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

**ملاحظة:** توجد عدة تصاميم لمتوازي مستطيلات.

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

ـ عدد أحرفه هو: 12 حرف.

ـ عدد رؤوسه هو: 8 رؤوس







**-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**

**-3احسب 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:**

**2dm3= ……..L 3cm3= ……….mm3**

**11m3= …………L 12.5dL=…… m3**

**0 ,1078m3=………mm3**

**تمرين 3:**

**قمنا بحفر حفرة طولها 3m وعرضها 1,5m  و عمقها 0 ,8m للتخلص من التربة المستخرجة استأجرنا عربة صغيرة سعتها 0,3m3**

**-كم من نقلة يلزمنا لذلك؟**

**- ما هو حجم الرمل اللازم لملأ  من حجم الحفرة؟**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **حجم متوازي المستطيلات:**

حجم متوازي المستطيلات هو جداء أبعاده الثلاثة معبرُ عنها بنفس وحدة قياس الأطوال.V=a×b×h |  |
| 1. **حجم المكعب:**

حجم المكعب الذي طول حرفه a هو: V=a×a×a |    |

**ملاحظة:**

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

**مثال:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$mm^{3}$$ | $$cm^{3}$$ | $$dm^{3}$$ | $$m^{3}$$ |
|  |  |  | mL | cL | dL | L |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 0 | 3 | 0 | 00, | 0 | 0 | 1 | 2 |  |

21$m^{3}$=21000L

30$cm^{3}$=0,030L

|  |
| --- |
| 1. **وحدات قياس الحجوم:**

ـ للإنتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أصغر منها مباشرة نضرب في 1000.ـ للإنتقال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أكبر منها مباشرة نقسم على 1000.1$m^{3}$=1000$dm^{3}$1$dm^{3}$=1000$cm^{3}$1$cm^{3}$=1000$mm^{3}$ |