التحويل بين الوحدات في النظام المتري – شرح ومهارات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-23 13:12:04	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب والمادة رياضيات في الفصل الأول

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

الفصل الخامس:القياس الطول والكتلة والسعة

٥-٤ التحويل بين الوحدات في النظام المتري





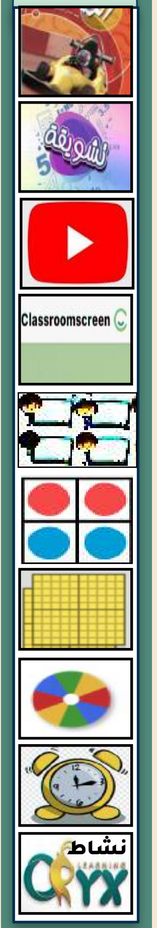
الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				التحويل بين الوحدات في النظام المتري



جدول التعلم



أدوات



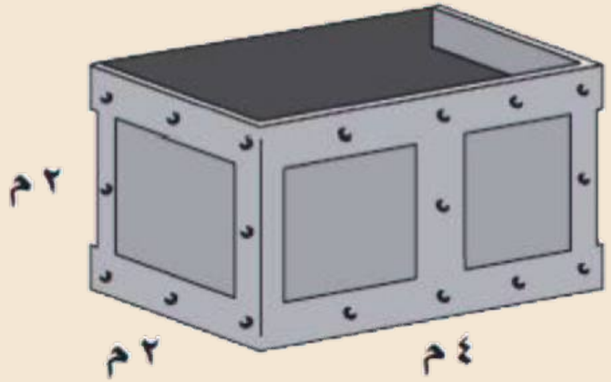
التركيز	فكرة الدرس	المفردات	التدريس	استعد	أمثلة	التدريب	تأكد	مهارات عليا	التقويم	تقويم ختامي	الواجب

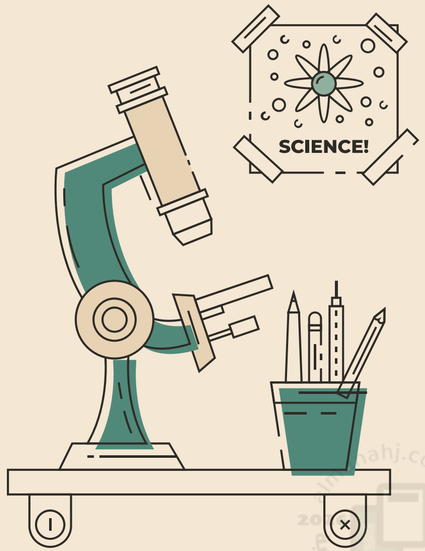
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			التحويل بين الوحدات في النظام المتري

المهارة ١٠: إيجاد حجم منشور رباعي

يبيّن الشكل أدناه حاويةٌ تستعمل لنقل البضائع، أوجد حجمها بالمتر المكعب؟





@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				التحويل بين الوحدات في النظام المتري

فكرة الدرس

أحوِّلُ الوحداتِ ضمنَ النظامِ المتريِّ.



@moth_vip

استعد

طعامٌ: الجدولُ المقابلُ يبيِّنُ تقديرًا لما يستهلكُهُ الفردُ الواحدُ منْ بعضِ السلعِ الغذائيةِ سنويًّا في المملكةِ.

مقدارُ استهلاكِ الفردِ السعوديِّ سنويًّا منْ بعضِ السلعِ الغذائيةِ		
السلعةُ	جم	كجم
القمحُ	٧٢٨٠٠	٧٢,٨
الأرزُّ	٣٩٤٠٠	٣٩,٤
الأسماكُ الطازجةُ	٥٣٠٠	٥,٣
اللحومُ الحمراءُ	١١٤٠٠	١١,٤

١ كمْ جرامًا مقدارُ ما يستهلكُهُ الفردُ منَ القمحِ سنويًّا؟

٢ كمْ كيلُوجرامًا منَ القمحِ يستهلكُ الفردُ سنويًّا؟

٣ ما العلاقةُ بينَ الكمياتِ التي حصلْتُ عليها في جوابي السؤالينِ السابقينِ؟

٤ قارنْ بينَ عددِ الجراماتِ وعددِ الكيلُوجراماتِ منَ السلعِ الغذائيةِ التي يستهلكُها الفردُ السعوديُّ. اكتبْ قاعدةً يمكنُ استعمالُها في التحويلِ منَ الجراماتِ إلى الكيلُوجراماتِ.

