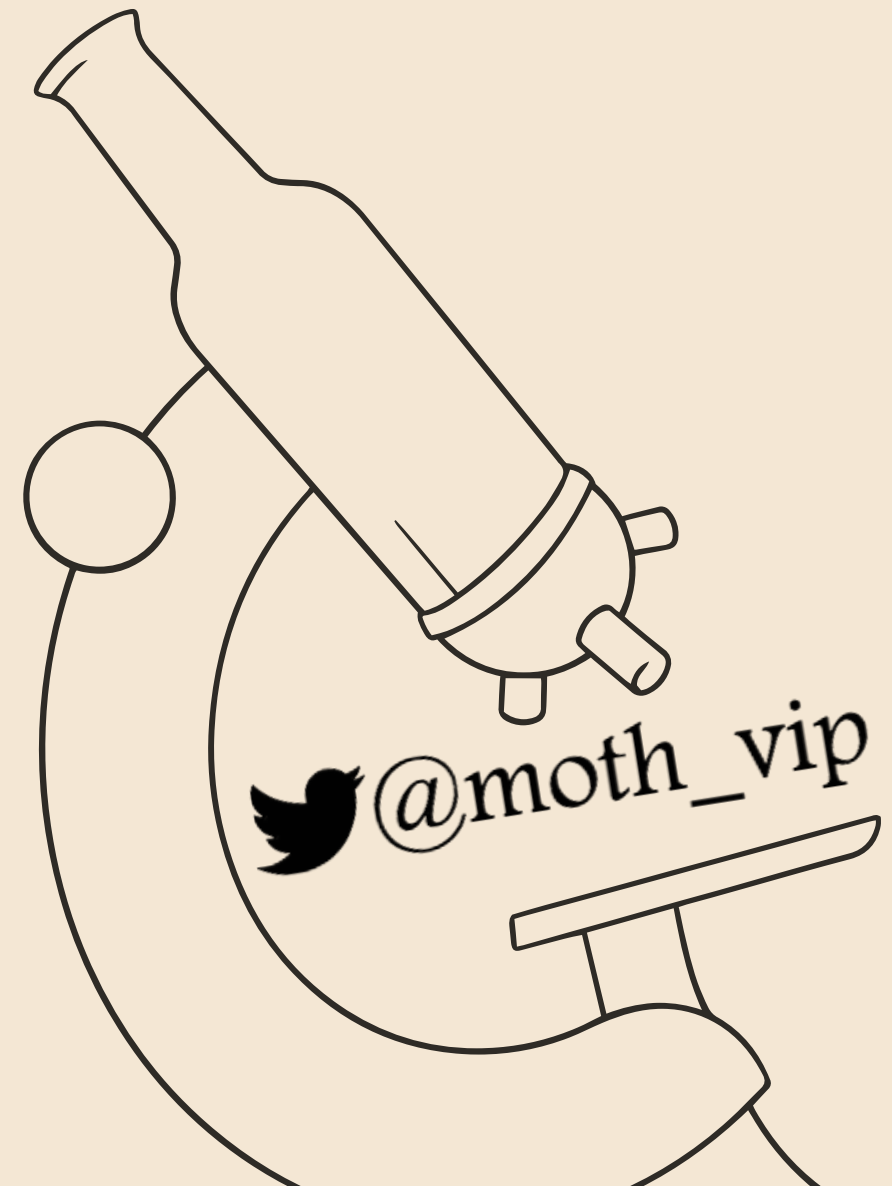
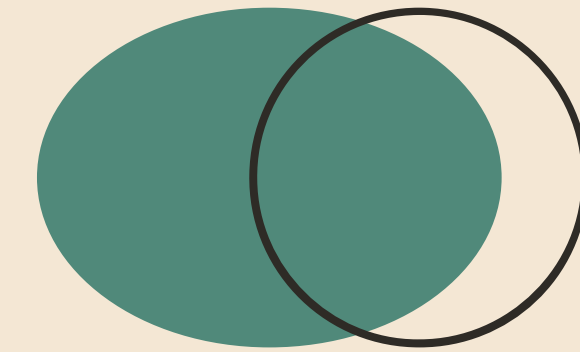


الفصل الخامس: القياس الطول والكتلة والسعة

١-٥ الطول في النظام المتري



B



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

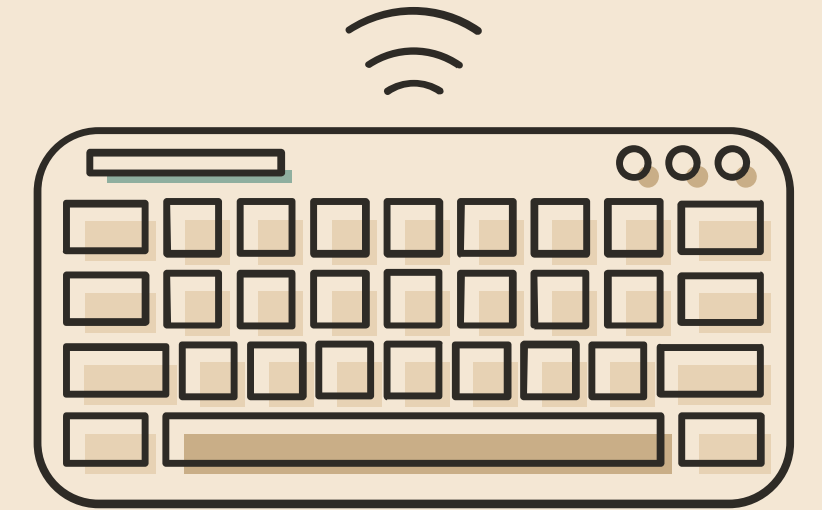


مازنا نعلمت

مازا أريد أن أعرف

مازا أعرف

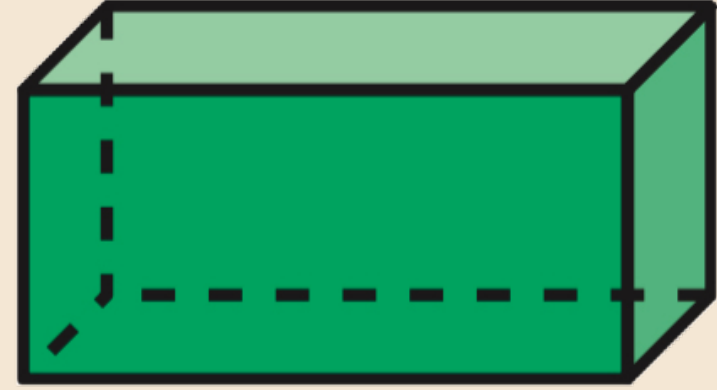
جدول التعلم



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

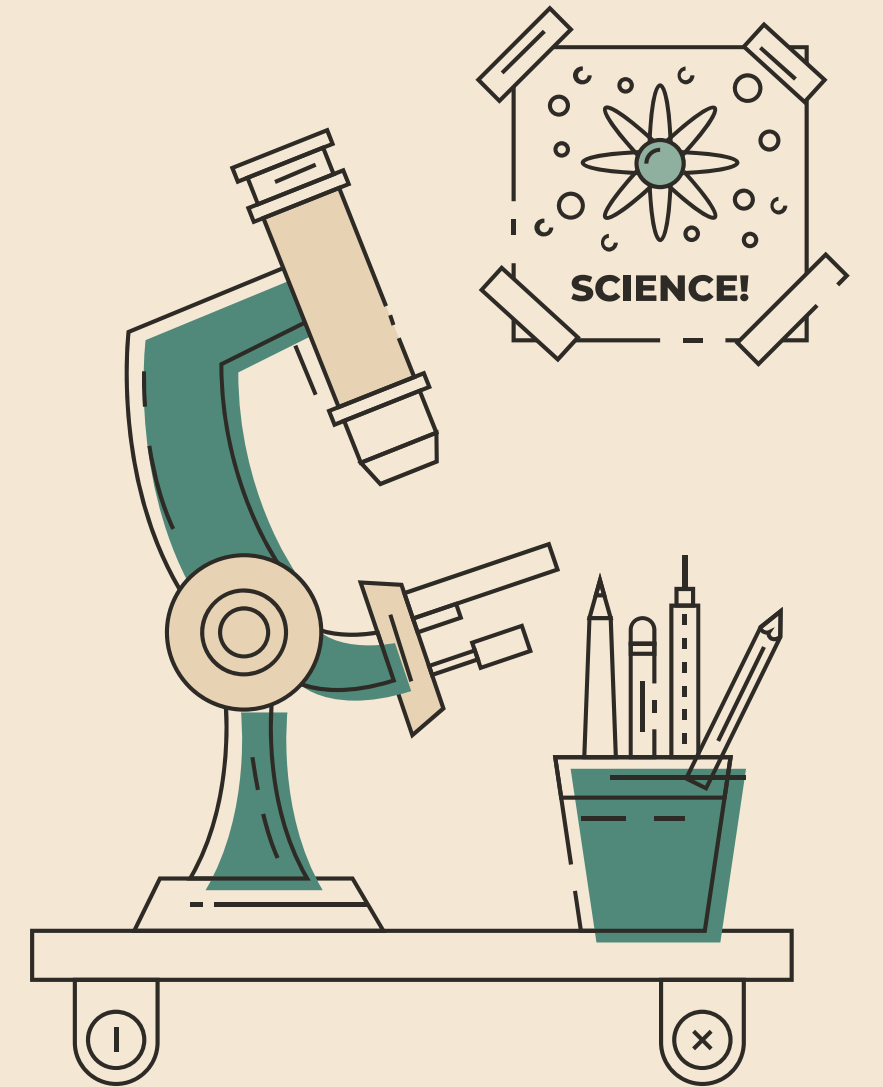
المهارة ١: مقارنة الأعداد ضمن الملايين

أيُّ الجملِ التالية
صحيحةٌ بالنسبةِ
لأبعادِ الصندوقِ؟



الارتفاع = ١٣٥ سم
العرض = ٧٤ سم
الطول = ٢٨٢ سم

- (أ) الارتفاع أكبر من الطول.
(ب) الارتفاع أكبر من العرض.
(ج) الطول أصغر من الارتفاع.
(د) العرض يساوي الارتفاع.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

فكرة الدرس

أستعملُ وحداتِ قياسِ الطول
المتريّة.

المفردات

الملمتر

المتر

السنتمتر

النظام المتري

الكيلومتر





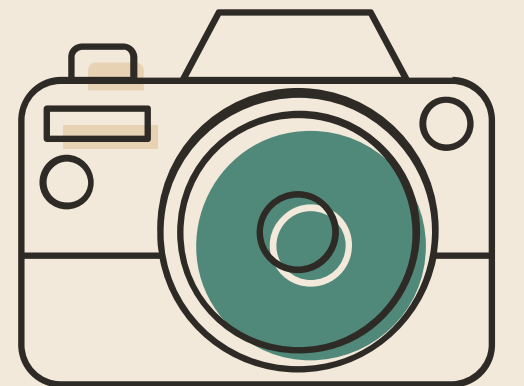
شلالات: الجدول المجاور يبين أطول شلالات في العالم.

١ ما وحدة القياس المستعملة؟

٢ ما ارتفاع أطول شلال في العالم؟

٣ استعمل الإنترنت أو أي مصدر آخر لإيجاد معنى كلمة (متر).

الارتفاع (م)	اسم الشلال
٩٧٩	أنجل (فنزويلا)
٩٠٠	أولوبينا (هاواي)
٩١٤	ترس هرماناس (بيرو)
٩٤٨	توجيلا (جنوب إفريقيا)

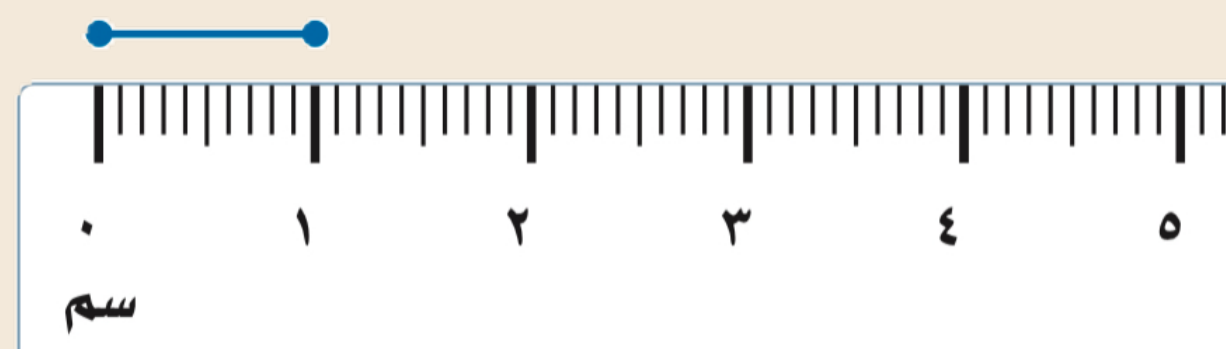


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

المتري هو وحدة قياس الطول الأساسية في النظام المتري. والنظام المتري هو نظام عشري يتكون من مجموعة من الوحدات تُستخدم للقيام بأي من عمليات القياس؛ كقياس الطول أو الحرارة أو الزمن أو الكتلة. والجدول الآتي يبين أكثر وحدات الطول المتري استعمالاً:

وحدات الطول المتريّة	مفهوم أساسي
الوحدة	المثال
١ ملمتر (ملم)	سُمْكُ قطعة نقد معدنية
١ سنتيمتر (سم)	طول نصف قطر قطعة نقد معدنية
١ متر (م)	عرض باب غرفة الصفّ
١ كيلومتر (كلم)	٨ أمثال طول ملعب كرة القدم

طول القطعة المستقيمة المجاورة
١ سنتيمتر = ١٠ ملمترات.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

