

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است.  
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر  
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

## معلم یار ششم

نمونه سوال با پاسخنامه

درسنامه

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمرین کتاب درسی

گام به گام

جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار ششم

به آدرس:

@MoallemYarIR6

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



WwW.MoallemYar.iR



WwW.6Paye.iR

مبحث: طول و سطح حجم و جرم

صفحه کتاب درسی: ۸۷ الی ۹۷

نام درس: ریاضی

مقطع و رشته: ششم

شماره جلسه: ۱۳

نام دبیر: هدی محمدیان

نام آموزشگاه: سپهر مهر

نام دوره: تابستان

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

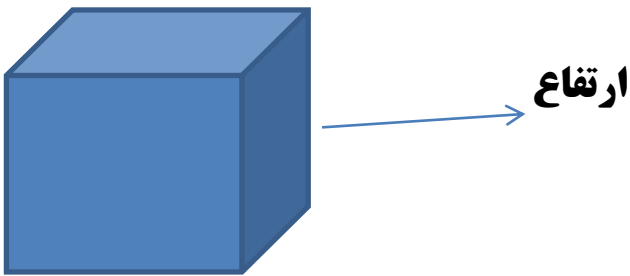
برای کار در منزل

به نام خداوند بخشنده ی مهربان

حجم اشکال هندسی چون مکعب مکعب مستطیل استوانه و مخروط به طریق زیر محاسبه می شود:

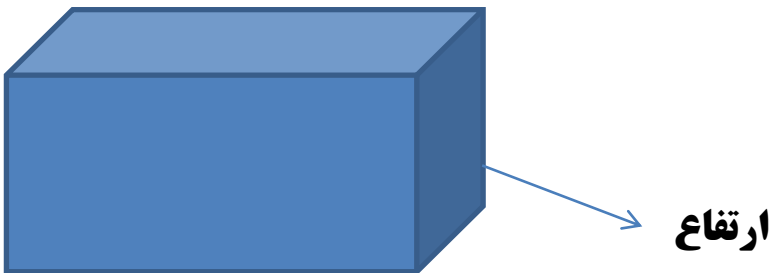
مساحت قاعده ی هر شکل  $\times$  ارتفاع

یعنی در مکعب که مساحت قاعده به شکل مربع است:  $\text{حجم} = \text{مساحت مربع} \times \text{ارتفاع}$



در مکعب مستطیل که مساحت قاعده به شکل مستطیل است:

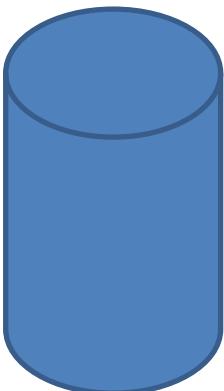
$\text{حجم} = \text{مساحت مستطیل} \times \text{ارتفاع}$



در استوانه که مساحت قاعده به شکل دایره است داریم :

$\text{حجم استوانه} = \text{مساحت دایره} \times \text{ارتفاع}$  و

برای حجم مخروط داریم  $\frac{1}{3} \times \text{مساحت دایره (قاعده)} \times \text{ارتفاع}$



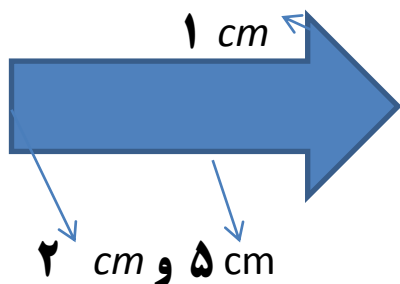
مثال :

اگر به شکل حجم داری از بالا نگاه کنیم قاعده ی آن به شکل زیر می باشد در صورت داشتن

ارتفاع ۱۰ سانتی متری کل شکل حجم آن عبارت است از :

مساحت قاعده ی شکل از یک مستطیل و یک مثلث درست شده :

اگر ارتفاع مثلث را ۳ در نظر بگیریم داریم :



سانتی متر مربع  $S = 5 \times 2 = 10$  مستطیل

سانتی متر مربع  $12 \div 2 = 6$   $S = 3 \times 4 = 12$  مثلث

سانتی متر مربع  $S = 10 + 6 = 16$  کل

سانتی متر مکعب  $160 = 16 \times 10 =$  ارتفاع  $\times$  مساحت قاعده شکل = حجم

تمرین :

حجم استوانه ای که شعاع قاعده ی آن ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ است را بیابید

سانتی متر مربع  $S = 10 + 6 = 16$  کل

سانتی متر مکعب  $160 = 16 \times 10 =$  ارتفاع  $\times$  مساحت قاعده شکل = حجم ع