شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية

قوانين المساحة والحجم للوحدتين التاسعة والعاشرة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

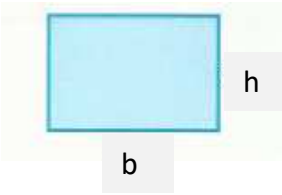
روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

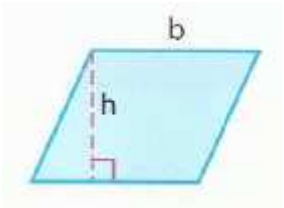
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	أسئلة الامتحان النهائي الورقي ريفيل
2	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني ريفيل
3	حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج بالتفصيل
4	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج
5	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

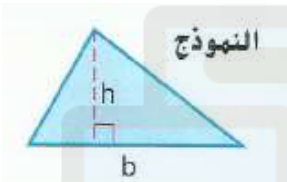
قوانين مساحة الأشكال التي تم دراستها بالوحدة التاسعة



مساحة المستطيل = الطول × العرض A = b . h

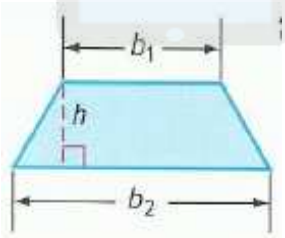


مساحة متوازي الأضلاع = الطول القاعدة × الارتفاع A = b . h



مساحة المثلث = (نصف) ×طول القاعدة × الارتفاع $A = \frac{1}{2}$. b . h

مساحة شبه المنحرف = (نصف) مجموع طولي قاعدتيه المتوازيتين × الارتفاع



$$A = \frac{1}{2}(b1 + b2)\, h$$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

لإيجاد مساحة الأشكال المركبة: نوجد مساحة كل شكل ثم نجمع المساحات

لإيجاد مساحة الأشكال المركبة المتداخلة : نوجد مساحة كل شكل ثم نطرح منهم مساحة الجزء المشترك

محيط أي شكل يساوي مجموع أطوال أضلاعه

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

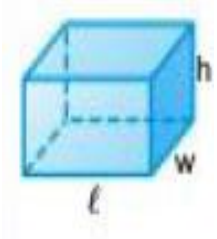
محيط متوازي الأضلاع = (الطول + العرض) 2 x