استعمال وحدات الطول المترية



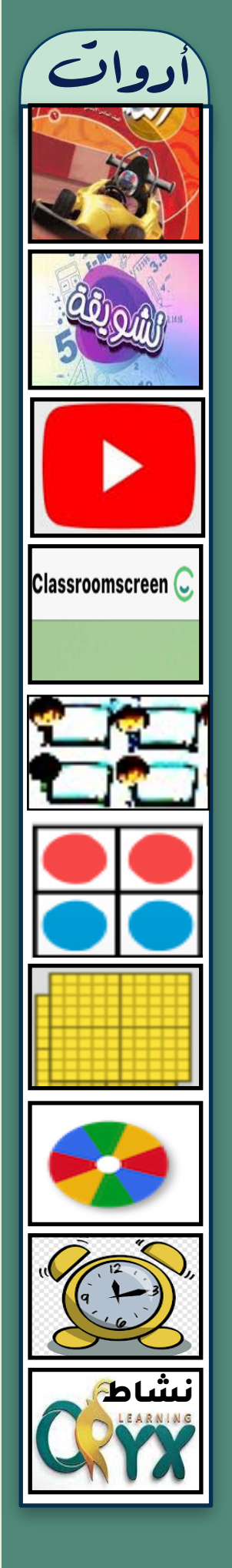
١ ما وحدة قياس الطول المناسبة في النظام المتري التي تستعمل لقياس سُمْكِ ممحاةِ قلمِ الرصاصِ؟

بما أنَّ سُمْكَ ممحاةِ قلمِ الرصاصِ يزيدُ على سُمْكِ قطعةِ النقدِ المعدنية، ويقلُّ عن نصفِ قُطْرِها، إذنْ فالملترُ وحدةٌ مناسبةٌ لقياسِ سُمْكِ الممحاةِ.



٢ ما وحدة الطول المترية المناسبة لقياس كلِّ ممَّا يأتي؟ ارتفاع مدرستك

بما أنَّ الارتفاعَ يزيدُ كثيرًا على نصفِ قطرِ قطعةِ النقدِ، ويقلُّ كثيرًا عن طولِ شارعٍ؛ إذنْ فالملترُ وحدةٌ مناسبةٌ لقياسِ ارتفاعِ مدرستك.



استعمال وحدات الطول المترية

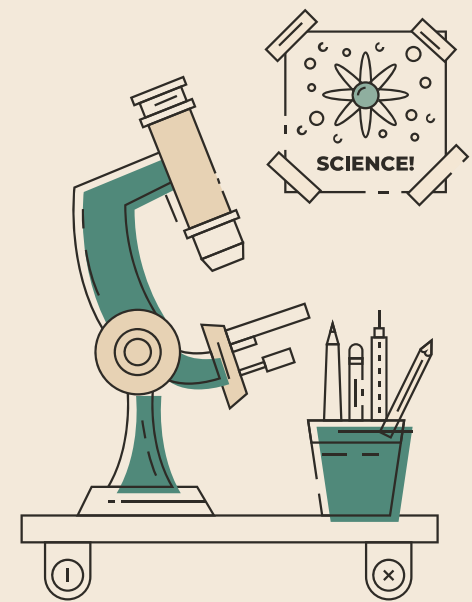
ما وحدة الطول المترية المناسبة لقياس كل مما يأتي؟

٣ المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة.

بما أن المسافة أكبر من طول أحد شوارع المدن الرئيسية، إذن نستخدم وحدة قياس كبيرة مثل الكيلومتر.

٤ عرض الطاولة التي تكتب عليها.

بما أن عرض الطاولة يزيد كثيرًا على نصف قطر قطعة النقد، ويقل عن عرض الباب الذي تدخل منه الطاولة، إذن فوحدة السنتيمتر هي وحدة مناسبة لقياس عرض الطاولة.



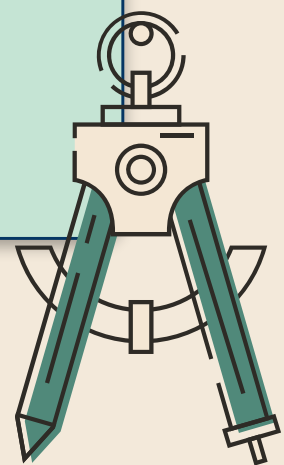
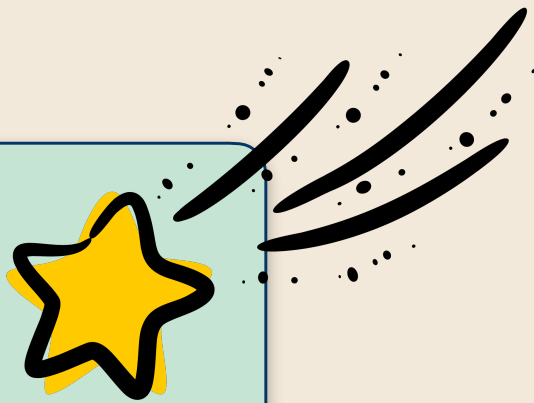
تحقق من فهمك

تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

ما وحدة الطول المتريّة المناسبة لقياس كلّ ممّا يأتي؟

(أ) سُمْكِ كتابِ الرياضياتِ.
(ب) ارتفاعِ غرفةِ الصفِّ.

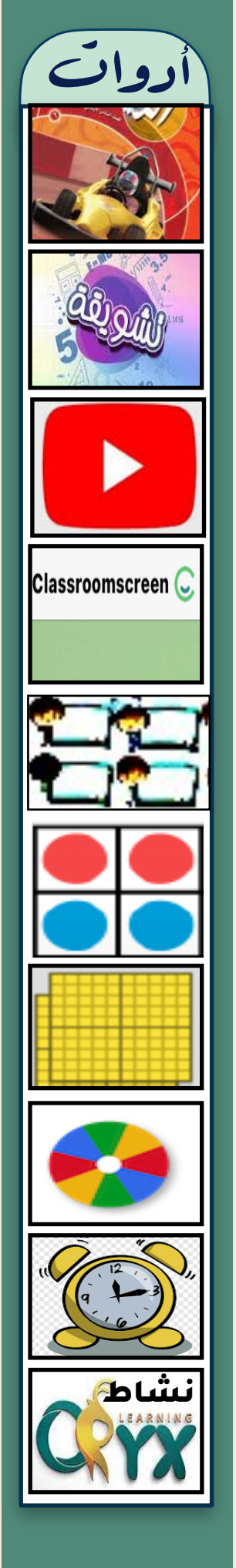


الحل



@moth_vip

التركيز فكرة الدرس المفردات التدريس استعداد أمثلة التدريب تأكد مهارات عليا التقويم تقويم ختامي الواجب



تحقق من فهمك

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

ما وحدة الطول المتريّة المناسبة لقياس كلّ ممّا يأتي؟

(أ) سُمْكِ كتابِ الرياضياتِ. (ب) ارتفاعِ غرفةِ الصفِّ.

