

گام به گام ریاضی دوازدهم

(هندسه)

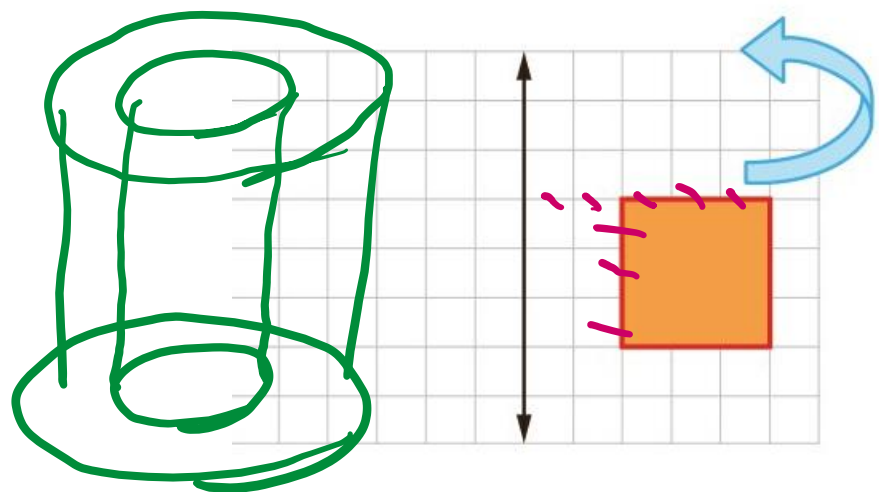
حل تمرین‌های فصل (۶)

علی هاشمی

۲ مربعی با ضلع ۳ واحد مطابق شکل روبه‌رو در فاصله ۲ واحد از یک خط راست قرار دارد.

الف) شکل حاصل از دوران این مربع حول محور داده شده را رسم و حجم آن را محاسبه کنید.

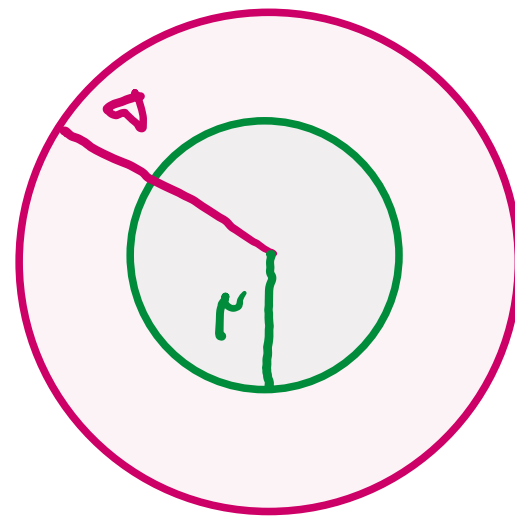
ب) سطح مقطع این شکل را در برخورد با صفحه‌ای موازی با قاعده آن توصیف کنید.



$$V_{\text{بزرگ}} = \pi r^2 h = \pi \times 5 \times 3 = 15\pi$$

$$V_{\text{کوچک}} = \pi r^2 h = \pi \times 1 \times 3 = 3\pi$$

$$V = 15\pi - 3\pi = 12\pi$$



علی جیبرا سائیت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

