

مبحث: منشور

صفحه کتاب درسی: ۵۳-۷۲

نام درس: ریاضی پایه ۷

مقطع و رشته: هفتم دبستان

شماره جلسه: ۸

نام دبیر: سعید مقیمی

نام آموزشگاه: آموزشگاه استادان

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

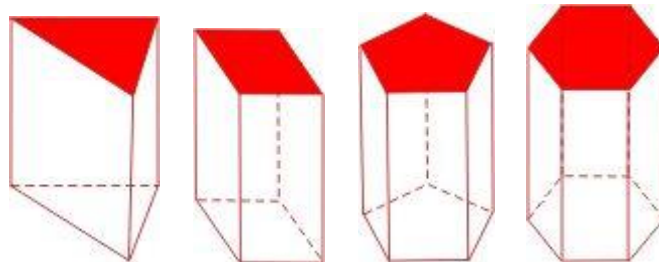
نام کتاب

برای کلاس دبیر و کار در کلاس

برای کار در منزل

**منشور:**

منشور، یک چندوجهی است با دو قاعده ضلعی و  $n$  وجه دیگر. همه سطح مقطع های موازی با قاعده، یکسان هستند. منشورها با توجه به تعداد اضلاع قاعده شان نام گذاری می شوند. بنابراین به عنوان مثال، یک منشور با قاعده پنج ضلعی، منشور پنج ضلعی نامیده می شود.



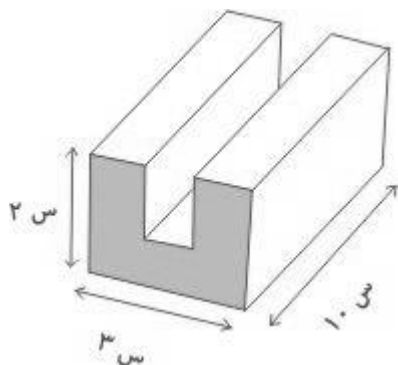
**حجم و سطح جانبی منشور**

**حجم منشور = مساحت قاعده  $\times$  ارتفاع**

**سطح جانبی منشور = محیط  $\times$  ارتفاع**

**سطح کل منشور =  $2 \times$  مساحت قاعده + سطح جانبی**

مثال) حجم شکل مقابل را حساب کنید.



راه حل)

مساحت مربع - مساحت مستطیل = مساحت قاعده

$$= (2 \times 3) - (1 \times 1) = 5$$

$$\text{حجم} = \text{مساحت قاعده} \times \text{ارتفاع} = 5 \times 10 = 50 \text{ (سانتیمتر مکعب)} \text{ (3cm)}$$

تمرین:

نسبت حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۲۵، ۲۰ و ۴۰ متر به حجم استوانه ای به شعاع ۶ و ارتفاع ۱۰ متر را بدست آورید.

موفق باشید

مقسمی