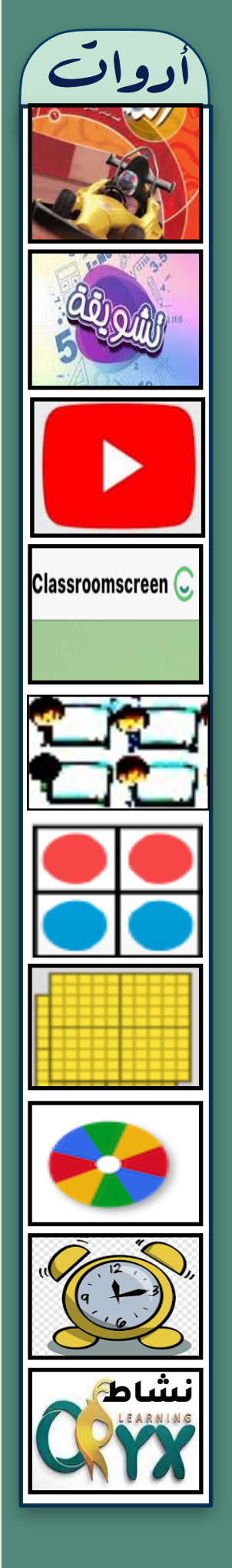
مليمتر

المتر



@moth_vip

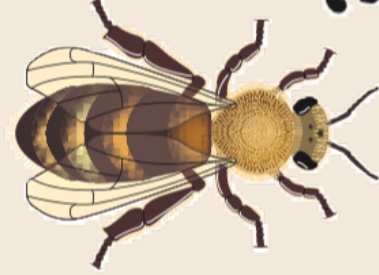
التركيز فكرة الدرس المفردات التدريس استعداد أمثلة التدريب تأكد مهارات عليا التقويم تقويم ختامي الواجب



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

تقدير الطول وقياسه

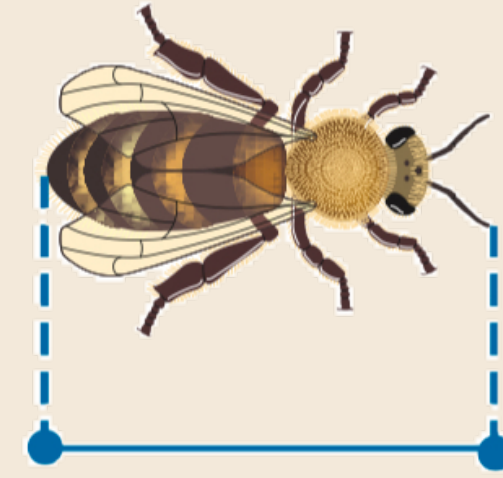
٥ حشرات: قَدِّر طول نحلة مستعملًا الوحدات المتريّة،
ثمَّ أوجد طولها الحقيقيّ.



طول النحلة يساوي قُطر قطعة نقد معدنية من فئة ربع الريال تقريبًا،
أي حوالي ٢ سم. استعمل المسطرة لقياس طول النحلة.

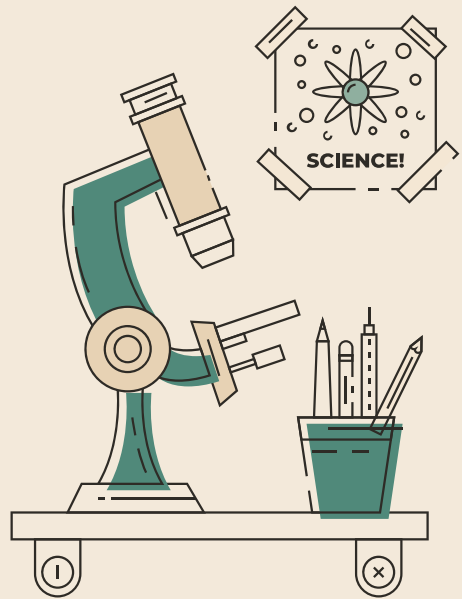


طول النحلة المبيّنة في الشكل المجاور يساوي
١٨ ملمترًا = ١,٨ سنتيمتر.



الربط بالحياة:

تنتج ٦٠٠ نحلة في اليوم كيلو جرامًا
واحدًا من العسل تقريبًا.



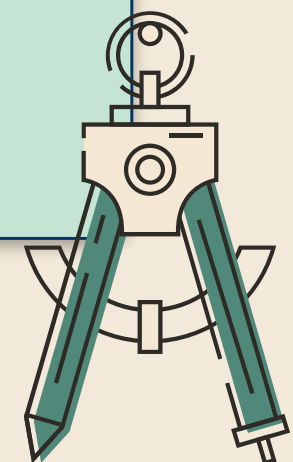
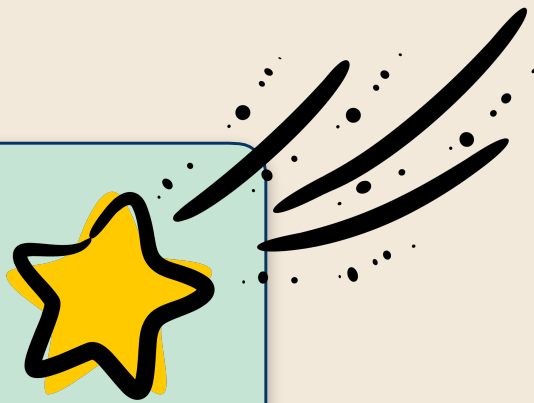
تحقق من فهمك



تحقق من فهمك

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الطول في النظام المتري			سادس

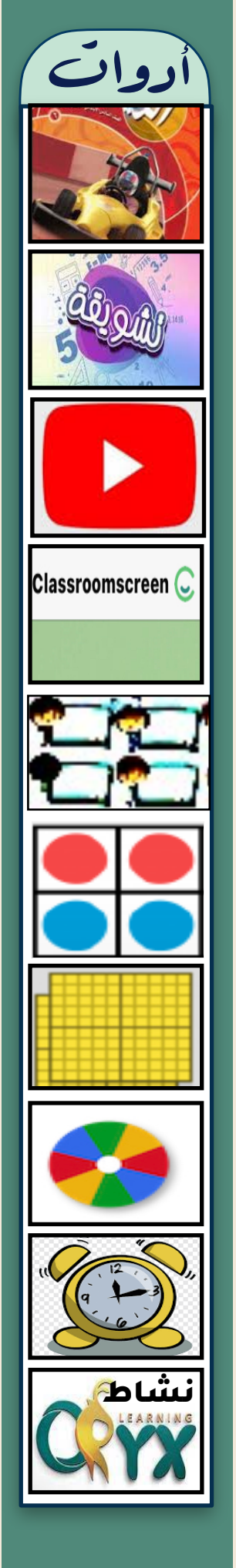
(ج) قَدِّر طولَ المسمارِ المجاورِ مستعملًا
الوحداتِ المترية، ثم أوجد طوله الحقيقيَّ.



الحل



@moth_vip



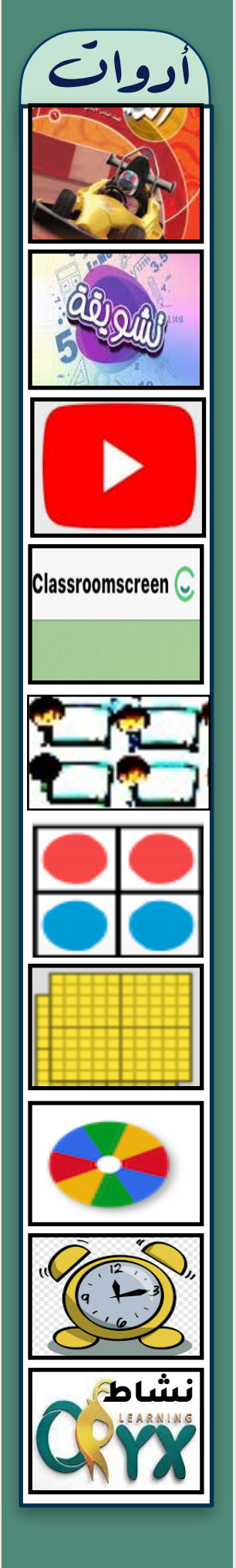
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري



(ج) قَدِّر طولَ المسمارِ المجاورِ مستعملًا
الوحداتِ المترية، ثم أوجد طوله الحقيقيَّ.

التقدير: ٤ سم

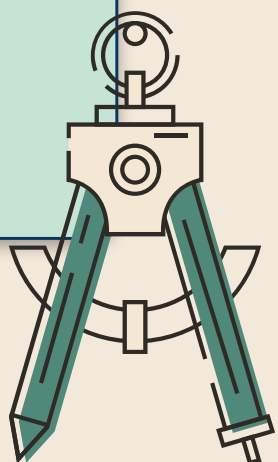
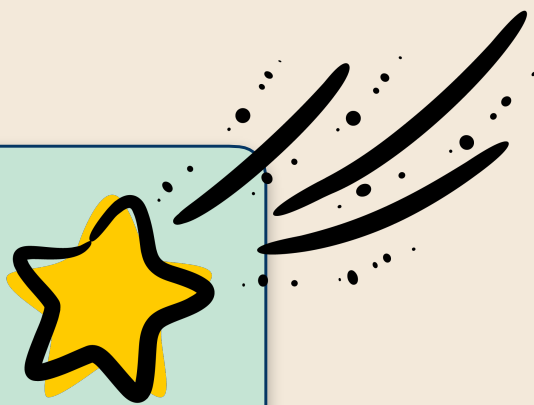
الطول الحقيقي: ٤,٢ سم



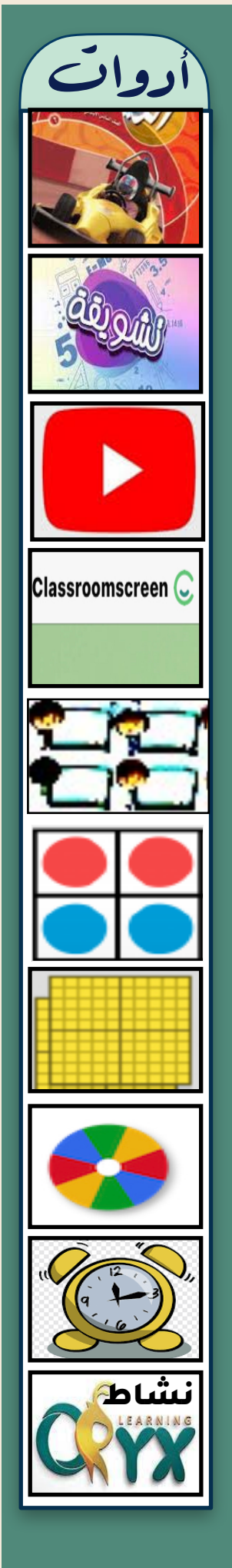
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

ما وحدة الطول المتريّة المناسبة لقياس كلّ ممّا يأتي؟

- ١ سُمْكِ الآلةِ الحاسبة.
- ٢ المسافة بين المنزل والمستشفى.
- ٣ ارتفاع شجرة.
- ٤ عرض شاشة حاسوب.



الحل



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

ما وحدة الطول المتريّة المناسبة لقياس كلّ ممّا يأتي؟

١ سُمْكِ الآلةِ الحاسبة. ٢ المسافة بين المنزل والمستشفى.

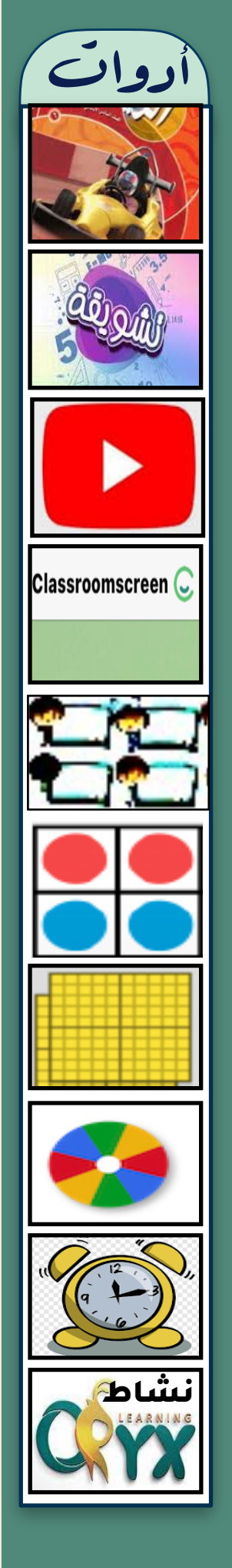
المليمتر

الكيلو متر

٣ ارتفاع شجرة. ٤ عرض شاشة حاسوب.

المتر

السنتمتر



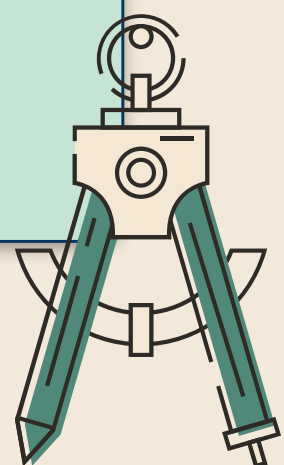
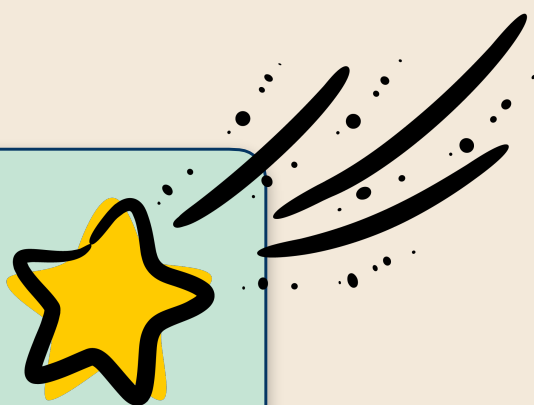
قَدِّرْ طَوَلَ كُلِّ مِنَ الشَّكْلَيْنِ الْآتِيَيْنِ مُسْتَعْمِلًا الْوَحْدَاتِ الْمَتْرِيَّةَ، ثُمَّ أَوْجِدْ طَوْلَهَا الْحَقِيقِيَّ



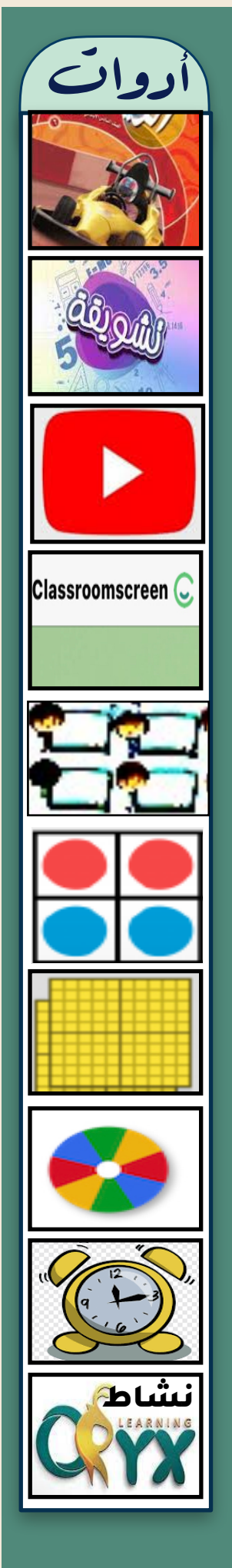
٦



٥



الحل



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

قَدِّرْ طَوَلَ كُلِّ مِنَ الشَّكْلَيْنِ الْآتِيَيْنِ مُسْتَعْمِلًا الْوَحْدَاتِ الْمَتْرِيَّةَ، ثُمَّ أَوْجِدْ طَوْلَهَا الْحَقِيقِيَّ



٦

التقدير: ٢ سم

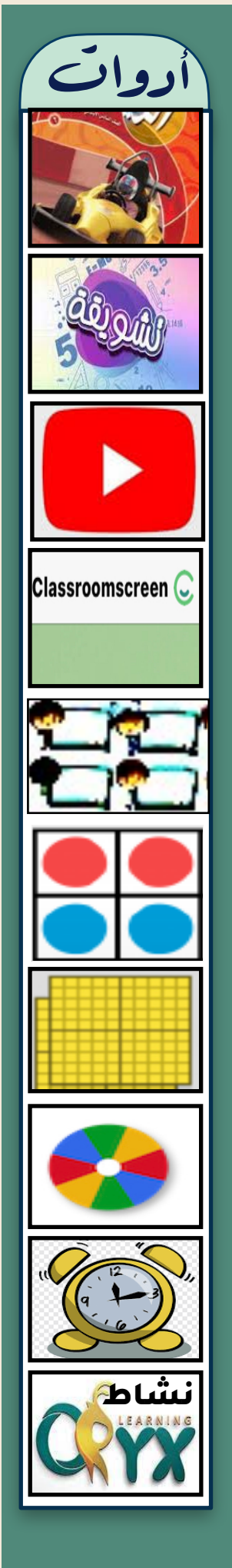
الطول الحقيقي: ٢ سم



٥

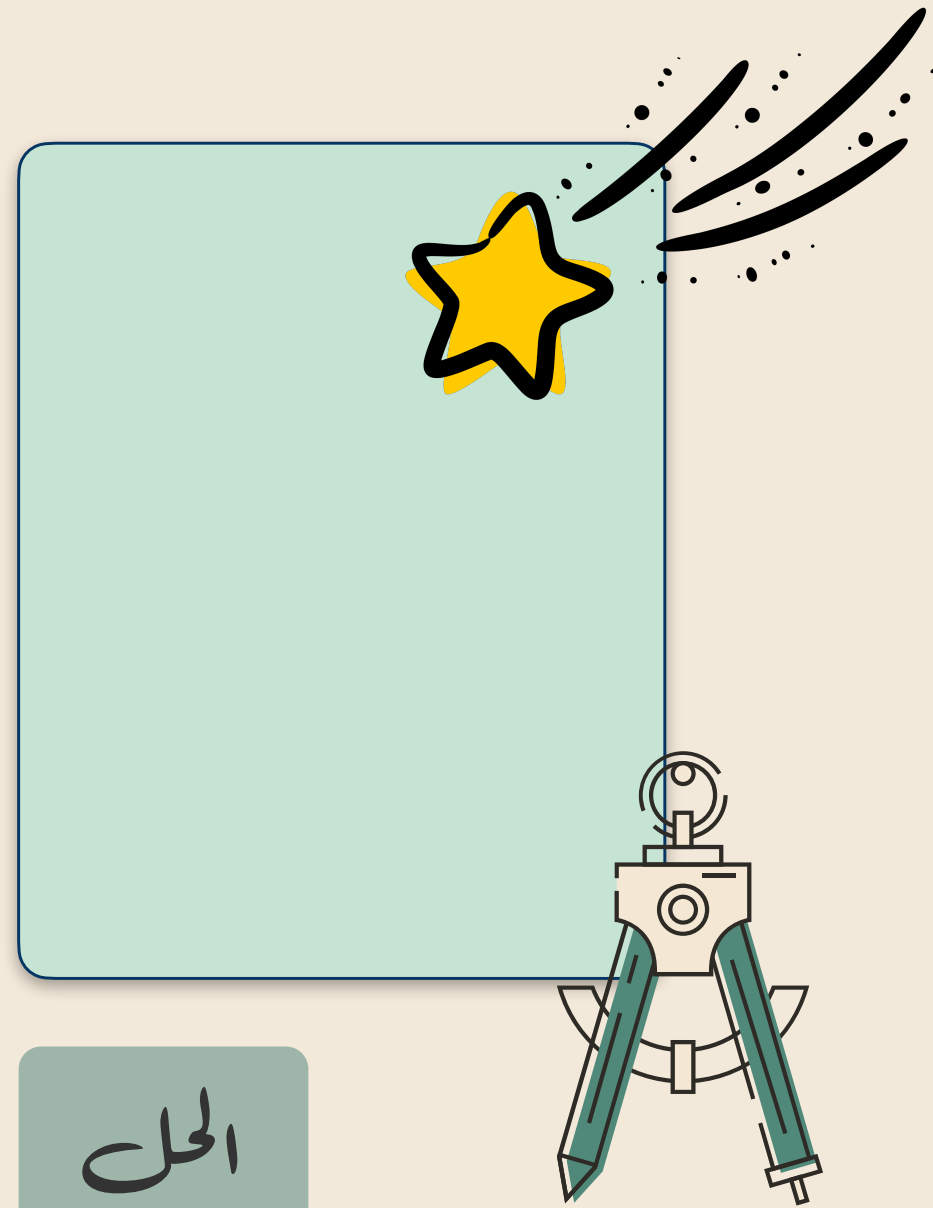
التقدير: ٢ سم

الطول الحقيقي: ٢,٣ سم

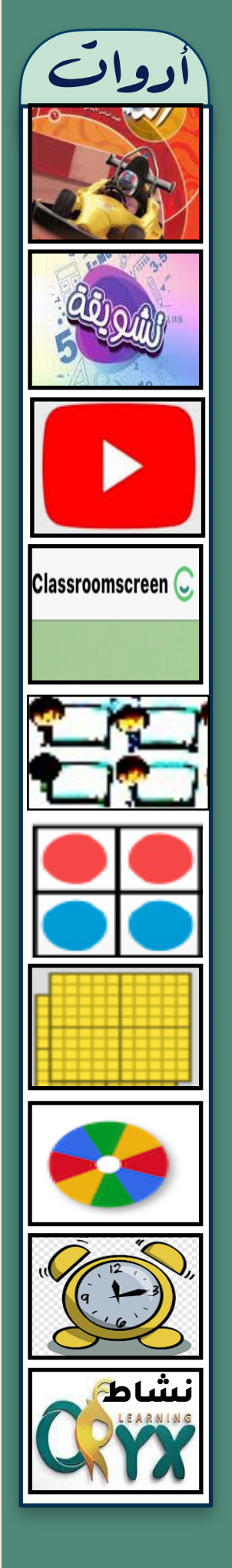


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الطول في النظام المتري			سادس

٣٤ مسألة مفتوحة : اذكر ثلاثة أمثلة على أشياء سُمكُها أكبر من سمك قطعة النقد المعدنية ، وعرضها أقل من عرض باب الصف ، وما الوحدة المتريّة المناسبة لقياس الأشياء التي اخترتها؟



الحل



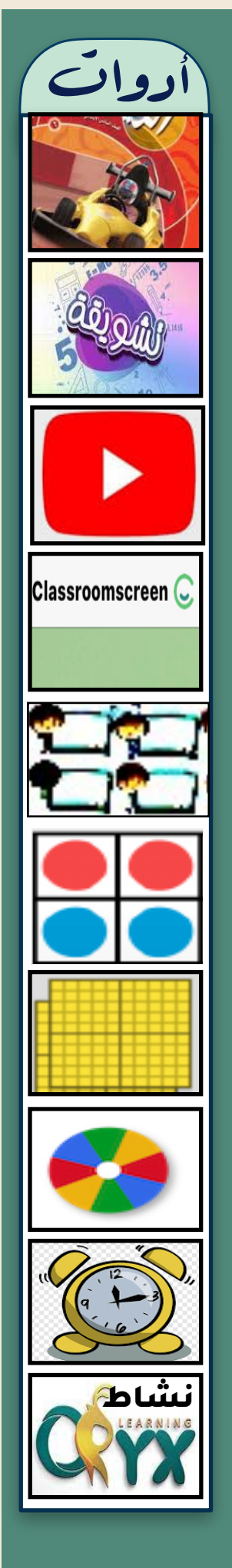
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الطول في النظام المتري			سادس

٣٤ مسألة مفتوحة : اذكر ثلاثة أمثلة على أشياء سُمكُها أكبر من سمك قطعة النقد المعدنية ، وعرضها أقل من عرض باب الصف ، وما الوحدة المتريّة المناسبة لقياس الأشياء التي اخترتها؟

الكتاب : سم

شاشة الحاسوب: سم

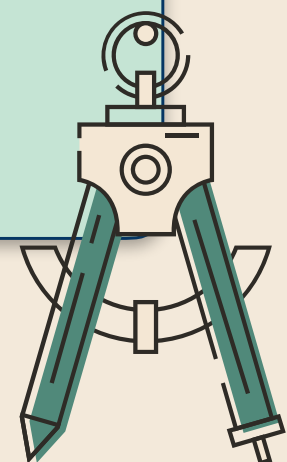
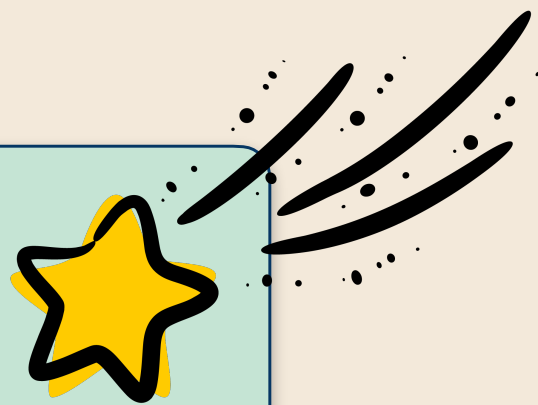
الممحاة: سم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
الطول في النظام المتري			سادس

٣٥ تحدّ: رتّب الأطوال الآتية من الأكبر إلى الأصغر:

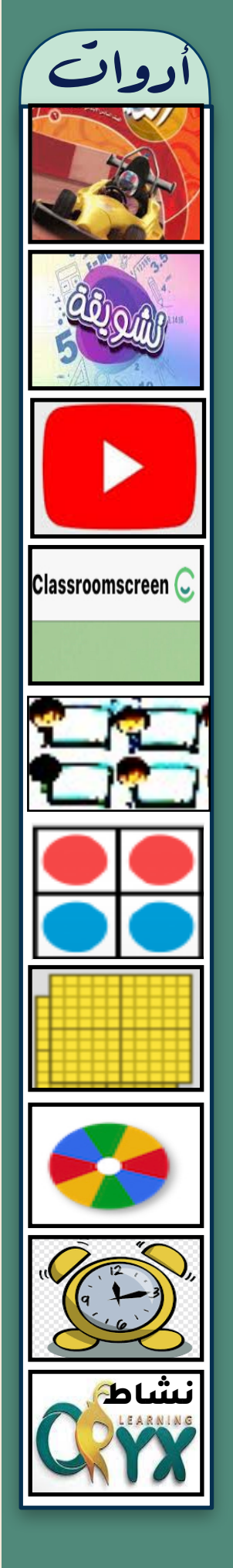
٨, ٤ ملم, ٨, ٤ م, ٨, ٤ سم, ٨, ٤ م, ٨, ٤ م, ٨, ٤ كلم.

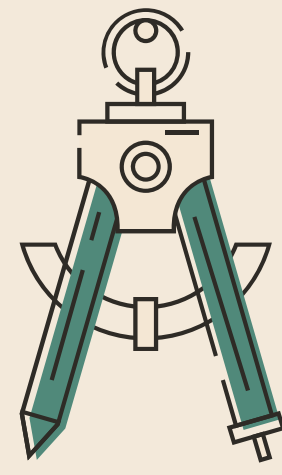


الحل



@moth_vip





الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			الطول في النظام المتري

٣٥ تحدّ: رتّب الأطوال الآتية من الأكبر إلى الأصغر:

٨, ٤ ملم ، ٨, ٤ م ، ٨, ٤ سم ، ٨, ٤ م ، ٨, ٤ م ، ٨, ٤ كلم .