محيط المستطيل = (الطول + العرض) 2 x

محيط المربع = طول الضلع 4 x

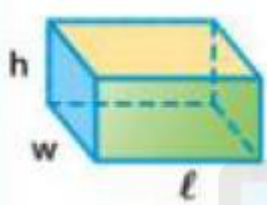
-محيط شبه المنحرف = مجموع أطوال أضلاعه

قوانين الحجم التي تم دراستها بالوحدة العاشرة



-حجم المكعب = طوله × عرضه × ارتفاعه

V= L.w.h

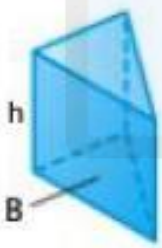


حجم المنشور مستطيل القاعدة = الطول × العرض × الارتفاع

V= B.h

حيث B هي مساحة المثلث

$A = \frac{1}{2}$ b. h

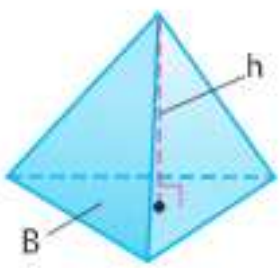


حجم المنشور ثلاثي القاعدة = مساحة القاعدة × الارتفاع

V= B.h

حيث B هي مساحة المثلث

$A = \frac{1}{2}$ b. h

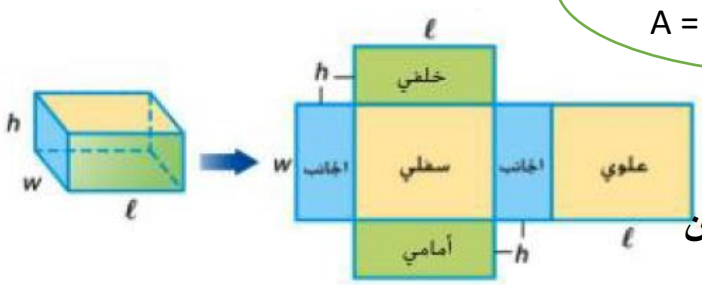


حجم الأشكال الهرمية = (ثلث)مساحة القاعدة × الارتفاع

$V = \frac{1}{3}$ (B).h

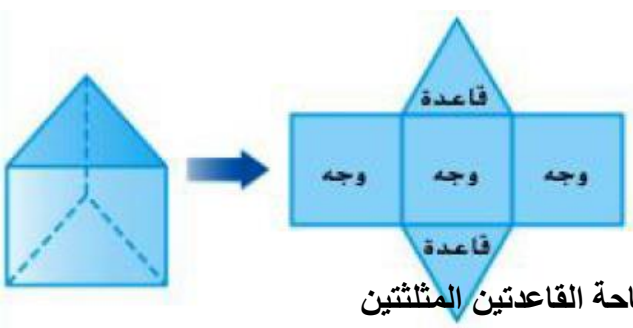
حيث B هي مساحة المثلث

$A = \frac{1}{2}$ b. h



مساحة سطح المنشور مستطيل القاعدة=

مجموع مساحات أوجهه + مجموع مساحة القاعدتين

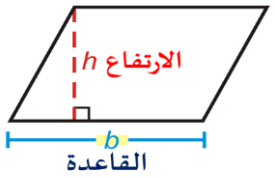
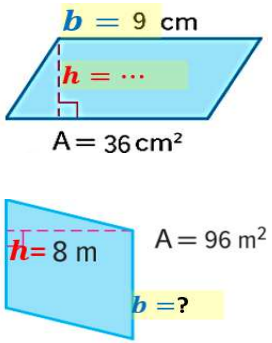


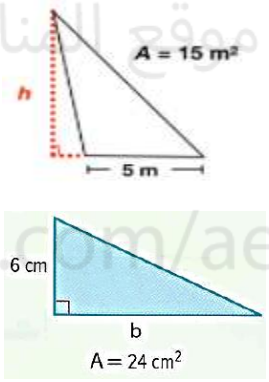
مساحة سطح المنشور ثلاثي القاعدة =

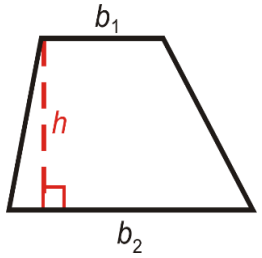
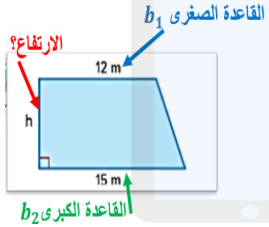
مجموع مساحات الأوجه المستطيلة الثلاثة + مجموع مساحة القاعدتين المثلثتين

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

قوانين المساحة الوحدة التاسعة

القانون	ناتج التعلم
مساحة متوازي الاضلاع الارتفاع × القاعدة = $A = b \times h$	أوجد مساحة متوازي 
لايجاد الارتفاع h ؟ القاعدة ÷ المساحة = الارتفاع $h = \frac{A}{b}$	اوجد أبعاد متوازي الاضلاع المجهولة ؟ 
لايجاد القاعدة b ؟ الارتفاع ÷ المساحة = القاعدة $b = \frac{A}{h}$	

القانون	ناتج التعلم
مساحة المثلث $= \frac{1}{2} \times$ القاعدة $\times$ الارتفاع $A = \frac{1}{2} \times b \times h$ أو $A = \frac{b \times h}{2}$	أوجد مساحة المثلث ؟
لايجاد الارتفاع h ؟ 2 × القاعدة ÷ المساحة = الارتفاع $h = A \div b \times 2$	اوجد أبعاد المثلث المجهولة ؟ 
لايجاد القاعدة b ؟ الارتفاع ÷ المساحة = القاعدة $b = A \div h \times 2$	

القانون	ناتج التعلم
مساحة شبه المنحرف (القاعدة الصغرى - القاعدة الكبرى) × الارتفاع $\times \frac{1}{2}$ = $A = \frac{1}{2} \times h \times (b_1 + b_2)$	أوجد شبه المنحرف؟ 
لايجاد الارتفاع h ؟ $h = \frac{2 \times A}{(b_1 + b_2)}$	اوجد البعد المجهول المجهولة ؟ 

لإيجاد مساحة الأشكال المركبة: نوجد مساحة كل شكل ثم نجمع المساحات

لإيجاد مساحة الأشكال المركبة المتداخلة : نوجد مساحة كل شكل ثم نطرح منهم مساحة الجزء المشترك

