

۴ هر یک از جمله‌های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.

الف) از دوران یک مربع حول ضلعش یک به وجود می‌آید.

ب) اگر طول مستطیل a و عرض آن b باشد، حجم حاصل از دوران حول طول برابر می‌باشد.

۵ مستطیل زیر را حول طولش دوران می‌دهیم. حجم هندسی ایجادشده چند سانتی‌متر مکعب است؟

۹ سانتی‌متر



۶ با یک مقوا به ابعاد ۱۲ در ۱۵ سانتی‌متر یک استوانه به ارتفاع ۱۲ سانتی‌متر ساخته‌ایم، با مقوای دیگری دقیقاً به همین ابعاد استوانه‌ای به ارتفاع ۱۵ سانتی‌متر ساخته‌ایم. با توجه به اینکه برای ساخت از یک نوع مقوا با اندازه‌های مساوی استفاده کرده‌ایم حجم کدام استوانه بیشتر است؟
($\pi = ۳$)

۱ جمله درست را با «✓» و جمله نادرست را با «×» مشخص کنید.

الف) اگر وجه‌های جانبی یک منشور را کنار هم قرار دهیم، یک مستطیل یا متوازی‌الاضلاع به وجود می‌آید.

ب) مساحت جانبی منشور شامل مساحت همه وجه‌های جانبی به علاوه مساحت دو قاعده می‌باشد.

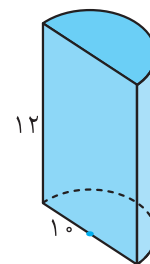
۲ شعاع قاعده و ارتفاع استوانه‌ای به ترتیب ۱۰ و ۷ سانتی‌متر است. مساحت جانبی، مساحت کل و حجم استوانه را حساب کنید.

.....

.....

.....

۳ حجم و مساحت جانبی نیم استوانه زیر را حساب کنید.



.....

.....

.....