٨, ٤ كلم ، ٨, ٤ م ، ٨, ٤ م ، ٨, ٤ سم ، ٨, ٤ ملم





س١ اختار الإجابة الصحيحة:

(١) ما وحدة الطول المترية المناسبة لقياس كتاب الرياضيات

أ	ملم	ب	سم	ج	م	د	كلم
---	-----	---	----	---	---	---	-----

(٢) أي قياسات الطول الآتية أكبر

أ	٢ سم	ب	م	ج	١٠ ملم	د	٥ سم
---	------	---	---	---	--------	---	------

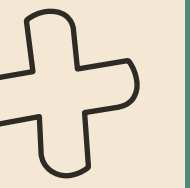
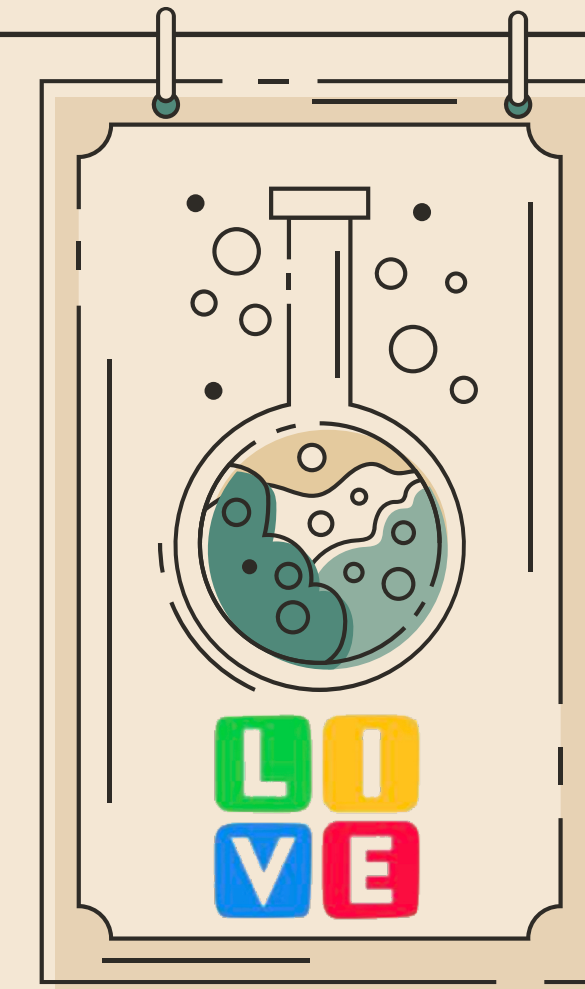
(٣) ماذا يساوي نصف المتر السنتيمترات

أ	٥٥ سم	ب	٥٠ سم	ج	٥٠٠ سم	د	٥٠,٥ سم
---	-------	---	-------	---	--------	---	---------

س٢ حل المسألة

يتدرب سامر على الغطس في بركة سباحة . حاول تقدير أكبر عمق للبركة ، وأي مما يأتي هو التقدير الأنسب لعمق البركة :
٣,٥ سنتمترات ، ٣,٥ أمتار ، أم ٣,٥ كيلومترات

تقويم ختامي



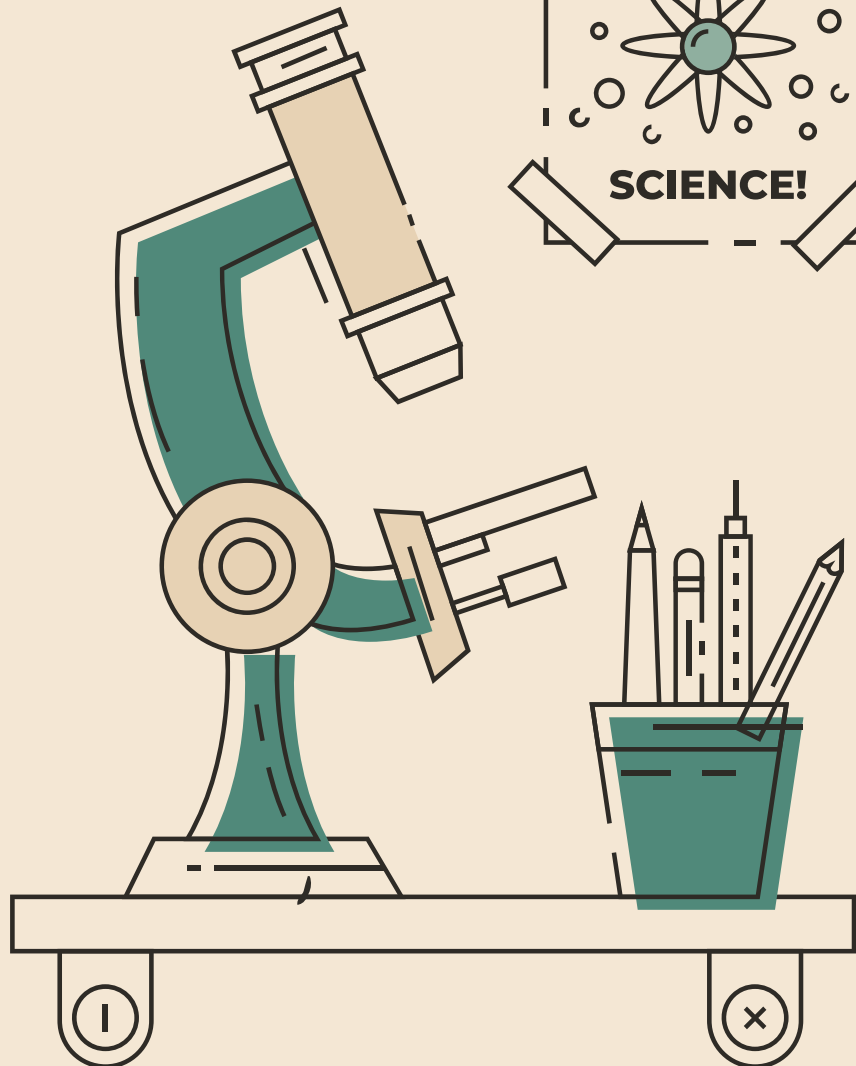
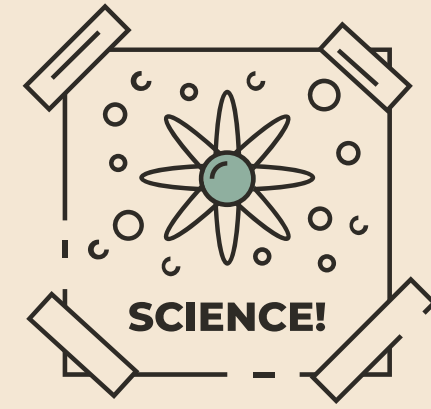
الواجب

سؤال : ٧ ، ١٥ ، ٢٣

صفحة : ٥٦ - ٥٧



خاتمة =



التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.