ملفات رواد الإبداع سادس
https://t.me/grade_6uae

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

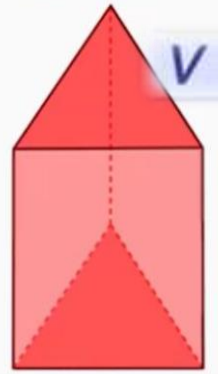
ملفات رواد الإبداع سادس
https://t.me/grade_6uae

قوانين الحجم و مساحة السطح الوحدة العاشرة

حجمُ المنشور

حجمُ المنشورِ الثُلاثيّ

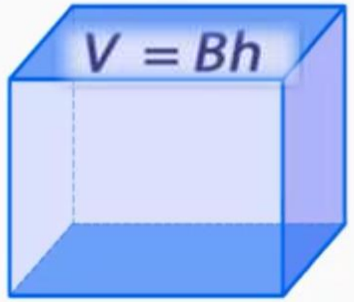
الحَجمُ = ($\frac{1}{2}$ القَاعدةُ × الارتفاعُ) × الارتفاعُ



$V = Bh$

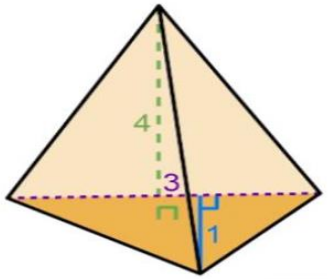
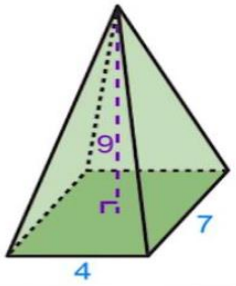
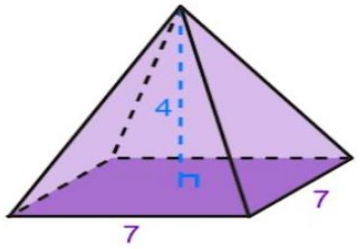
حجمُ المنشورِ مستطيلِ القاعدةِ

الحَجمُ = (الطُولُ × العَرْضُ) × الارتفاعُ

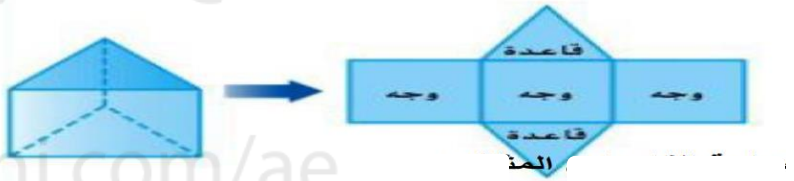


$V = Bh$

حجمُ الهرم

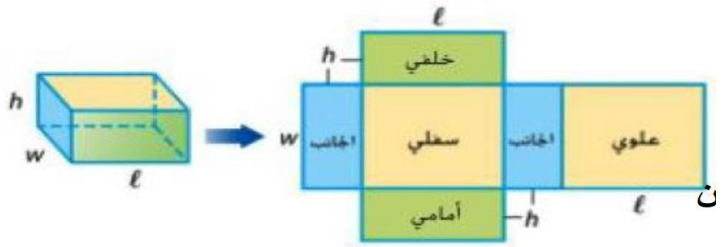
هرمٌ مثلّثُ القاعدةِ	هرمٌ مستطيلُ القاعدةِ	هرمٌ مربّعُ القاعدةِ
		
$B = \frac{1}{2}bh$	$B = l \times w$	$B = s^2$

المعادلةُ العامَّةُ : $V = \frac{1}{3}Bh$

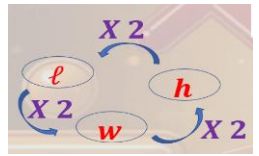


مساحة سطح المنشور الثلاثي تساوي مجموع مساحات القاعدتين المثلثتين والأوجه

لحساب مساحة سطح المنشور الثلاثي، يجب حساب مساحة كل وجه ثم جمعها معًا.



مساحة السطح $S.A$ لمنشور مستطيل القاعدة طوله ℓ وعرضه w، وارتفاعه h تساوي مجموع مساحات الأوجه.



$$S.A = 2.\ell.w + 2.w.h + 2.h.\ell$$

مساحة القاعدة(B)

مربع

$B = s \cdot s$

مثلث

$B = \frac{1}{2} \cdot b \cdot h$

مساحة سطح الهرم =

مساحة القاعدة + المساحة الجانبية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae