

١١٠

# وحدات الطول

تأكد:

اختر الوحدة المناسبة (ملمتر، سنتيمتر، متر، كيلومتر) لقياس طول كل مما يأتي: **مثال ١**

نهر.

عقد.

ارتفاع منارة المسجد.

كيلو متر

سم

متر

**أولاً الفراغ: المثالان ٣، ٢**

$$5 \text{ m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ سم}$$

$$5 \text{ m} = \boxed{500} \text{ سم}$$

$$9 \text{ كلم} = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}$$

$$9000 \text{ m} = \boxed{9} \text{ كم}$$

$$700 \text{ سم} = \boxed{\phantom{000}} \text{ m}$$

$$700 \text{ سم} = \boxed{7} \text{ m}$$

لتحويل من وحدة صغيرة (سم) إلى وحدة كبيرة (م) نضرب  $\times 100$ .

٢٠ ملم = سم ٩

للحويل من وحدة صغيرة(ملم) إلى وحدة كبيرة(سم) نقسم  $\div 1000$  ٢٠ ملم = ٢ سم

٦٠٠٠ م = كم ٨

للحويل من وحدة صغيرة(م) إلى وحدة كبيرة(كم)  
نقسم  $\div 1000$  ٦ م = ٦ كم

٤٥ سم = ملم ١

٤٥ ملم = ٤٥ سم لتحويل من وحدة كبيرة(سم) إلى وحدة صغيرة(ملم) نضرب  $\times 1000$ .

اختر مما يأتي التقدير الأنسب لعمق بركة سباحة: ٦ ملمترات أو ٦ سنتيمترات أو ٦ أمتار. فسر إجابتك.

التقدير المناسب لعمق بركة السباحة هو ٦ أمتار.

أوجد ثلاثة أشياء في غرفة الصف أطوالها: ٣ أمتار تقريرًا، و٣ سنتيمترات تقريرًا، و٣ ملمترات تقريرًا. تحقق من الأشياء بالقياس.

تحدى:

٣ أمتار = سبورة

٣ سم = ممحاة

٣ ملم = الطباشير

# تدريب وحل المسائل:



اخْتَرِ الْوَحْدَةَ الْمُنَاسِبَةَ (الملمتر، السنتيمتر، المتر، الكيلومتر) لِقِيَاسِ طُولِ كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

كتاب

١٥

سِكَّةٌ قِطَارٍ

١٦

هَاتِفٌ جَوَالٌ

١٧

ارتفاع نخلة

١٨

سم

كيلو متر

سم

متر

أَمْلاً الفَرَاغِ:

$$2 \text{ م} = 200 \text{ سم}$$

$$2 \text{ م} = 100 \times 2 = 200 \text{ سم}$$

$$200 \text{ سم} = 10 \times 20 = 200 \text{ ملم}$$

$$2000 \text{ ملم} = 2 \text{ م}$$

$$3 \text{ سم} = 30 \text{ ملم}$$

$$3 \text{ سم} = 10 \times 3 = 30 \text{ ملم}$$

$$30 \text{ ملم} = 3 \text{ سم}$$

$$73000 \text{ ملم} = 73 \text{ م}$$

$$73 \text{ م} = 100 \div 73000 = 0.00136986 \text{ م}$$

$$6 \text{ سم} = 60 \text{ ملم}$$

$$6 \text{ سم} = 10 \times 6 = 60 \text{ ملم}$$

$$١٥ \text{ م} = \text{م} \square$$

$$\text{م} \square = ١٥ \times ١٠٠ = ١٥٠٠$$

$$\text{م} \square = \text{م} \square \times ٨٠٠$$

$$\text{م} \square = ١٠ \div ٨٠٠ = \text{سم} \square$$

$$\text{م} \square = ١٠ \div ٨٠٠ = \text{سم} \square$$

$$\text{م} \square = \text{م} \square \times ٩$$

$$\text{م} \square = ١٠ \times ٩ = \text{م} \square$$

$$\text{م} \square = \text{م} \square \times ٣٠٠$$

$$\text{م} \square = ١٠ \div ٣٠٠ = \text{سم} \square$$

$$\text{م} \square = \text{م} \square \times ١٧٠$$

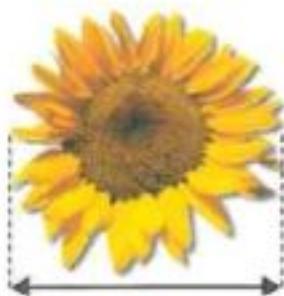
$$\text{م} \square = ١٠ \div ١٧٠ = \text{سم} \square$$

عنكبوت طوله ٦ ملليمترات، اكتب طوله بالستمترات في صورة كسر.

$$\text{طول العنكبوب} = \frac{٦}{١٠} \text{ سم}$$

٧٦ اخْتَرْ مِمَّا يَلِي التَّقْدِيرَ الْأَنْسَبَ لِطُولِ طَاوِلَةٍ: ١٧٠ مِلْمَتْرًا أَمْ ١٧٠ سَنْتِيمَتْرًا أَمْ ١٧٠ مِتْرًا، فَسُرْ إِجَابَتَكَ.

طُولُ الطَاوِلَةِ = ١٧٠ سَمٌّ. حَتَّى تَنْسَبْ أَبْعَادَ الْغَرْفَةِ



٧٧ قِسْ الْمَسَافَةَ مِنْ طَرَفِ الزَّهْرَةِ الظَّاهِرَةِ فِي الصُّورَةِ إِلَى الطَّرَفِ الْمُقَابِلِ، وَاكْتُبِ الْقِيَاسَ إِلَى أَقْرَبِ سَنْتِيمَتْرٍ كُمْ يَقُلُّ عَرْضُ الزَّهْرَةِ عَنِ الْمِتْرِ الْوَاحِدِ؟

قِيَاسُ الزَّهْرَةِ = ٤ سَمٌّ، وَيَقُلُّ ٩٦ سَمٌّ عَنِ الْمِتْرِ الْوَاحِدِ.

### مسَالَةٌ مِنْ واقِعِ الْحَيَاةِ:



٧٨ عُلُومٌ: يَقُعُ أَكْبَرُ بَرْكَانٍ نَشِطٍ فِي الْعَالَمِ فِي جَزِيرَهَاوَايِّ، وَيَبْلُغُ طُولُ فُوَهِتِهِ حَوْالِي ١٢٠ كِيلُومِترًا، وَعَرْضُهَا ١٠٣ كِيلُومِترًا.

ما الفَرْقُ بِالْأَمْتَارِ بَيْنَ طُولِ الْفُوَهَةِ وَعَرْضِهَا؟

$$\text{الفرق بين الطول والعرض} = 120 - 103 = 17 \text{ كيلومتر} \\ 17 \times 1000 = 17000 \text{ متر}$$

## مسائل مهارات التفكير العلية:

اختر مما يلي القياس الذي يختلف عن القياسات الثلاثة الأخرى، وبرر اختيارك.

اكتشف المختلف

٣٥٠٠ ملم

٣٥٠٠ سم

٣٥

٣٥٠٠ كلم

المختلف هو **٣٥٠٠ كلم** لأن  $٣٥ \times ١٠٠ = ٣٥٠٠$  سم  $\times ١٠ = ٣٥٠٠$  ملم.

**تَحْدِيدُ:** أوجد ناتج  $٣٠$  سم +  $٤٠٠٠$  ملم. اشرح كيف توصلت إلى الناتج.

$$= ٣٠ \text{ سم} + (١ \times ١٠٠) \text{ سم} + \left(\frac{٤٠٠٠}{١٠}\right) \text{ سم}$$

$$= ٣٠ \text{ سم} + ١٠٠ \text{ سم} + ٤٠٠ \text{ سم} = ٥٣٠ \text{ سم}$$

كيف تختار الوحدة المترية المناسبة عند قياس طول شيء ما؟  
وادعم إجابتك بأمثلة.

أكتب:

أبعاد الشيء تحدد الوحدة التي تستخدم. فمثلا لقياس جسم صغير مثل قلم تستخدم وحدة صغيرة مثل السنتيمتر، لقياس جسم كبير مثل بيت فإنك تستخدم وحدة المتر، ولقياس مسافة كبيرة جدا تستخدم وحدة الكيلومتر.

## لَدَرِيْبِ عَلَى اخْتِيَارٍ

ما العلاقة بين الملمتر والستمتر.

أ) الملمتر يساوي ١٠ سنتيمترات.

ب) الستمتر يساوي ١٠٠ ملمتر.

ج) الستمتر يساوي ١٠ ملمترات.

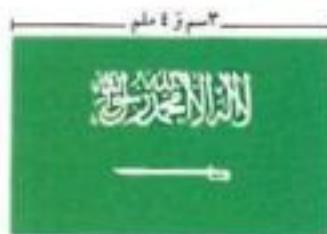
د) الملمتر يساوي ١٠٠ سنتيمتر.

ال اختيار الصحيح: ج) الستمتر يساوي ١٠ ملمترات

الصورة أدناه تظهر طول علم المملكة

العربية السعودية. ما طوله بالملمترات؟

(الدرس ١١٠)



أ) ٤٣ ملم      ج) ٤٠٣ ملم

ب) ٣٤ ملم      د) ٧ ملم

$$10 \times 3 = 30 + 4 = 34 \text{ ملم}$$

ال اختيار الصحيح: ب) ٣٤ ملم

## مراجعة تراكمية

في زجاجة  $\frac{3}{4}$  كوب من الماء، وفي زجاجة أخرى  $\frac{1}{8}$  كوب،  
فكم تحوّي الزجاجتان معاً؟

$$\frac{7}{8} = \frac{28}{32} = \frac{4+24}{4 \times 8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{4}$$

فريق نشاط يتكون من ١٠ طلاب، إذا صافح كل فرد من الفريق بقية أعضاء الفريق، فما عدد المصافحات جمّيعها؟

$$45 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

أوجّد ناتج الجمع أو الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{1}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{7}{9}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{4-7}{9}$$