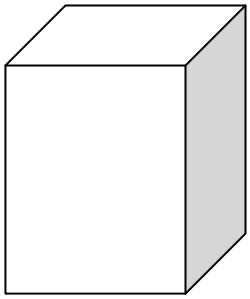
https://prof27math.weebly.com/

متوازي المستطيلات

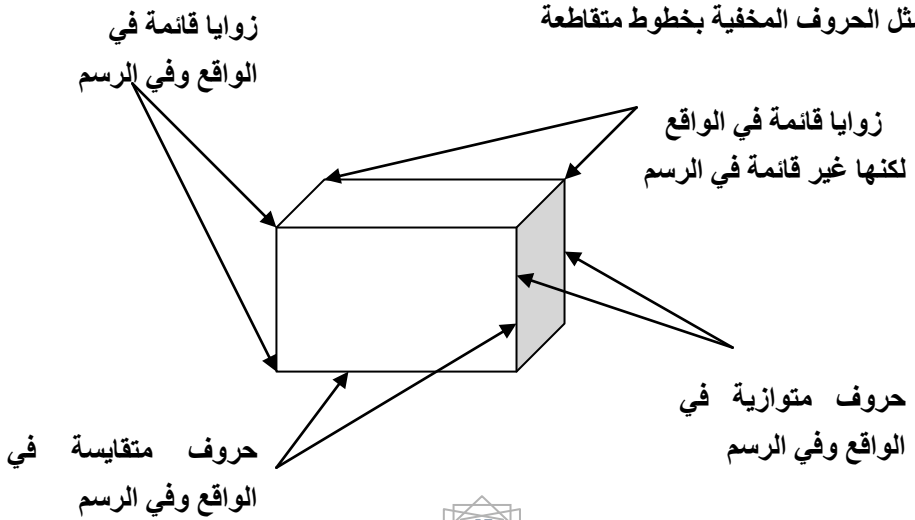
- **الوصف :**



- متوازي المستطيلات هو مجسم مكون من 6 وجوه مستطيلة حيث كل وجهين متقابلين متوازيين و متقايسين
- لمتوازي المستطيلات : 6 وجوه منها قاعدتان و 4 وجوه جانبية
  - 8 رؤوس و 12 حر فا
  - ثلاثة أبعاد هي : الطول ، الارتفاع ، العرض

- **التمثيل بالمنظور المتساوي القياس**

- يمثل كل من الوجهين الأساسي والخلفي بمستطيلات
- تمثل الأوجه المتبقية بمتوازيات أضلاع
- تمثل الحروف المخفية بخطوط متقاطعة



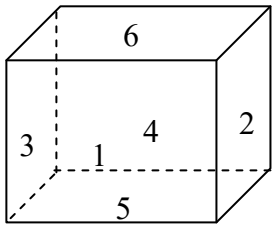
belhocine : https://prof27math.weebly.com/

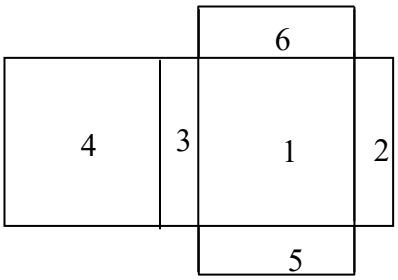
https://prof27math.weebly.com/

- الزوايا القائمة في الوجهين الأمامي والخلفي تمثل بزوايا قائمة ، أما في الوجوه الأخرى الزوايا القائمة ترسم غير قائمة
- أطوال الوجهين الأمامي والخلفي تكون متقايسة في الواقع وفي الرسم
- **التصميم**

التمثيل لتصميم متوازي المستطيلات

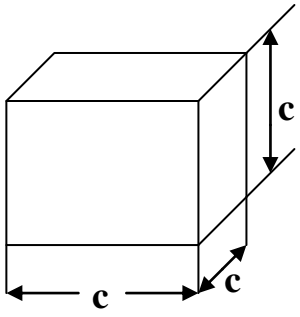
المقابل يكون كما يلي :





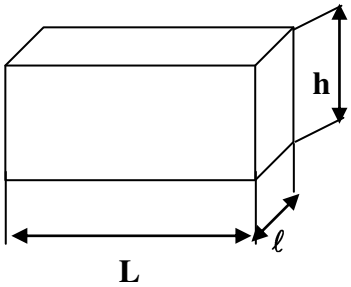
- **الحجوم والمساحات**

1) المكعب



- مساحة القاعدة $S = c \times c$
- المساحة الجانبية $S = 4 \times c \times c$
- الحجم $V = c \times c \times c$

2) متوازي المستطيلات



- مساحة القاعدة $S = L \times \ell$
- المساحة الجانبية $S = 2 \times (L + \ell) \times h$
- الحجم $V = L \times \ell \times h$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/

https://prof27math.weebly.com/

- **وحدات الحجوم**

الرموز المستعملة من قبل	الرموز الجديدة
م^3	m^3
دم^3	dm^3
سم^3	cm^3
مم^3	mm^3

الرموز المستعملة من قبل	الرموز الجديدة
ل	l
دال	dal
هل	hl
دل	dl
سل	cl
مل	ml

- **جدول التحويلات**

m^3			dm^3			cm^3			mm^3
	hl	dal	l	dl	cl	ml			

$1m^3 = 1000dm^3 = 1000\ l$; $1dm^3 = 1000\ cm^3$; $1\ hl = 100\ l$

$1\ cm^3 = 1000\ mm^3$; $1\ dal = 10\ l$; $1cm^3 = 1\ ml$; $1\ dm^3 = 1\ l$

belhocine : https://prof27math.weebly.com/