

ملخص درس تحويل وحدات المساحة والحجم



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الثامن ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 21:05:47 2025-09-22

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل مسائل الدائرة وفق منهج كامبريدج	1
حصاد الأسبوع الثاني حول درس الأسس	2
ملخص درس العمليات الحسابية المتعلقة بالمنشور والإسطوانة منهج كامبريدج	3
العروض التقديمية لمادة الرياضيات	4
إجابات تجميع أسئلة الاختبارات مدرسة الشبيبي	5



الرياضيات

كتاب الطالب



الفصل الدراسي الأول

الطبعة التجريبية ١٤٤٠ هـ - ٢٠١٩ م

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS

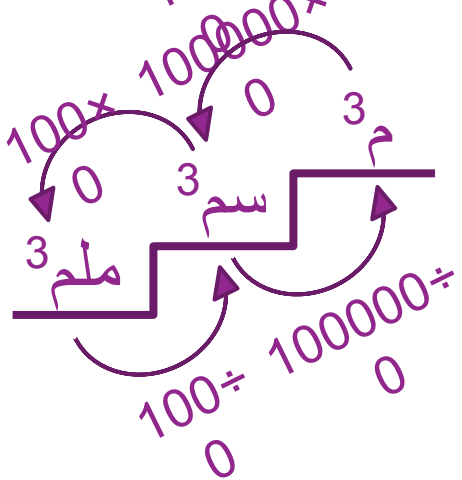
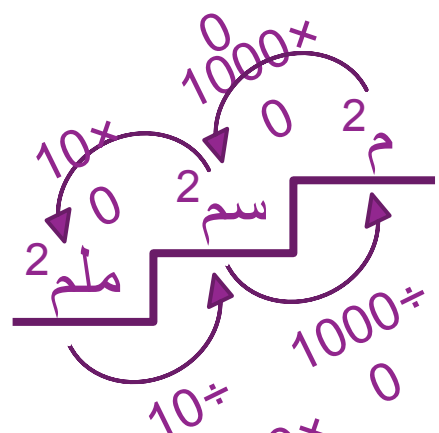
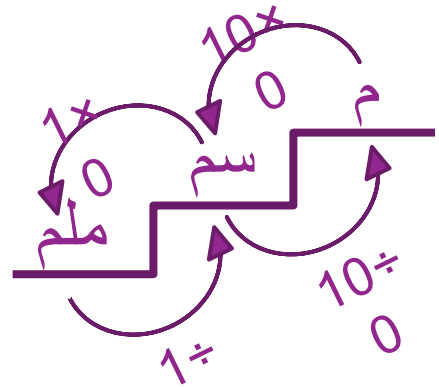
تحويل وحدات المساحة والحجم (1-6)



الدرس

- التحويل بين الوحدات المترية للمساحة، مثال ملم² وسم² وسم² وم²،
والحجم، مثال ملم³ وسم³ وسم³ وم³؛ ومعرفة استخدام العلاقة 1 سم³
= 1 مل.

التحويل بين وحدات المساحة والحجم والسعة



← وحدة
← طول
← وحدة مساحة

← وحدة حجم

$$1 \text{ م} = 10$$

$$1 \text{ سم} = 10^0 \times 1 \text{ م}$$

$$1 \text{ سم}^2 = 100 \times 100 \text{ سم}^2$$

$$10000 \text{ سم}^2 =$$

$$1 \text{ م}^3 = 1 \times 1 \times 1 \text{ م}^3$$

$$1 \text{ سم}^3 = 100 \times 100 \times 100 \text{ سم}^3$$

$$1000000 \text{ سم}^3 = \text{م}^3$$

$$1 \text{ سم}^3 = 1^3$$

$$1 \text{ ملم}^2 = 10^0 \times 1 \text{ سم}^2$$

$$1 \text{ ملم}^2 = 10 \times 10 \text{ ملم}^2$$

$$100 \text{ ملم} =$$

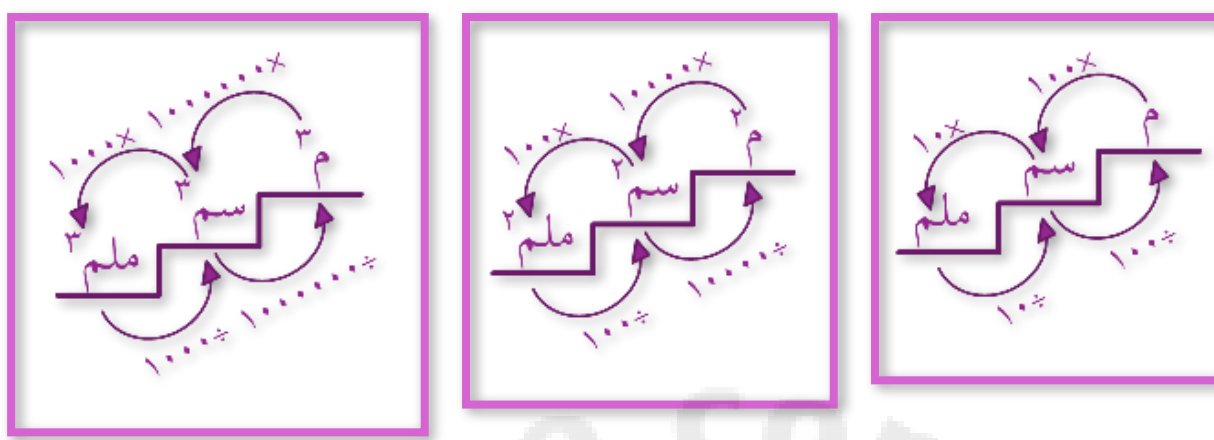
$$1 \text{ سم}^3 = 1 \times 1 \times 1 \text{ سم}^3$$

$$1 \text{ ملم}^3 = 10 \times 10 \times 10 \text{ ملم}^3$$

$$1000 \text{ ملم} =$$

تمارين ٦-١

(١) حوّل:



(أ) ٤ م إلى سم^٢ = 40000 سم^٢

(ج) ٦٥ م إلى سم^٢ = 16500 سم^٢

(هـ) ٨ سم إلى ملم^٢ = 80 ملم^٢

(ز) ٥٠٠٠ سم إلى م^٢ = 5 م^٢

(ط) ٨٠٠٠ سم إلى م^٢ = 0.8 م^٢

(ك) ٧٦٠ ملم إلى سم^٢ = 7.6 سم^٢

(ب) ٥ م إلى سم^٢ = 5000 سم^٢

(د) ٨ سم إلى ملم^٢ = 800 ملم^٢

(و) ١٢ سم إلى ملم^٢ = 1240 ملم^٢

(ح) ٤٢٠٠٠ سم إلى م^٢ = 4.2 م^٢

(ي) ٩٠٠ ملم إلى سم^٢ = 9 سم^٢

(ل) ٢٠ ملم إلى سم^٢ = 0.2 سم^٢

(۲) حوّل:

(أ) ۷ م^۳ إلى سم^۳ = 7000000 سم^۳

(ج) ۲, ۱ م^۳ إلى سم^۳ = 1200000 سم^۳

(هـ) ۴, ۰ سم^۳ إلى ملم^۳ = 400 ملم^۳

(ز) ۶۰۰۰۰۰ سم^۳ إلى م^۳ = 6 م^۳

(ط) ۱۲۳۰۰۰۰ سم^۳ إلى م^۳ = 12.3 م^۳

(ك) ۵۴۰ ملم^۳ إلى سم^۳ = 0.54 سم^۳

(۳) حوّل: 1 لتر = 1000 م^۳ 1 مل = 1 سم^۳

(أ) ۶۰ سم^۳ إلى مل = 60 م^۳

(ج) ۴۷۰۰ سم^۳ إلى مل = 4700 م^۳

(هـ) ۲۴۰۰ سم^۳ إلى لتر = 2.4 لتر

(ز) ۳ لتر إلى سم^۳ = 3000 سم^۳

(ط) ۰, ۷۵ لتر إلى سم^۳ = 750 سم^۳

(ب) ۰, ۷۵ م^۳ إلى سم^۳ = 750000 سم^۳

(د) ۳ سم^۳ إلى ملم^۳ = 3000 ملم^۳

(و) ۶, ۳۵ سم^۳ إلى ملم^۳ = 6350 ملم^۳

(ح) ۳۵۰۰۰۰ سم^۳ إلى م^۳ = 0.35 م^۳

(ي) ۴۰۰۰ ملم^۳ إلى سم^۳ = 4 سم^۳

(ل) ۶۲۵۰۰ ملم^۳ إلى سم^۳ = 62.5 سم^۳

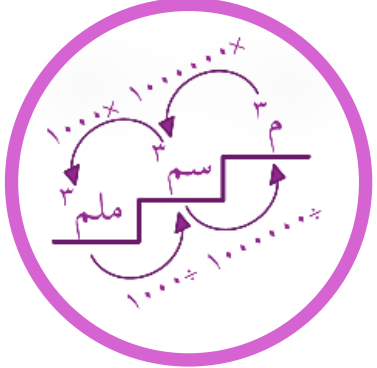
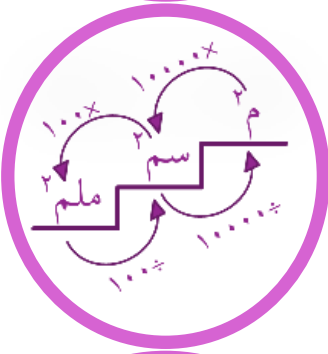
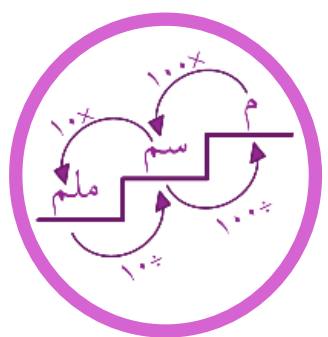
(ب) ۱۲۵ سم^۳ إلى مل = 125 م^۳

(د) ۸۰۰۰ سم^۳ إلى لتر = 8 لتر

(و) ۸۵۰ سم^۳ إلى لتر = 0.85 لتر

(ح) ۴, ۲ لتر إلى سم^۳ = 4200 سم^۳

3



(٤) أرضية مطبخ شادية على شكل مُستطيل بطول ٩٢٥ سم وعرض ٤٨٥ سم.



(أ) أوجد مساحة أرضية مطبخ شادية بالمتَر المُربَّع.

وَضِّحْ كَيْفِيَّةَ اسْتِخْدَامِ التَّقْدِيرِ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ صَحَّةِ إِجَابَتِكَ.

(ب) يكلف بلاطُ الأرضيَّة ١٠ ريالاتٍ للمتر المُربَّع. كم تدفع شادية

لشراء بلاطٍ لأرضيَّة مطبخها؟

إذا علمت أن المتر المربع يباع بالأعداد الصحيحة.

وَضِّحْ كَيْفِيَّةَ اسْتِخْدَامِ الْعَمَلِيَّاتِ الْعَكْسِيَّةِ لِلتَّأَكُّدِ مِنْ إِجَابَتِكَ.

(٥) سِيْطَلِي نِيل بَابًا تَبْلُغُ أبعادُه ١٩٥ سم ، ٧٤ سم.



وسِيْطَلِي كُلَّ جانبٍ بطبقتين من الطلاء. **مساحة**

تغطِّي علبةً واحدةً من الطلاء ٥ م^٢

كم علبة طلاءٍ سيحتاج نيل أن يشتري؟

وَضِّحْ كَيْفِيَّةَ التَّحَقُّقِ مِنْ صَحَّةِ إِجَابَتِكَ.

$$\text{المساحة} = 4 \times 925$$

$$= 85$$

$$448625 \text{ سم}^2$$

$$44.8625 \text{ م}^2$$

$$\text{التكلفة} = \text{المساحة} \times$$

$$\text{السعر} =$$

$$10 \times 45$$

$$450 \text{ ريالاً}$$



$$\text{الوجه} = 0.74 \times 1.95$$

$$1.443 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة } 4$$

$$\text{الوجه} = 5.772 \text{ م}^2$$

علبتين



٦) يمتلك عبد العزيز حوضَ أسماكٍ تبلغ أبعاده ٧٥ سم في ٤٥ سم في ٣٥ سم.

