Scanned by CamScanner

التحقق من تقدمي

مراجعة المفردات

1. استخدم بنك الكلمات لإكمال المخططات حول **النظام المتري** للقياس.

سنتيمتر **جرام** **كيلوجرام** **كيلومتر** **كتلة**

مِلّيلتر **مِلّيمتر** **متر** **لتر**

الطول
سنتيمتر
كيلومتر
ملليمتر
متر

الكتلة
جرام
كيلوجرام

السعة
ملليلتر
لتر

مراجعة المفاهيم

2. استخدم بنك الكلمات لكتابة كل مفردة بجانب تعريفها.

ملليمتر ____ mm

ملليلتر ____ mL

جرام ____ g

لتر ____ L

سنتيمتر ____ cm

كيلومتر ____ km

كيلوجرام ____ kg

متر ____ m

McGraw-Hill Education حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة

Scanned by CamScanner

حل المسائل

3. ذهبت أمل في نزهة سيرًا على الأقدام. أي القياسات تصف بشكل أفضل المسافة التي سارتها، 10 km أم 10 m؟

لأن 10m قصيرة جدًا 10 km

4. أي التقديرين أكثر منطقية أن تكون كتلة ثعلب 20 g أم 20 kg؟

قليلة جدًا 20g < 20kg

5. لدى بلال زجاجة تتبيلة السلطة. أي مما يلي يُعد تقديرًا منطقيًا لسعة زجاجة تتبيلة السلطة: 700 mL أم 700 L؟

كبيرة جدًا 700 L / 700mL

تمرين على الاختبار

6. أي مما يلي يستطيع استيعاب حوالي 800 mL من الماء؟

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

Scanned by CamScanner

الاسم .....

واجباتي المنزلية

الدرس 1

تحويل الوحدات الزمنية

مساعد الواجب المنزلي

تحتفل حليمة بعيد ميلادها الثالث.
كم يبلغ عمرها بالأسابيع؟

لتحويل وحدة أكبر (السنوات) إلى وحدة أصغر (الأسابيع)، يجب أن تقوم بعملية الضرب.

مخطط تحويل الوحدات الزمنية
الدقيقة الواحدة (min) = 60 ثانية (s)
الساعة الواحدة (h) = 60 min
اليوم الواحد (d) = 24 h
الأسبوع الواحد (wk) = 7 d
العام الواحد (y) = 52 wk = 12 شهرًا (mo)

52 ← أسبوعًا في العام
× 3 ← عمر حليمة بالسنين
156

إذًا، عمر حليمة بالأسابيع يساوي 156 أسبوعًا.

تمرين

حوِّل الوحدات لإكمال كل معادلة.

1. 3 دقائق = 180 ثانية (×60)
2. 5 أسابيع = 35 يومًا (×7)
3. 60 شهرًا = 5 سنوات (×12)
4. 360 دقيقة = 6 ساعات (×60)
5. 96 ساعة = 4 أيام (×24)
6. 416 أسبوعًا = 8 سنوات (×52)
7. $1\frac{1}{2}$ يومًا = 36 ساعة
8. $3\frac{2}{7}$ أسابيع = 23 يومًا (×7)

© محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

Scanned by CamScanner

الدرس 2

عرض بيانات القياس في مخطط النقاط المجمعة

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

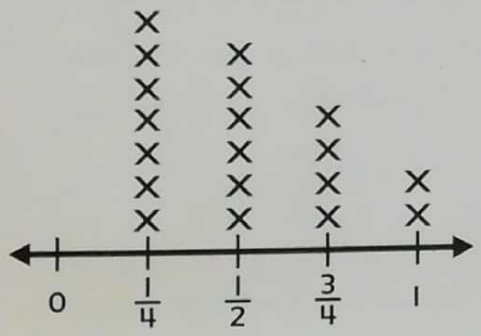
يبيع سالم الفول في سوق المزارعين.
يقيس ميزانها الفول بكسور من الكيلوجرامات.
رسم سالم جدولًا إحصائيًا يبين مقدار كتلة كل حفنة من الفول. كم تبلغ كتلة الفول إجمالًا؟

كتلة الفول الأخضر	
$\frac{1}{4}$ kg	𝍸 ||
$\frac{1}{2}$ kg	𝍸 |
$\frac{3}{4}$ kg	||||
1 kg	||

1 ارسم مخطط النقاط المجمعة لتمثيل البيانات.
أولًا، ارسم خط أعداد. ثم ضع علامة X فوق كل قياس في كل مرة يتم فيها الحصول على هذه الكتلة.

2 كم تبلغ كتلة الفول إجمالًا؟
اضرب لإيجاد الكتلة الإجمالية لكل قيمة.

كتلة الفول الأخضر (kg)



$$7 \times \frac{1}{4}\text{ kg} = \frac{7}{4}\text{ kg} = 1\frac{3}{4}\text{ kg}$$

$$6 \times \frac{1}{2}\text{ kg} = \frac{6}{2}\text{ kg} = 3\text{ kg}$$

$$4 \times \frac{3}{4}\text{ kg} = \frac{12}{4}\text{ kg} = 3\text{ kg}$$

$$2 \times 1\text{ kg} = 2\text{ kg}$$

ثم اجمع الكتل لإيجاد الكتلة الإجمالية.

$$1\frac{3}{4}\text{ kg} + 3\text{ kg} + 3\text{ kg} + 2\text{ kg} = 9\frac{3}{4}\text{ kg}$$

إذًا، كتلة الفول إجمالًا $9\frac{3}{4}$ kg.

تمرين

1. ارجع إلى مساعد الواجب المنزلي. ما الفرق بين كتلة الفول الأخضر الأكبر والأصغر؟

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

Scanned by CamScanner

الوحدة 14

القياس والوحدات المترية

المراجعة الذاتية للوحدة

مراجعة المفردات

صل بخط كل جملة بالكلمة التي تكملها.

1. السعة
2. تحوّل
3. الكتلة
4. النظام المتري
5. الطول

السنتيمتر والجرام واللتر. جميعها أمثلة على وحدات القياس من النظام المتري.

السعة مقدار السائل الذي يستطيع الوعاء استيعابه.

الطول قياس مسافة الخط الواصل بين نقطتين.

تحوّل عندما تغير وحدة القياس. فأنت القياسات.

الكتلة يطلق على مقدار ما يحتويه الجسم من مادة .

لوّن الوحدات المترية للطول بالأحمر. ولوّن الوحدات المترية للسعة بالأزرق. ولوّن الوحدات المترية للكتلة بالأخضر. ثم اكتب كل اختصار على سطح المنزل.

6. L — لتر

7. mL — ملّيمتر

8. Kg — كيلوجرام

9. cm — سنتيمتر

10. mL — ملّيلتر

11. g — جرام

12. m — متر

13. Km — كيلومتر

McGraw-Hill Education © مجموعة لماغ مؤسسة حقوق الطبع والتأليف

Scanned by CamScanner

مراجعة المفاهيم

14. قِس عرض الزهرة مع التقريب إلى أقرب سنتيمتر.

الطول: 3 cm

15. اختر التقدير الأفضل لطول زجاجة صمغ.

Ⓐ 15 mm

Ⓑ 15 cm

Ⓒ 15 m

Ⓓ 15 km

16. حوط التقدير الأكثر منطقيًا لسعة دلو.

6 mL

6 L

17. حوط التقدير الأكثر منطقيًا لكتلة مقعد.

15 g

15 kg

أكمل جدوّل التحويل.

1 Kg = 1000 g

الكيلوجرام = 1000 جرام

18.

(kg, g)	جرامات (g)	كيلوجرامات (kg)
(12, 12,000)	12,000	12
(14, 14000)	14,000	14
(16, 16000)	16,000	16
(18, 18,000)	18,000	18

1 Km = 1000 m

19. بكم ضعف يزيد الكيلومتر الواحد عن المتر الواحد؟ 1,000

1 cm = 10 mm

20. بكم ضعف يزيد السنتيمتر الواحد عن المليمتر الواحد؟ 10

Scanned by CamScanner

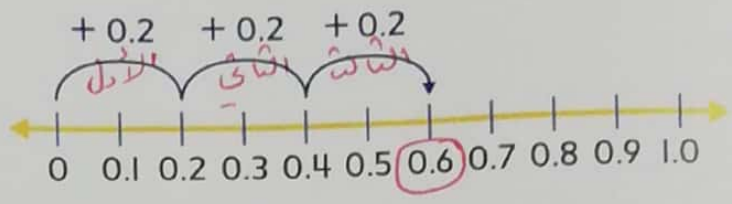
الاسم .....

حل المسائل

21. لدى ماجد 0.21 درهمًا. كم عدد المجموعات المتوافقة المختلفة من العملات المعدنية التي يمكن أن تكون لديه؟

٩ توافيق

22. توجد ثلاثة إطارات صور، تبلغ كتلة كل منها 0.2 kg. ما إجمالي كتلة إطارات الصور الثلاثة؟ استخدم خط الأعداد.



0.6 kg

23. شرب بدر لترًا واحدًا من الماء أثناء تمرين كرة القدم. وشرب 2,000 mL من الماء أثناء مباراة كرة القدم. كم عدد ملّيلترات الماء التي شربها أثناء التمرين والمباراة؟

اللتر = ١٠٠٠ ملليلتر

1000 + 2000 = 3,000 mL

24. سار فالح مسافة مترين. وسارت هدية مسافة 300 cm. أي المسافتين أطول؟

300 cm مسافة هدية

مترين = 200 cm

لأن 300 > 200

تمرين على الاختبار

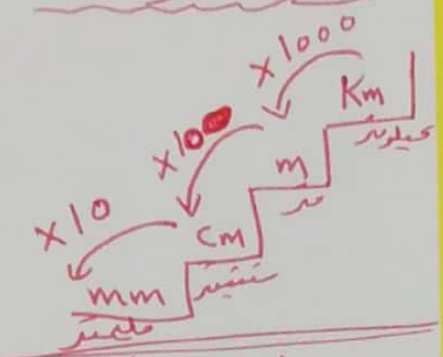
25. تبلغ سعة زجاجة الماء الخاصة بمحمد لترًا واحدًا. ما سعة زجاجة محمد بالملّيلترات؟

Ⓐ 1 mL Ⓒ 100 mL

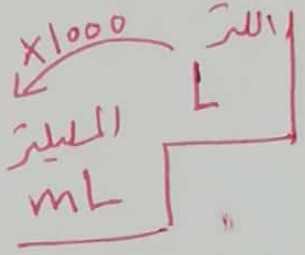
Ⓑ 10 mL Ⓓ 1,000 mL

هام جدًا

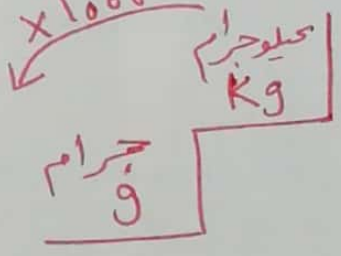
الوحدات المترية للطول



الوحدات المترية للسعة



الوحدات المترية للكتلة



حقوق الطبع والتأليف © محفوظة لصالح مؤسسة McGraw-Hill Education

Scanned by CamScanner