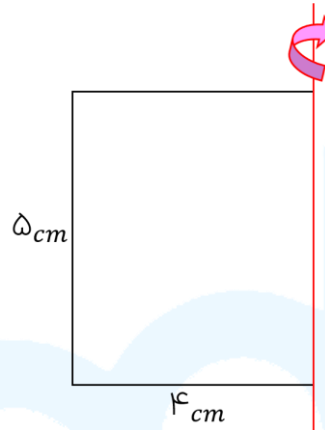


مستطیل زیر را حول طول آن، یک دور کامل، دوران می‌دهیم. حجم شکل حاصل تقریباً چقدر خواهد بود؟



(۱) ۳۰۰ سانتی‌متر مکعب

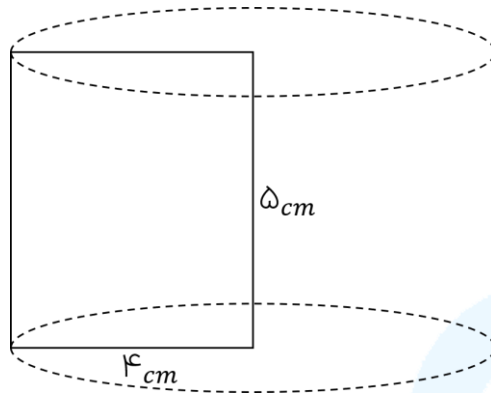
(۲) ۲۴۰ سانتی‌متر مکعب

(۳) ۱۶۰ سانتی‌متر مکعب

(۴) ۱۲۰ سانتی‌متر مکعب

گزینه صحیح: ۲

پاسخ تشریحی سوال ۱: با دوران این مستطیل حول طول آن، یک استوانه به ارتفاع ۵ سانتی‌متر و شعاع قاعده‌ی ۴ سانتی‌متر پدید خواهد آمد:



با در نظر گرفتن مقدار تقریبی ۳ برای عدد پی، حجم این استوانه برابر است با:

$$V = \pi r^2 h$$

مدرسه مجازی اینو