كما أنَّ لديه إبريقًا سعته ٧٥, ١ لتر.

يستخدم الإبريق لملء حوضِ الأسماكِ بالماء.

كم عدد مرات ملء إبريقِ الماءِ بالكامل التي يحتاجها لملء

حوضِ الأسماكِ؟

الحجم =

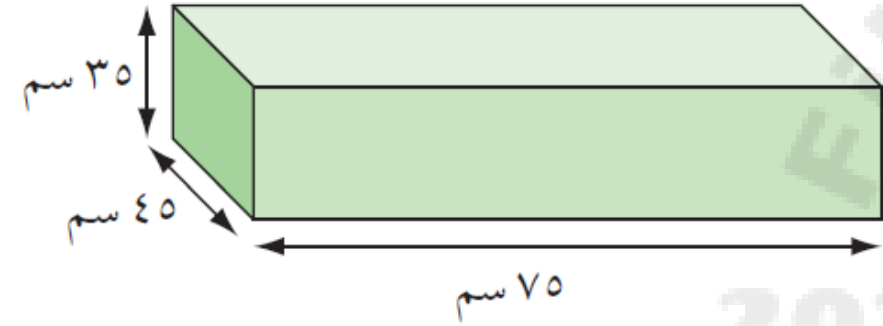
$$35 \times 45 \times 75$$

$$118125 \text{ سم}^3$$

$$= 118125 \text{ مل}$$

$$= \text{عدد المرات لتر} 118.125$$

$$67.5 = 118125 \div 1.75$$



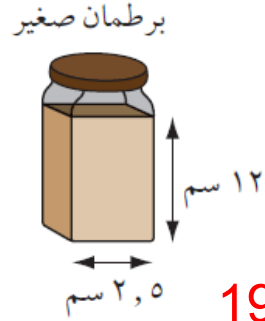
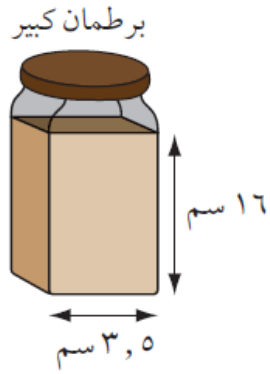


(٧) جَهَّزَت إيمان ٢, ١ لتر من تتبيلة السلطة.

تُحفظ تتبيلة السلطة في برطمانات بحجمين مُختلفين، كما هو موضَّح بالصورة.

لكلِّ برطمانٍ قاعدةٌ على شكلِ مُربَّعٍ.

تملأ البرطمانات للارتفاعات الموضَّحة.



$$196 = 196 =$$

(أ) أوجد حجمَ البرطمانِ الكبير. الحجم =

استنتجت إيمان أنَّه يُمكنها ملءٌ على الأقل ١٠ برطماناتٍ كبيرةً بتبيلة السلطة. $16 \times 3.5 \times 3.5$ مل

(ب) بدون حسابٍ عددِ البرطماناتِ الكبيرةِ التي يُمكن أن تملأها إيمان، اشرح إذا تعتقد
يحتوي البرطمان الواحد على 200 مل تقريبا وعدد 10 منها سيحتوي على 2000 مل أي 2 لتر

التي يُمكن أن تملأها إيمان، اشرح إذا تعتقد

أنَّ هذه إجابةٌ منطقيةٌ أم لا. إجابتها خاطئة لأنها لديها 1.2 لتر

(ج) تريد إيمان أن تحفظ التتبيلة في مجموعةٍ من البرطمانات فقط

الكبيرة والصغيرة. ما أفضل طريقةٍ لإيمان لتفعل ذلك؟



2 كبير + 11 صغير

3 كبير + 8 صغير

4 كبير + 6 صغير

5 كبير + 3 صغير

1 كبير + 14 صغير 1200 مل - 196 مل = 1004 مل

عدد البرطمانات الصغيرة = السعة الإجمالية ÷ سعة البرطمان

الصغير = $1004 \div 75$ إذن نحتاج إلى

تُشْكراً على المتابعة

كان معكم / أحمد الصباري