

1 الاستعداد

هدف الدرس

سيحل الطلاب مسائل تتضمن قياسات.

تنمية المفردات

مراجعة المفردات

الكسر العشري decimal

النشاط

- اكتب الكلمة على اللوحة. أسأل الطلاب عما يعرفونه حول حل المسائل الكلامية باستخدام الكسور العشرية. على سبيل المثال، قد يتذكرون أن الكسور العشرية ينبغي محاذاتها قبل جمعها أو طرحها.
- م٤** استخدام نماذج الرياضيات اطلب من الطلاب مراجعة المثال 1 سريعاً. اطلب منهم تحديد النموذج المستخدم لحل المسألة. **خط الأعداد**.
- م٥** استخدام الخطوات الملائمة أسأل الطلاب كيف يتيح خط الأعداد عند جمع وطرح الكسور العشرية.

الإستراتيجية التعليمية للتحصيل
اللفوي LA

الدعم بالمفردات: مراجعة المفردات الأساسية

راجع المصطلحات الواردة بالدرس والتمارين والتي قد تكون غير مألوفة مثل بعيش، المنزل، صب، عصير ليمون، رام، سباق تتابع، عداء، كيس من البطاطس، شريط، حشرة، كوب بلاستيكي، أوجد، حقية رياضية، معدات، كرات جولف، أقراص اليوكي، ضروري. اعرض الصور المسمّاة أو وسائل الإيضاح بمكان واضح في غرفة الصف ليراجعها الطلاب أثناء الدرس لتوسيع معنى الكلمة.

التركيز

معرفة الأحجام النسبية لوحدات القياس في نظام الوحدات بما في ذلك km و m و cm و mm و g و kg و sec و min و hr. التعبير عن القياسات بالوحدة الكبيرة بالنسبة إلى الوحدة الصغيرة في نظام القياس الواحد. تسجيل مكافئات القياس في جدول من مدخلين.

مهارات في الرياضيات

- فهم طبيعة المسائل والمثابرة في حلها.
- التفكير بطريقة تجريبية وكمية.
- بناء فرضيات عملية والتعليق على طريقة استنتاج الآخرين.
- استخدام نماذج الرياضيات.
- استخدام الأدوات الملائمة بطريقة إستراتيجية.
- مراجعة الدقة.

الرابط المنطقي

الربط بالموضوعات الرئيسية

الربط بمجال التركيز الهام التالي: 1. تعزيز استيعاب وصفى مهارات ضرب الأعداد متعددة الأرقام وتعزيز استيعاب القسمة لإيجاد ثانج القسمة يتضمن مفسم متعدد لأرقام، و 2. تعزيز استيعاب تكافؤ الكسور وجمع الكسور موحدة المقام وطرحها وضرب الكسور في الأعداد الكلية.

الدقة

تزايد صعوبة التمارين مع تقدم الدرس، ومع ذلك قد يتباين تفكير الطلاب الفردي خلال العمليات الحسابية الموسعة.

أ. مستويات الصعوبة

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| المستوى 1 استيعاب المفاهيم | التمارين 1-2 |
| المستوى 2 تطبيق المفاهيم | التمارين 3-6 |
| المستوى 3 التوسيع في المفاهيم | التمارين 7-11 |

الاستكشاف واستخدام النماذج ٢

مراجعة مسألة اليوم

قاد خالد الدراجة 40 كيلومترًا لمدة 5 أيام، فقطع بها 13 كيلومترًا يوم الاثنين و 3 كيلومترات يوم الثلاثاء و 8 كيلومترات يوم الأربعاء و 5 كيلومترات يوم الخميس. فكم قطع بدراجته يوم الجمعة؟ **١١ كيلومترًا**

٤- استخدم نماذج الرياضيات شارك إستراتيجيتك مع زميل. هل إستراتيجية زميلك متحققة؟

تمرين سريع

استخدم هذا النشاط كمراجعة سريعة وتقويم للدرس السابق.



تمثيل مسائل الرياضيات

الهدف: الممارسة والتمرن الإجرائيان

المواد: أوراق رسم بياني وأفلام تحديد

اطلب من الطلاب وضع مخططات تحويل للقياسات التي تعلموها حتى الآن في هذه الوحدة. سيسخدم ذلك كأداة مرجعية عند إكمال هذا الدرس تتضمن مسائل كلامية للقياس.

شجع الطلاب على تسمية كل مخطط بعنوان وذكر الاختصارات. ويمكنهم وضع مخططات ملونة وإضافة صور إن كان ذلك سيساعدهم.

تأكد من أن يدرج الطلاب المعلومات التالية:

الوحدات المتزية للطول

ستينيمتر واحد (mm) = (cm)

متر واحد (m) = 100 سنتيمتر (cm)

كيلومتر واحد (km) = 1,000 متر (m)

الوحدات المتزية للسعة

لتر واحد (L) = 1,000 ميليلتر (mL)

الوحدات المتزية للكتلة

١ كيلو جرام (kg) = 1000 جرام (g)

الرياضيات في الحياة اليومية

بينما يقرأ الطالب مسائل الدرس ويحلوها، ذكرهم بتحديد الكلمات التي تدل على الطول مثل طول وارتفاع ومسافة.

مثال 1

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

كم عدد الكيلومترات التي يبعدها المكان الذي تعيش به هناء عن فاطمة؟ 0.2 km

بكم ضعف بعد المكان الذي تعيش به فاطمة عن بدرية؟ 3 أضعاف

اكتب 0.2×3 على اللوحة.

ارسم خط أعداد مشابهاً لذلك الموجود في كتاب الطالب.

تشبه المضاعفة الجمع المتكرر. اجمع 0.2 ثلاث مرات على خط الأعداد.

كم عدد الكيلومترات التي تبعدها بدرية عن المكان الذي تعيش به فاطمة؟ 0.6 km

تحقق من الإجابة بتحويل المسألة إلى كسور. ثم حل المسألة مع الطالب بينما يكتبون في كتبهم.

اطلب من الطالب مناقشة أي الطرق كانت الأسهل في حل المسألة.

المثال 2 التكثير بطريقة تجريدية لماذا تم ضرب $\frac{2}{10}$ في 3 للتحقق من الإجابة؟ $\frac{2}{10} = 0.2$

مثال 2

اقرأ المثال بصوت عالٍ.

كيف يمكنني تحويل لترتين إلى ملليلترات في الخطوة 1 $2 \times 1,000 = 2,000 \text{ mL}$ ولماذا نقوم بالضرب في $1,000$ يوجد $1,000 \text{ mL}$ في 1 L .

ما المعادلة التي يمكن استخدامها لتمثيل الخطوة 2 ؟

$$2,000 \text{ mL} + 500 \text{ mL} = 2,500 \text{ mL}$$

فهم طبيعة المسائل هل كنت تفضل حل المسألة باستخدام نفس الخطوات المتبعة في المثال 2 ? فسر ذلك.

تمرين موجه

المثال 3 مراعاة الدقة تعاون مع الطالب على حل تمارين التمرين الموجه معاً. وذكر الطالب بأهمية الانتباه بالتفاصيل. وقد يحتاجون إلى تحويل الوحدات قبل حل بعض التمارين.

حديث في الرياضيات: محادثة تعاونية

المثال 4 التكثير بطريقة كمية اشرح كيف يمكنك التتحقق من إجابتك على التمارين 1 الإجابة النموذجية: بتحويل الكسر العشري إلى كسر. وضرب الكسر في 4 ثم تحويل ناتج الضرب إلى كسر عشري ثانية.

المثال 2
سكب قارس 500 ملليلتر من المبيض العرقي واثنين من الصائم في إناء ليصلوا عصير المبيضون. فلوك إجمالي عدد ملليلترات المبيضون والماء الذي سكبها في الإناء؟

جزء 1
حول لترتين إلى ملليلترات.
لأن اللتر الواحد $= 1,000$ ملليلتر، فاضرب عدد الملايين في $1,000$.
 $2 \times 1,000 = 2,000$
إذ لتران $= 2,000$ ملليلتر.

الجزء 2
أجمع
 $2,000 + 500 = 2,500$ ملليلتر من عصير المبيضون والماء في الإناء.

تمرين موجه

1. شارك هناء على مشارف شارع ذو ثلاثة عذائب آخرين. ويركض كل عذاء 0.1 كيلومتر، ما إجمالي المسافة التي يركضها العذائب الأربعة؟ استخدم خط الأعداد.

$0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1 = 0.4 \text{ km}$

2. كيس من البطاطس ثقله 4 كيلوغرامات. تم إخراج بعض حبات البطاطس. وناتج الناتج أول $2,305$ جراماً. فما ثقلة البطاطس التي تم إخراجها من الكيس بالغرامات؟
 $1,695 \text{ g}$

المثال 6 حل مسائل القياس

المثال 1
تعيش هناء على بعد 0.2 كيلومتر من فاطمة. ويعيش العبد بين فاطمة وروى هذه. فلوك يبعد فاطمة عن بدرية؟
 $0.2 \times 0.2 = 0.04 \text{ km}$

يمثل استخدام خط الأعداد حل المسألة.
لأن العبد يبعد 0.2 متر من العبد.
 $0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.6 \text{ km}$

المثال 2
تعيش فاطمة على بعد 0.6 كيلومتر من بدرية.
 $0.6 \times 0.2 = 0.12 \text{ km}$

المثال 3
هل يمكن إيجاد الكسر العشري من العدد 0.2 ?
 $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

المثال 4
هل يمكن إيجاد الكسر العشري من العدد 0.6 ?
 $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

المثال 5
هل يمكن إيجاد الكسر العشري من العدد 0.12 ?
 $0.12 = \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$

المثال 6
هل يمكن إيجاد الكسر العشري من العدد 0.04 ?
 $0.04 = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$

المثال 7
هل يمكن إيجاد الكسر العشري من العدد 0.004 ?
 $0.004 = \frac{4}{1000} = \frac{1}{250}$

4 التمرين والتطبيق

تمارين ذاتية

بناء على ملاحظاتك، يمكنك أن تختار تخصيص التمارين بحسب ما هو موضح في المستويات التالية:

- قریب من المستوى خصص التمارين 11, 10, 9, 8.
- ضمن المستوى خصص التمارين 7-11.
- أعلى من المستوى خصص التمارين 1-5.



التفكير بطريقة كمية

التمرين 10 ذكر الطلاب بما تعيشه < و >.

التمرين 11 للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أنشطة التدريس المتمايز في الصفحة التالية.

LA

الاستفادة من السؤال الأساسي

يطلب التمرين 11 من الطلاب أن يعتمدوا على استيعابهم للمفاهيم اللازمة للإجابة عن السؤال الأساسي للوحدة.

التقويم التكويني ✓

فكرة - اعمل في ثانية - شارك فقسم الطلاب إلى مجموعات صغيرة. اطلب منهم كتابة مسائل كلامية من الحياة اليومية يكون فيها تحويل الوحدات المترية ضرورياً للحل. اطلب من الطلاب مشاركة أمثلتهم مع بقية الصف الدراسي.

انظر الصفحة التالية للاطلاع على خيارات التدريس المتمايز.



استخدام الأدوات الملائمة

التمرينان 5 و 6 قد ترغب في إخبار الطلاب باستخدام النموذج 8 خطوط الأعداد.

حل المسائل

بناء فرضيات

التمرينان 8 و 9 هذه المسائل متعددة الخطوات. فقسم الطلاب إلى مجموعات ثنائية أو مجموعات صغيرة وشجعهم على مناقشة خطوتهم لحل كل مسألة. شجعهم على تبرير استنتاجاتهم طول خطوات العملية.

