



استراتيجية التصفح

فكرة الدرس

أحول بين وحدات المترية للطول والكتلة والسعة

المفردات

النظام المتري

المتر - اللتر

الكيلوجرام - جرام

الاستراتيجيات المستخدمة

التصفح ساعي البريد البطاقات الملونة التعلم التعاوني التعلم الفردي الدقيقة الواحدة









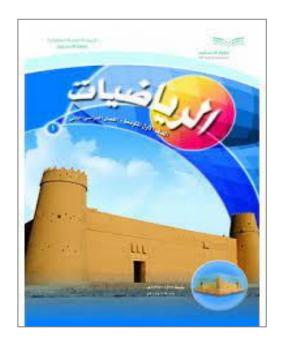


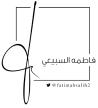




استخدم المسطرة لقياس الأدوات التي أمامك









يُعدُّ النظام المتري في القياس نظامًا عشريًّا، وفي هذا النظام يُعدُّ المتر (م) الوحدة الأساسية للطول. ويُبيِّن الجدول التالي عَلاقة وحدات الطول بالمتر:

علاقتها بالمتر		الرمز	الوحدة
۱ م = ۰۰۱ ، کلم	۱ کلم = ۱۰۰۰ م	کلم	الكيلومتر
۱ م = ۱ م		٩	المتر
۱ م = ۱۰۰ سم	۱ سم = ۲ ۰ , ۰ م	سم	السنتمتر
۱ م = ۱۰۰۰ ملم	۱ ملم = ۲۰۰۱ م	ملم	الملمتر

يُعدُّ اللَّتر (ل) الوحدة الأساسيَّة للسَّعة ، كما يُعدُّ الكيلوجرام (كجم) الوحدة الأساسيَّة لقياس الكتلة، وَيُعدُّ الجرام من وحدات قياس الكتلة الشائعة الاستعمال (الكيلوجرام = ١٠٠٠ جرام).

وللتحويل من وحدة طول أو سعة أو كتلة إلى أخرى، يمكنك استعمال العَلاقة بين الوحدتين والضرب في القوة المناسبة للعدد ١٠ أو القسمة عليها.







عند ضرب كسر عشري في قوى العشرة نحرك الفاصلة إلى اليمين بعدد منازل الأصفار .

 $1\cdots \times 7,\overline{7}$

عند قسمة كسر عشري في قوى العشرة نحرك الفاصلة إلى اليسار بعدد منازل الأصفار .

 $1 \cdot \div VY,0$

ماذا نفعل عند قسمة عدد على قوى العشرة ؟

نضع فاصلة بعدد منازل الأصفار

1... ÷ 470





التحويل بين الوحدات المترية

حوار ومناقشة

حول ٥٠٠ ملم إلى أمتار



حول ٤,٥ لترات إلى مللترات









تحقق من فهمك

التعلم الفردي





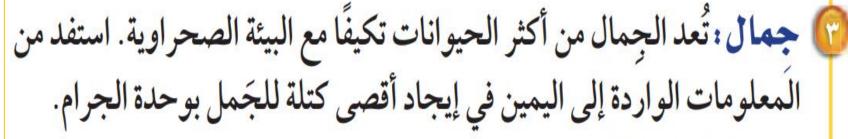






مثال من واقع الحياة

القراءة المبصرة



استعمل العلاقة التالية: ١ كجم = ١٠٠٠ جم

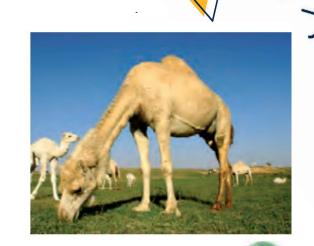
۱ کجم = ۱۰۰۰ جم اكتب العلاقة

۱۰۰۰×۱۹۰ کجم = ۱۹۰۰×۱۹۰ اضرب كلا الطرفين في ٦٩٠

۱۹۰ کجم = ۲۹۰،۰۰۰ جم لضرب ٦٩٠ في ١٠٠٠، حرّك الفاصلة العشرية

٣ منازل إلى اليمين.

إذن أقصى كتلة للجَمل هي ٢٩٠٠٠٠ جم.



الربط مع الحياة

تبلغ كتلة الجمل البالغ من

٠٥٠-٢٥٠ كجم، وطول جسمه من ٥, ٢-٣ م، ومتوسط عمره ٥٥ عامًا.

> المصدر: موسوعة مقاتل من الصحراء -الموسوعة المصغرة للحيوان

> > www.moqatel.com





تحقق من فهمك

ج) عصير: تحتوي قارورة على ١,٧٥ ل من عصير الجزر. ما كمية العصير بالمللتر؟

الدقيقة الواحدة





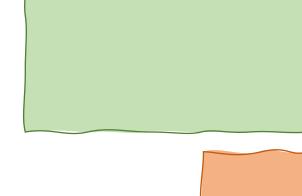


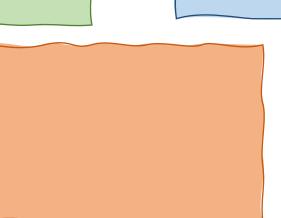


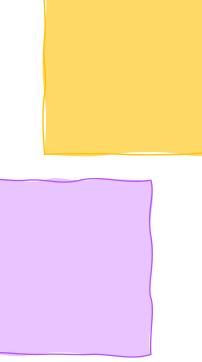
تأكد: تدرب وحل المسائل

البطاقات الملونة

أكمل التالي:











لتحويل القياسات بين الوحدات الإنجليزية والوحدات المتريَّة، استعمل العلاقات في الجدول أدناه.

العلاقات بين الوحدات الإنجليزية والوحدات المترية				
المترية		الإنجليزية	نوع القياس	
۲,0٤ سنتمتر (سم)	≈	۱ بوصة		
۳۰, ۰ متر (م)	≈	۱ قدم	• • • •	
۹۱, ۰ متر (م)	≈	۱ یاردة	الطول	
۱,٦١ كيلو متر (كلم)	≈	۱ میل		
۲ , ٤٥٣ جرامًا (جم)	≈	۱ رطل	** ***	
٤٥٣٦, • كيلوجرام (كجم)	≈	۱ رطل	الكتلة	
۹۰۷,۲ کیلوجرام (کجم)	≈	۱ طن		
۲۳٦, ٥٩ ملليترًا (ملل)	≈	۱ کوب	***	
۳,۷۹ لترات (ل)	≈	١ جالون	السعة	





حوار

ومناقشة

التحويل بين أنظمة القياس

مثالان

و النَّاتج إلى أقرب جزء من مئة. الله عرِّب النَّاتج إلى أقرب جزء من مئة.

استعمِل العلاقة ١ بوصة ≈ ٢,٥٤ سم

١ بوصة ≈ ٢,٥٤ سم اكتب العلاقة.

١×١٧,٢٢ بوصة ≈ ٢٠,٥٤ × ١٧,٢٢ سم اضرب كلا الطرفين في ١٧,٢٢.

۱۷,۲۲ بوصة ≈ ۲۸۸۷,۳۶ سم بسط

إذن ١٧, ٢٢ بوصة تساوي ٤٣, ٧٤ سم تقريبًا.

أ حوِّلُ ٥ , ٨٢٨ ملل إلى أكواب، وقرِّب النَّاتج إلى أقرب جزء من مئة.

استعمِل العلاقة 1 كوب $\approx 10,09$ ملل؛ لذا اضرب في 1 كوب ملليتر 1 كوب ملليتر

0, 170, 0 ملل 0, 170, 0 مكل 0, 10, 0 مكل يساوي 0, 10, 0 أكواب.







تحقق من فهمك

أكمل الجملة التالية وثم قرب الناتج إلى أقرب جزء من مئة:

۲۲,۰۹ رطلاً ≈ کجم



التعلم الثنائي

۱ رطل ۵۳۲ ، کیلوجرام (کجم)







ضوء؛ تبلغ سرعة الضوء حوالي ١٨٦٠٠٠ ميل لكلِّ ثانية. أوجد السُّرعة

التقريبية للضوء بوحدة الكيلومتر لكلِّ ثانية. بما أنَّ 1,71 كلم، لذا اضرب في ١,7١ كلم

تحقّق من فهمك:

۳۰, ۰ متر (م) ١ قدم

اضرب في 1,71 كلم

و) فيزياء، قُذِف جسم رأسيًّا إلى أعلى بسرعة ابتدائية قدرها ٣م/ ث، أوجد سرعته الابتدائية بوحدة القدم لكل ثانية.





الضوء إشعاع كهرومغناطيسي تبلغ سرعته خلال الفراغ الذي لا تعطل فيه الذرات انتقاله ٣٠٠ ألف كلم/ ثانية







درس التحويل بين الوحدات المترية يُعلّمنا الدقة والمرونة في التعامل مع الكميات. هذه المهارة تُستخدم يوميًا، وتُسهم في تطوير قطاعات حيوية في الوطن مثل الصحة، التعليم، الصناعة، والبيئة.









💡 التحويل الوحدات المترية في الحياة الواقعية 💡





يُستخدم التحويل بين الوحدات لقياس الطول (سم، م)، الوزن (كجم، جم)، والسوائل (مل، لتر) بدقة، مما يساعد الأطباء على تشخيص الحالات بدقة.

تعتمد وصفات الطعام على تحويلات دقيقة بين الجرامات والمليلترات، لضبط المكونات وتحقيق الطعم المثالي.

في التسوق:

تُستخدم التحويلات عند شراء المنتجات بالوزن أو الحجم، مثل تحويل الكيلوغرام إلى جرام لتحديد السعر بدقة.









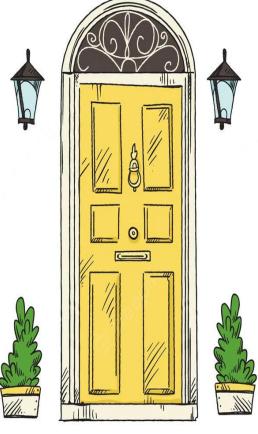




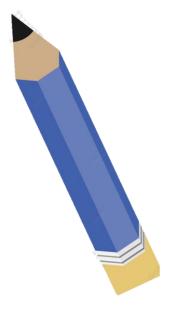


ماهى الوحدة المناسبة لقياس طول كلا مما يأتى:









طول القلم

(سم)



المسافة بين المدينتين



طول نملة

(ملم)















-	_			
~				
	-			
~ °				
	L	77	•	
		~	_	
	1	7		
***	~			
	0		~	
			-	
	. <			0
	• •	/		-

	ما وحدة الطول المناسبة لقياس ارتفاع غرفة الصف
الدرجة	أ ملمترًا ب سنتمتر ح متر د كيلومتر
<u>,</u>	•
اتقن لم يتقن	
	·











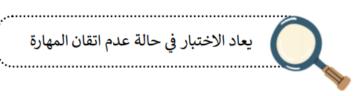
تحديد وحدة الطول المناسبة



<u> </u>	<i></i>			
	ما وحدة الطول المناسبة لقياس المسافة بين الرياض وجيزان			
Luces	أ ملمترًا (ب) سنتمتر (ج) متر (د) كيلومتر			
اتقن لم يتقن				
00				
	V			

توقيع ولي الأمر









ماهى الوحدة المناسبة لقياس كتلة كلا مما يأتى:

(کجم ، جم ، ملجم)







وزن التفاح



مشبك الورقة









ماهي الوحدة المناسبة لقياس سعة كلا مما يأتي:



(ل ، ملل)



ملل



ل







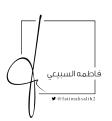
سؤال الألماسي عشر نقاط



التعلم الفردي

رتِّب كلُّ مجموعة من القياسات التَّالية من الأصغر إلى الأكبر:

۲۰,۰۲ کلم، ۵۰،۰۰ سم

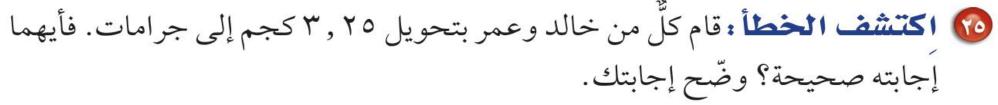


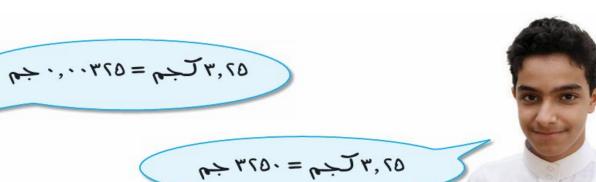




مسائل مهارات التفكير العليا









خالد











- ما الحكمة من إخراجها ؟

- ما مقدار المد والصاع بالمقدار الحالى ؟

عَن ابْن عُمَرَ رضى الله عنهما قَالَ: "فَرَضَ رَسُولُ اللَّهِ صَّلَّيُّ زَكَاةَ الْفِطْر مِنْ رَمَضَانَ صَاعًا مِنْ تَمْر، أَوْ صَاعًا مِنْ شَعِيرِ عَلَى الْعَبْدِ وَالْحُرِّ، وَالذَّكَرِ وَالْأَنْثَى، وَالصَّغِيرِ وَالْكَبِيرِ مِنَ الْمُسْلِمِينَ".









کے تدریب علی اختبار

- المجاور كتل المجاور كتل المجاور كتل المجاور كتل المحاوم. أصناف مكسرات بالجرام. أوجد مجموع كتلها الكيلوجرام.
- اور کتل الصنف الکتلة (جم) الحرام. ۱ ۱۰۰٫٤ الحرام. ۲ ۲ ۸۰۰۸ الحرام. ۲ ۹۰٫۲ الحرام. ۲ ۲۳٫۲ الحرام. ۲ ۲۳٫۲
 - i) ۳۹,۰کجم **ب**) ۳۹کج
 - **ج**) ۹,۹کجم د) ۳۹۰کجم

أي علاقة مما يأتي صحيحة؟		T
--------------------------	--	---

- i) $1 \neq 1$ سنتمتر
- $\frac{1}{2}$ متر یساوي $\frac{1}{100}$ سنتمتر
- ج) ۱ جرام یساوي $\frac{1}{1 \cdot 1 \cdot 1}$ کیلوجرام
 - د) ۱ مللتر يساوي $\frac{1}{111}$ لتر













اللعبة الثانية















أرجو حفظ الحقوق



الصاع يساوي تقريباً ثلاثة كيلو جرام