أدوات

@moth_vip

التحويل بين الوحدات

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				التحويل بين الوحدات في النظام المتري

للتحويلِ منْ وحدةٍ متريةٍ إلى أُخرى في النظامِ المتريِّ، نضربُ في قُوى العشرةِ أو نقسمُ عليها. واللوحةُ الآتيةُ تبيّنُ العلاقةَ بينَ الوحداتِ المتريةِ وقُوى العددِ ١٠

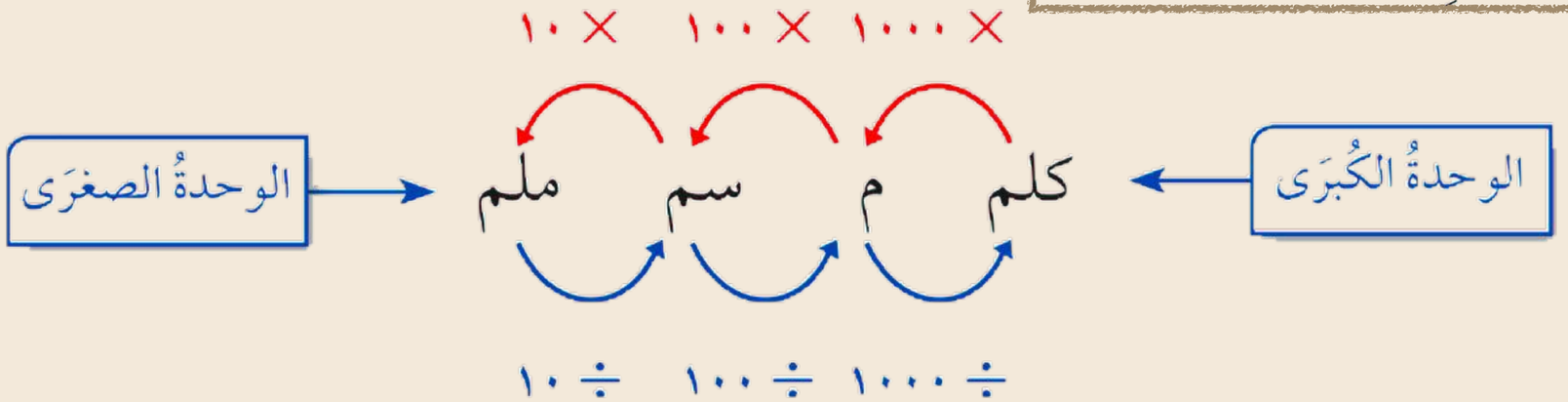
٠,٠٠١	٠,٠١	٠,١	١	١٠	١٠٠	١٠٠٠
الأجزاءُ من ألفٍ	الأجزاءُ من مئةٍ	الأعشارُ	الآحادُ	العشراتُ	المئاتُ	الألوفُ
ملي	سنتي	ديسي	وحدةُ الأساسِ	ديكو	هكتو	كيلو

كلُّ قيمةٍ منزليةٍ تعادلُ ١٠ أمثالِ القيمةِ المنزليةِ التي عن يمينِها.

وهناكَ طريقتانِ للتحويل بينَ الوحداتِ المتريةِ:

- استعملْ عمليةَ الضربِ عندَ التحويلِ منْ وحدةٍ إلى وحدةٍ أصغرَ منها.
- استعملْ عمليةَ القسمةِ عندَ التحويل منْ وحدةٍ إلى وحدةٍ أكبرَ منها.

ويمكنُك استعمالُ الشكلِ الآتِي عندَ التحويلِ بينَ الوحداتِ المتريةِ:



تحويلُ الوحداتِ المتريةِ

اكتبِ العددَ المناسبَ في الفراغِ:

١ ملم = ٢٦ سم

بما أنَّ ١ سنتمتر = ١٠ ملمتراتٍ، إذنْ اضربْ ٢٦ في ١٠

٢٦ × ١٠ = ٢٦٠

وعليه فإنَّ ٢٦٠ ملم = ٢٦ سم.