6-21

تمارين ذاتية

3. قسم سبائك طلعة من شريط ملوله متر، وكان طول القطعة التي قصتها 0.4 متر، هنا طول القطعة الأخرى؟ استخدم خط الأعداد.



0.6 متر

4. يوجد كيليان شلل كل سبأها 0.4 كيلوغرام، ما إجمالي شلل الكيليان؟ استخدم خط الأعداد.



إجمالي الشلل 0.8 kg

حوالى كل سبأ في حل المسألة. لرسم خط الأعداد إذا لزم الأمر.

5. يبلغ طول إحدى الحشرات 7 مليمترًا وسبأ، طول حشرة أخرى 3 سنتيمترات، ما إجمالي كثافة الحشرة والبيضة بالملليمترات؟

11,048 g

77 mm

حل المسائل

لدى أبوه كوب بالاستيك به 125 ملليلترًا من الماء. اتناول 37 ملليلتراً من الماء، ما مقدار الماء المتبقي في الكوب؟
88 mL

المراقبات تبرير الاستنتاجات لدى خليفة 0.3 درهم ثم على أبوه ملئت معدنه من ذلك 5 فلسات وصله معدنه من ذلك 1 فلس، طفل لديه ما يكفي من المال لشراء شيء يمكن 50 فلسًا غير ذلك.

نعم: الإجابة النموذجية: 0.3 درهم = 30 فلسات
+ 30 فلسات + 5 فلسات + 5 فلسات = 40 فلسات
5 فلسات + 1 فلس = 51 فلس، 51 فلس < 50 فلس

9. تستطيع كل عيادة رياضية عمل 6 كيلومترات من المعاشر، ويبلغ إجمالي كثافة كرات الجولف 3,402 جرام، ويبلغ إجمالي كثافة أفراس الماء 2,932 جرام، كم عدد المقطفات الرياضية اللازمة لعمل المعاشر؟ قسم حقيبة رياضيات، g = 6 kg = 6,000 g
6,000 g = 6,334 g + 3,402 g = 9,736 g. تبلغ كثافة المعدات g = 6,334 g، لن تكون حقيبة واحدة كافية، ويمكن وضعها في حقيبة.

10. **المراقبات** استخدام الرموز < و > لـ < و >.
3 L + 2,492 mL = 2 L + 1,301 mL + 2,191 mL

11. الاستفادة من السؤال الأساسي تكتب أحرف من يكون من الضوري تحويل الوحدات إلى حل المسألة.
الإجابة النموذجية: عند الحاجة إلى إجراء عملية قياسات بوحدات مختلفة، فأحتاج إلى تحويل الوحدات أولاً.

تمارين ذاتية

3. قسم سبائك طلعة من شريط ملوله متر، وكان طول القطعة التي قصتها 0.4 متر، هنا طول القطعة الأخرى؟ استخدم خط الأعداد.

4. يوجد كيليان شلل كل سبأها 0.4 كيلوغرام، ما إجمالي شلل الكيليان؟ استخدم خط الأعداد.

5. يبلغ طول إحدى الحشرات 7 مليمترًا وسبأ، طول حشرة أخرى 3 سنتيمترات، ما إجمالي كثافة الحشرة والبيضة بالملليمترات؟

6. يبلغ طول إحدى الحشرات 7 مليمترًا وسبأ، طول حشرة أخرى 3 سنتيمترات، ما إجمالي كثافة الحشرة والبيضة بالملليمترات؟

77 mm
11,048 g

قريب من المستوى

المستوى 2: التدخل التقويمي الإستراتيجي

أعلى من المستوى التوسيع

نشاط عملی المواد، بطاقات الفهرسة

اطلب من الطلاب استخدام البطاقات لكتابه سؤالی من أسئلة الصواب والخطأ حول موقف من الحياة اليومية يتطلب تحويل الوحدات المترية.

نموذج، تستطيع كل سلة من سلال محمود استيعاب 500 جرام، ويقول إن 8 سلال كافية لحمل 16 كيلوجراماً من التفاح، فهل هذا صواب أم خطأ؟

اخلط البطاقات معاً وضعها مقلوبة في كومة، تبادلوا سحب البطاقات والإجابة، إذا كانت الإجابة هي خطأ فاذكر ما يلزم القيام به لتصبح العبارة صحيحة.

ضمن المستوى المستوى 1

نشاط عملی

اطلب من الطلاب النظر في الأمثلة، اطلب منهم إنشاء مسائل كلامية مماثلة من الحياة اليومية يكون فيها تحويل الوحدات المترية ضرورياً، ثم اطلب منهم تبادل المسائل والقيام بحلها.

نشاط عملی المواد، بطاقات الفهرسة

تعاون مع الطلاب على كتابة بعض الأحجيات التي تساعدهم على التفكير في التحويلات المترية مثل أنا وحدة مترية وأساوي 1,000 جرام، فما أنا؟ 1 كيلوجرام ثم اطلب من الطلاب كتابة أحجياتهم الخاصة على بطاقة ثم مشاركة ذلك مع المجموعة.

المستوى الافتراضي

فکر - اعمل في ثانیات - شارك

اطلب من كل طالب كتابة مسألة من الحياة اليومية تتطلب تحويل وحدة قياس أكبر إلى وحدة قياس أصغر للحل، اطلب من الطلاب الاختيار من وحدات القياس المتناولة في هذا الوحدة، ثم أخبر الطلاب أن يتبادلوا الورق مع زميل وحل مسألة الآخر، اطلب من الطلاب الاجتماع لمناقشة المسائل والتحقق من صحة حل كل منها.

مستوى التوسيع

استمع وحدد

اعرض مجموعة متنوعة من أدوات القياس التي استخدمها الطلاب خلال هذه الوحدة، استخدم العناصر لتشكل مسائل قياس، على سبيل المثال، قل إذا كان لدى دلوا سعنه 13 لترًا ودلوا سعنه 9 لترات، فما إجمالي مقدار السائل التي يستطيع الدلو حملها؟ اطلب من الطلاب تحديد العملية (العمليات) اللازمة لحل المسألة، **الجمع** ثم أكتب المسألة على اللوحة وقم بحلها بمساهمة من الطالبة، **22 لترًا** كرر تقديم مسائل القياس الأخرى باستخدام العناصر.

المستوى الناشئ

انظر وحدد

راجع وحدات القياس المتعددة التي استخدمها الطلاب في هذه الوحدة، بين للطلاب مسطرة مترية ومسطرة مقسمة بوحدات القياس المترى وأوعية بسعات مختلفة وعناصر بكتلات متنوعة، وبينما تشير إلى كل وحدة من وحدات القياس، اطلب من الطلاب تعريفها شفهيًّا أو بالإشارة إلى الكلمة المكتوبة الملائمة.

٥ تلخيص الدرس

تدريب على الاختبار تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجيهات الصنف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء أو سوء فهم شائعين بين الطلاب.

- A إجابة صحيحة
 B جمع 17 كيلوجراماً و 15 كيلوجراماً بدلاً من الطرح ثم حول إلى جرامات بشكل خاطئ
 C حول كيلوجرامين إلى جرامات بشكل خاطئ
 D جمع 17 كيلوجراماً و 15 كيلوجراماً بدلاً من الطرح

الكتاب التكويبي

ملخص اطلب من الطلاب إنشاء جدول يحوي الصنوف، الطول والمسافة والوزن/الكتلة. اطلب من الطلاب تلخيص ما يرونه من المفاهيم الهامة التي تعلموها في كل مجال من مجالات القياس.

واجباتي المنزلية

خصص الواجب المنزلي بعد الانتهاء من الدرس بنجاح. قدم للطلاب نسخة من النموذج 8 خطوط الأعداد. ويمكن للطلاب الذين يستوعبون المفاهيم تخطي قسم **مساعد الواجب المنزلي**.

حل المسائل

٥.١ استخدام الأدوات الملائمة

النماذج 5-3 اطلب من الطالب قراءة التمارين بعناية. قد يحتاج البعض لرسم خط أعداد للحل.

ELL للحصول على دعم بلغات إضافية، استخدم أشطة التدريس المتمايزة في الصفحة السابقة.

حل المسائل

٢. مدرج جسم 630 مليمتر من الطول، الأربق مع ثرين من العرض. الأكبر يصعد ملأه (أرجوان). كم عدد المليمترات الطالة الأرجوان التي لدى جسم آخر؟ **2,630 مليمتر**

٣. تنسق آمنة وبشكل وسطي ملوكه النهائي 12 متراً، وقد صُنعت إلى أن 0.8 متراً كم عدد الأشراف التي لا تزال آمنة بعدها إلى سمية؟ ارسم خط الأعداد للحل. **0.4 متراً، انظر خطوط أعداد الطالب.**

٤. تبلغ كتلة صفيحة الوسائل الجديدة الخامسة بـ 0.75 كيلومتر، وتدخل ثوابت مع اصطدامها 0.5 كيلوجرام من الوحدات. كيلومترات الوسائل الشديدة ارسم خط الأعداد للحل. **0.25 kg**

٥. **الرياضيات** استخدم أدوات الرياضيات وجد حبه 5 دسارات. يبلغ طول كل منها 0.8 سنتيمتر، فإذا وجدت المسوبوك في صندوق سينكون الطبل الإجمالي بالليمترات؟ ارسم خط الأعداد للحل. **40 مليمتر، انظر خطوط أعداد الطالب.**

٦. يقود علاء دراجته إلى المتنزه الذي يبعد كيلومتر عن منزله. وعندما يقطع ربع الطريق يبدأ الطبع بـ 0.4 كيلومتر. استخدم حداد وجد إلى منزله كم عدد الأشراف التي تقطعتها حباب؟ **1,000 متراً**

تدريب على الاختبار

٧. قدم سعيد برص ٣٧ كيلوجراماً من الصطب يوم السبت و ٢٥ كيلوجراماً من الصطب يوم الأحد. كم عدد الجرامات الزائدة من الصطب التي تم بيعها يوم السبت؟ **2,000 جرام** **3,200 جرام**

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

لدى إبراهيم لوحة طولها متران ويحتاج إلى 5 خطوط بطول 50 سنتيمتراً لكن منها، كم سيفتح من اللوحة الأصلية بعد أن يضع الخطوط الثلاث التي يحتاجها بالمستلزمات؟

١. حول الأعدد إلى سنتيمترات، الأعداد التي من المستلزمات، لها مستخدم الضرب $200 \text{ سنتيمتر} = \text{متراً} \times 100$

٢. اضرب لإيجاد إجمالي طول الخطوط الثلاث التي يحتاجها إبراهيم $150 \text{ سنتيمتر} = 50 \text{ سنتيمتر} \times 3$

٣. اطرح الإيجاد الطول الجديد للوحة الأصلية $200 - 150 = 50$

٤. سنتيمتر الذي لم يفتح 50 سنتيمتراً من اللوحة الأصلية

تمرير

١. اشتري أسلدة 3 زجاجات من زبده طول السواني للثمر، وتباع كلة كل مرتين 0.2 كيلوجرام ما الكتلة الإجمالية لـ 3 زجاجات من زبده طول السواني؟ استخدم خط الأعداد **0.6 كيلوجرام**



مراجعة المفاهيم

إذا احتاج الطالب إلى تعزيز مهاراتهم بعد إكمال هذه الوحدة، فاستخدم الجدول التالي للتدخل التقويمي.

RtI التخفيض وسبل الحل

مراجعة الدروس	المفهوم	التمارين
1-3	إيجاد أو تقدير القياسات	14-17
5	تحويل الوحدات المترية	18-20

كتاب المعلم - أنشطة المستويين 1 و 2

مراجعة المفردات

استخدم هاتين الصفحتين لتقدير مدى فهم طلابك للمفردات والمفاهيم الأساسية الواردة في هذه الوحدة.

مراجعة المفردات

اعرض مفردات هذه الوحدة وراجع المفردات الواردة على حائط المفردات الافتراضي. وكلف الطلاب بتكوين جملة باستخدام كل كلمة.

LA التحصيل اللغوي إستراتيجية دعم متعلم اللغة الإنجليزية استخدم النشاط في مراجعة المفردات لتنمية قدرة الطالب على توسيع مدى فهمهم.

مراجعة المفاهيم

15. احضر المتر الأفضل لنقل رجاحة صبي.
16. ارسم متر الزهرة بالتدريب إلى أقرب سنتيمتر.

3 سنتيمترات
الطول

17. ارسم دائرة حول الشكل الأكبر محيطها سنتيمتر.
18. ارسم دائرة حول الشكل الأصغر محيطها سنتيمتر.

15 سنتيمترات
15 سنتيمترات
5 سنتيمترات
5 سنتيمترات

أفضل جداول التحويل

ال единities	ال единities	ال единities
12	12,000	12,000
14	14,000	14,000
16	16,000	16,000
18	18,000	18,000

19. يلزم ضعف زرقة الشيلودر الواحد من المتر الواحد.
20. يلزم ضعف زرقة الشيلودر الواحد من المتر الواحد.

مراجعة المفردات

هذه بعض كل جملة باللغة التي تعلمها

1. المسافة
القياس من
مقدار المسالك التي يستطعها المعا

2. تحويل
قياس مسافة الخط الواحد بين نقطتين
منها تغير وحدةقياس ذات

3. الكثافة
قياس مسافة الخط الواحد بين نقطتين

4. النظام المترى
يطلق على مقدار ما يمتلك الجسم من مادة

5. الطول
للون وحدات الطول المترية بالأحمر، وللون وحدات المسافة المترية بالأزرق، وللون وحدات المفاهيم المترية بالأخضر. تو القب كل اختصار على سطح المعلان.

الوحدة 12
القياس المترى

6. L
الآزرق
7. mm
الأحمر
8. kg
الأخضر
9. cm
الأحمر
10. mL
الأزرق
11. g
الأحمر
12. m
الأحمر
13. km
الأحمر

التفكير

كلف الطلاب بالعمل في مجموعات صغيرة لإكمال خريطة المفاهيم. ثم أطلب من كل مجموعة عرض إجاباتها. وقارن بين أوجه الاختلاف والتشابه بين خرائط المفاهيم لكل مجموعة.

يمكنك اختيار أن يستخدم الطلاب خريطة مفاهيم مختلفة لأغراض المراجعة.



حل المسائل

ذكر الطلاب بخطة الخطوات الأربع لحل المسائل. بالنسبة للطلاب الذين يحتاجون إلى مساعدة في فهم القراءة، اطلب منهم التعاون مع زميل آخر لقراءة المسألة بصوت عالي قبل محاولة تطبيق خطة الخطوات الأربع.

تدريب على الاختبار تشخيص أخطاء الطلاب

قد تشير توجيهات الصنف نحو الإجابات الخاطئة إلى وجود أخطاء أو سوء فهم شائعين بين الطلاب.

- A تكون سعة اللتر أكبر من سعة الميليلتر
- B تكون سعة اللتر أكبر من سعة 10 ميليلترات
- C تكون سعة اللتر أكبر من سعة 100 ميليلتر
- D إجابة صحيحة

