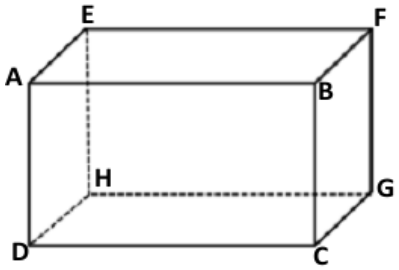
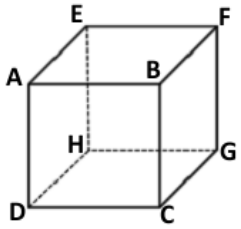
ملخص لدروس متوازي المستطيلات والمكعب.

- متوازي مستطيلات هو مجسم له 6 أوجه كل أوجهه عبارة عن مستطيلات.
المستطيلات ABCD, EFGH, ABFE, CGHD, BCGF, ADHE هي أوجه متوازي المستطيلات ABCDEFGH.
- عدد أحرفه هو: 12 حرف.
- عدد رؤوسه هو: 8 رؤوس

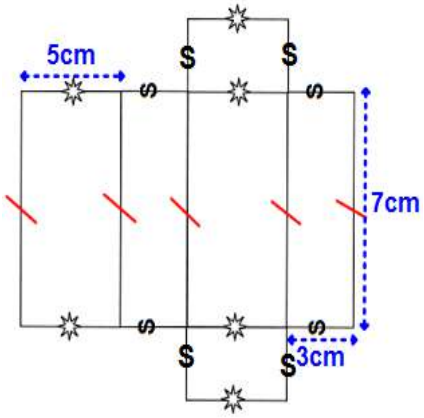


- المكعب هو متوازي مستطيلات خاص، كل أوجهه عبارة عن مربعات.
- عدد أحرفه هو: 12 حرف.
- عدد رؤوسه هو: 8 رؤوس



تصميم مجسّم هو شكل مستو بعد القص و الطي يسمح بالحصول على هذا المجسم.

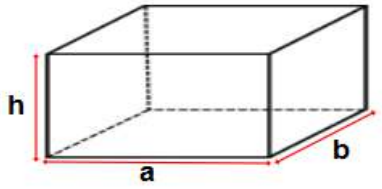
ملاحظة: توجد عدة تصاميم لمتوازي مستطيلات.



1) حجم متوازي المستطيلات:

حجم متوازي المستطيلات هو جداء أبعاده الثلاثة معبرُ عنها بنفس وحدة قياس الأطوال.

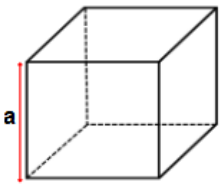
$V=a\times b\times h$



2) حجم المكعب:

حجم المكعب الذي طول حرفه a هو:

$V=a\times a\times a$



3) وحدات قياس الحجوم:

- للإنتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أصغر منها مباشرة نضرب في 1000.
- للإنتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أكبر منها مباشرة نقسم على 1000.

$1m^3=1000dm^3$
$1dm^3=1000cm^3$
$1cm^3=1000mm^3$

ملاحظة:

♥ للإنتقال من وحدة قياس الحجم إلى وحدة قياس السعة (اللتر) نستعمل القاعدة: $1dm^3=1L$

مثال:

					L	dL	cL	mL			
	2	1	0	0	0 0,	0	3	0			

$21m^3=21000L$
$30cm^3=0,030L$

-تطبيقات :

تمرين 1:

1-أيهما اكبر حجما ، مكعب طول حرفه 16cm أو متوازي مستطيلات بعدا قاعدته 11cm و 20cm و ارتفاعه 18cm

2-ما هو حجم كل من المكعب ومتوازي المستطيلات بـ L

3-احسب الفرق بين حجميهما؟

تمرين 2:

أ) أراد عمر غرس شجرة فقام بحفر حفرة مكعبة الشكل عمقها 1.2m

- **ما هو حجم التربة المستخرجة من هذه الحفرة؟**

ب) أكمل الفراغ بعد إجراء التحويل المناسب:

$2dm^3$= .....L $3cm^3$= .....mm^3

$11m^3$= .....L 12.5dL=..... m^3

0 ,1078m^3=.....mm^3

تمرين 3:

قمنا بحفر حفرة طولها 3m وعرضها 1,5m و عمقها 0 ,8m للتخلص من التربة المستخرجة استأجرنا عربة صغيرة سعتها $0,3m^3$

-كم من نقلة يلزمنا لذلك؟

- ما هو حجم الرمل اللازم لملأ $\frac{4}{5}$ من حجم الحفرة؟