٢ ١٣٥ جم = كجم

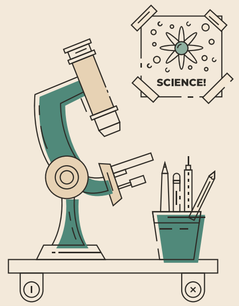
بما أنَّ ١٠٠٠ جم = ١ كجم، إذنْ اقسمْ ١٣٥ على ١٠٠٠

وعليه فإنَّ ١٣٥ جم = ٠,١٣٥ كجم.

إرشاداتٌ للدراسة

للتحققِ من معقوليةِ الحلِّ: بما أنَّ الملمترَ أصغرُ منَ السنتمترِ، فإنَّ عددَ الملمتراتِ التي تُساوي ٢٦ سنتمترًا يجبُ أن يكونَ أكبرَ من ٢٦ ملم. وبما أنَّ الناتجَ كانَ ٢٦٠ ملم، وهو أكبرُ من ٢٦ ملم، فإن الجوابَ معقولٌ.

شاهد الفديو



تحقق من فهمك

أدوات

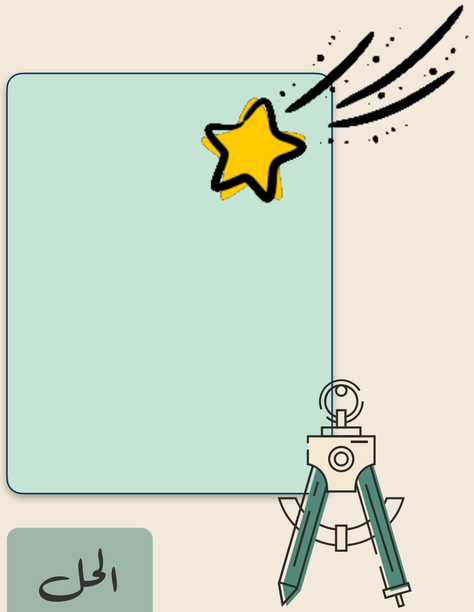
@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				التحويل بين الوحدات في النظام المتري

تحقق من فهمك

اكتبِ العددَ المناسبَ في الفراغِ:

أ) ٥١٣ مل = ل ب) ٥ سم = ملم جـ) ملجم = ٨٢ جم

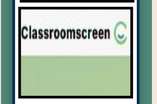


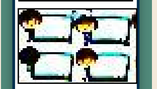
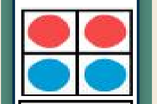
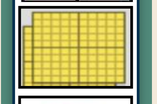
الحل

أدوات












@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				التحويل بين الوحدات في النظام المتري

تحقق من فهمك

أدوات

أ) ٥١٣ مل = ٠,٥١٣ ل

الحل: ٥١٣ ÷ ١٠٠٠ = ٠,٥١٣

ب) ٥ سم = ٥٠ ملم

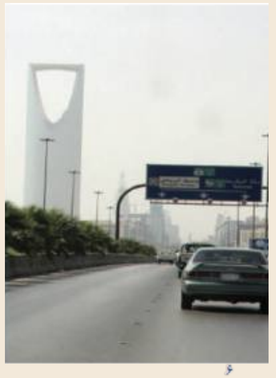
الحل: ٥ × ١٠ = ٥٠

جـ) ٨٢٠٠٠ ملجم = ٨٢ جم

الحل: ٨٢ × ١٠٠٠ = ٨٢٠٠٠

@moth_vip

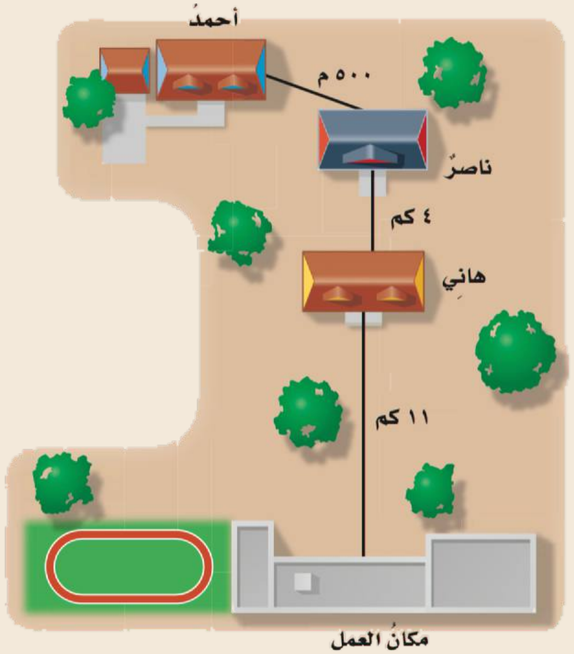
مثال من واقع الحياة



الربطُ بالحياة:

يمثلُ طريقُ الملكِ فهدٍ في مدينةِ الرياضِ أحدَ المحاورِ الرئيسةِ الثلاثةِ لشبكةِ النقلِ في المدينةِ، وقدْ تمَّ الانتهاءُ منْ تنفيذِهِ عامَ ١٤١١هـ، بطاقةٍ استيعابيةٍ بلغتْ ١٦٠ ألفَ سيارةٍ يوميًّا، بالإضافةِ إلى ٦٠ ألفَ سيارةٍ لطرقِ الخدمةِ.

٣ الطريقُ إلى العملِ: اتَّفقَ أحمدُ مع كلٍّ منْ ناصرٍ وهاني على أنَّ يصطحبَهما منْ بيتيهما إلى العملِ. فكمْ كيلُومترًا قطعَ أحمدُ منْ بيتِه إلى مكانِ العملِ؟



أولًا: حوِّلْ ٥٠٠ مترٍ إلى كيلُومتراتٍ.

بمَا أنَّ ١٠٠٠م = ١كلم،

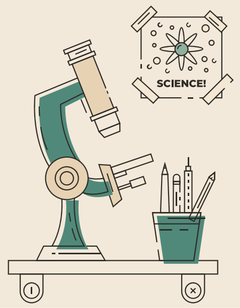
لذا اقسِمْ ٥٠٠ علَى ١٠٠٠

وعليهِ فإنَّ، ٥٠٠م = ٠,٥ كلم

اجمعْ لإيجادِ الناتجِ الكليِّ للمسافةِ المقطوعةِ.

٠,٥ + ٤ + ١١ = ١٥,٥ كلم

إذنْ قطعَ أحمدُ ١٥,٥ كلم.

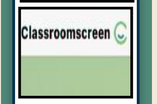


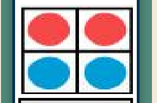
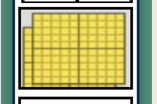
تحقق من فهمك

أدوات







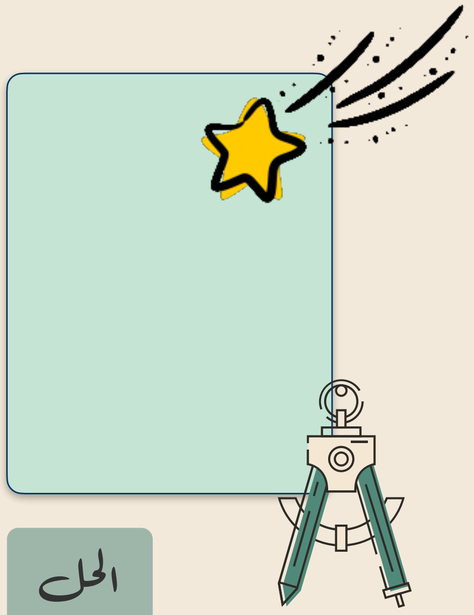





@moth_vip

تحقق من فهمك

د) **ماءٌ:** يحتاجُ الإنسانُ أن يشربَ يوميًّا ٩ , ١ لتر من الماءِ تقريبًا. فإذا شربَ هشامٌ ١٦٥٠ مل صباحًا، فكمْ يتعيَّنُ عليهِ أنْ يشربَ منَ الماءِ بقيةَ يومهِ؟



الحل



أدوات

Classroomscreen

نشاط

@moth_vip

تحقق من فهمك

د) **ماءٌ:** يحتاجُ الإنسانُ أن يشربَ يوميًّا ١,٩ لتر من الماءِ تقريبًا. فإذا شربَ هشامٌ ١٦٥٠ مل صباحًا، فكمْ يتعيَّنُ عليهِ أنْ يشربَ منَ الماءِ بقيةَ يومهِ؟



نحول ملمتر إلى لتر بالقسمة على ١٠٠٠

١٦٥٠ ÷ ١٠٠٠ = ١,٦٥

١,٩ - ١,٦٥ = ٠,٢٥ لتر = ٢٥٠ مل

@moth_vip

تـــــأكد

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس			التحويل بين الوحدات في النظام المتري

اكتبِ العددَ المناسبَ في الفراغِ:

١) ٩٥ جم = ■ ملجم

٢) ٥ ل = ■ مل

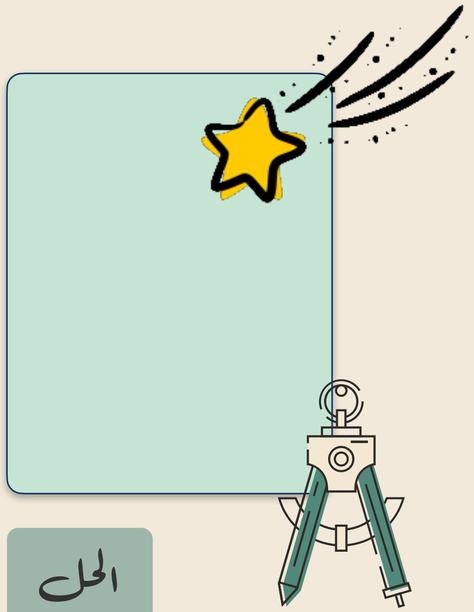
٣) ■ ملم = ٣٨ سم

٤) ■ ل = ٧٥ مل

٥) ٢٠٥ ملجم = ■ جم

٦) ٨٥ ملم = ■ سم

الحل





@moth_vip



تـــأكد

اكتبِ العددَ المناسبَ في الفراغِ:

١ ٩٥ جم = ■ ملجم

٩٥٠٠٠
بالضرب في ١٠٠٠

٢ ٥ ل = ■ مل

٥٠٠٠
بالضرب في ١٠٠٠

٣ ■ ملم = ٣٨ سم

٣٨٠
بالضرب في ١٠

٤ ■ ل = ٧٥ مل

٠,٠٧٥
بالقسمة على ١٠٠٠

٥ ٢٠٥ ملجم = ■ جم

٠,٢٠٥
بالقسمة على ١٠٠٠

٦ ٨٥ ملم = ■ سم

٨,٥
بالقسمة على ١٠

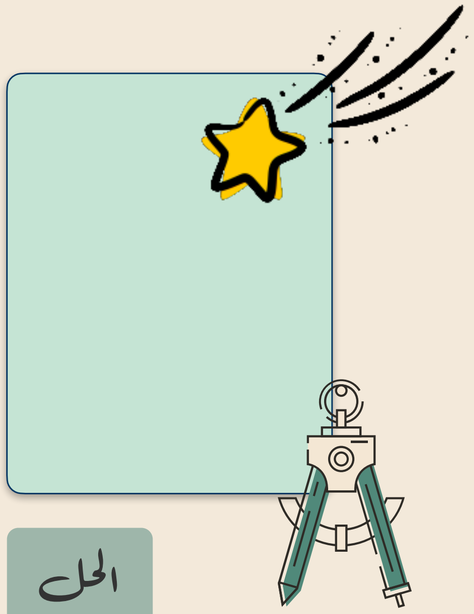
أدوات

أدوات

Classroomscreen

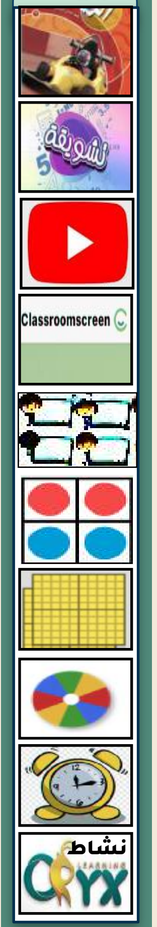
نشاط

٧ **سفرٌ:** قطعَتْ عائلةُ أحمدَ ١٦٧ كيلُومترًا منْ بيتِها حتَّى وصلَتِ الفندقَ في جُدةَ، ثم قطعَتْ مسافةَ ٢٣٠٠ مترٍ حتى وصلَتْ إلى البحرِ. فما المسافةُ الكليةُ بالكيلُومتراتِ التي قطعَتْها عائلةُ أحمدَ منَ البيتِ حتَّى وصلَتْ إلى البحرِ؟



الحل

@moth_vip



٧ **سفرٌ:** قطعَتْ عائلةُ أحمدَ ١٦٧ كيلُومترًا منْ بيتِها حتَّى وصلَتِ الفندقَ في جُدةَ، ثم قطعَتْ مسافةَ ٢٣٠٠ مترٍ حتى وصلَتْ إلى البحرِ. فما المسافةُ الكليةُ بالكيلُومتراتِ التي قطعَتْها عائلةُ أحمدَ منَ البيتِ حتَّى وصلَتْ إلى البحرِ؟

٢٣٠٠ م = ٢,٣ كم

المسافة الكلية = ٢,٣ كم + ١٦٧ كم = ١٦٩,٣ كم

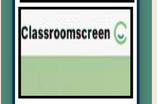


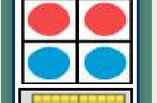
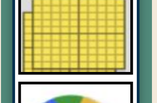
@moth_vip

أدوات



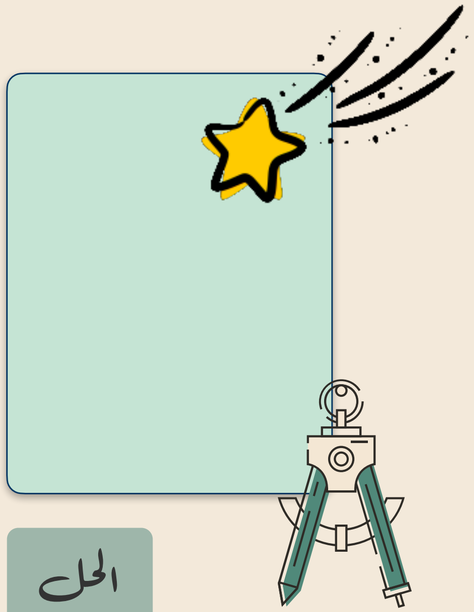







٣٦ **تحدٍّ :** لدَى آمنةَ س ملجرام منَ الطعامِ للببغاءِ. اكتبْ عبارةً جبريّةً لهذهِ الكميةِ بالكيلُوجرامِ.

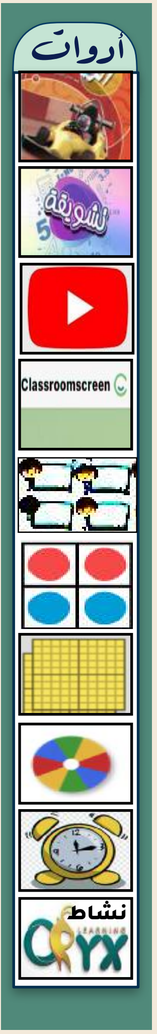


الحل



@moth_vip

الصف		التاريخ	الصفحة	الموضوع
سادس				التحويل بين الوحدات في النظام المتري



٣٦ **تحدٍّ:** لدَى آمنةَ س ملجرام منَ الطعامِ للببغاءِ. اكتبْ عبارةً جبريّةً لهذهِ الكميةِ بالكيلُوجرامِ.

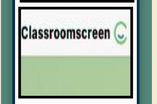
س ÷ ١٠٠٠٠٠٠ كجم

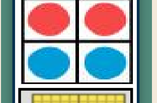
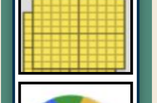
@moth_vip

أدوات







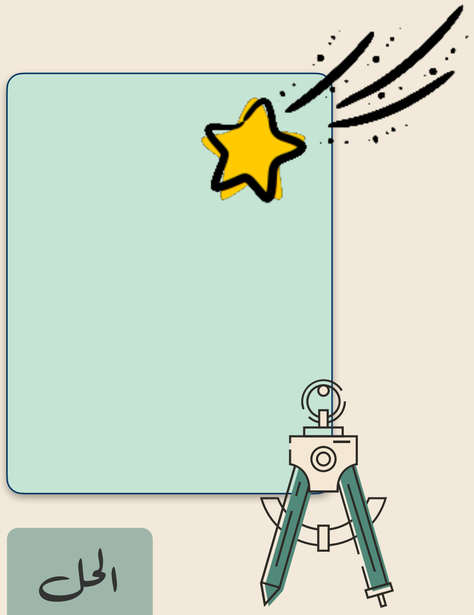







٣٨ اكتشفِ الخطأَ : أرادَت خلود وأمل تحويلَ ٤٧٠ مللترًا إلى لتراتٍ. فأيُّهما كانتْ إجابتُهَا صحيحةً؟ فسِّرْ إجابتَكَ.

خلود: ٤٧٠ ÷ ١٠٠٠ = ٠,٤٧ ل

أمل: ٤٧٠ × ١٠٠٠ = ٤٧٠٠٠٠ ل

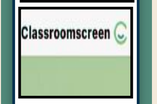


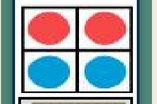
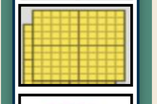
الحل

@moth_vip








٣٨ اكتشفِ الخطأَ : أرادَت خلود وأمل تحويلَ ٤٧٠ مللترًا إلى لتراتٍ. فأيُّهما كانتْ إجابتُهَا صحيحةً؟ فسِّرْ إجابتَكَ.

خلود: ٤٧٠ ÷ ١٠٠٠ = ٠,٤٧ ل

أمل: ٤٧٠ × ١٠٠٠ = ٤٧٠٠٠٠ ل

خلود ،

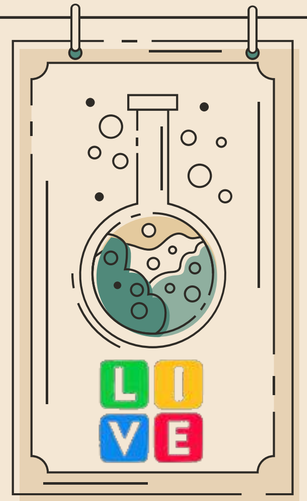
لأن التحويل من مل إلى ل هو تحويل من صغير إلى كبير

وبالتالي العملية الحسابية هي ÷



@moth_vip

تقويم ختـــامي



س١ اختار الإجابة الصحيحة:

١٥٠٠ مل = _____ لتر

٥٣٠ ملم = _____ سم

٣ لترات = _____ مل

٢٣ كجم = _____ جم

_____ م = ٣٤٠ سم

س٢ :حل المسألة

كتلة كيس الطحين ٢ كجم ، فإذا كانت الكعكة الواحدة تحتاج إلى ١٠٠ جم من الطحين ، فكم كعكة يمكن عملها من هذا الكيس ؟

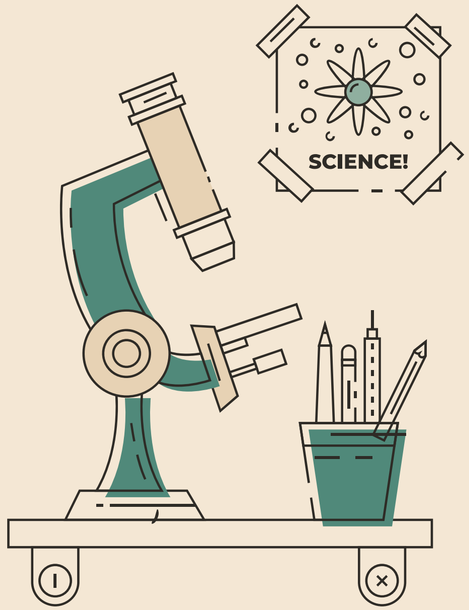
أدوات

@moth_vip

الـــــــــواجب

سؤال : ٢٠ ، ٢١ ، ٢٦

صفحة : ٧٠



خـتـامـاً

التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.

@moth_vip