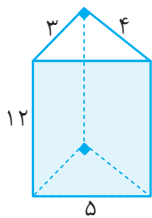


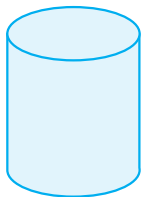
جلسه شانزدهم:



۱۴۷. مساحت جانبی منشور مقابل چقدر است؟

- (۱) ۱۴۴
- (۲) ۶۳
- (۳) ۸۰
- (۴) ۹۵

۱۴۸. استوانه مقابل را روی صفحه کاغذ می‌گسترانیم. اگر محیط هر قاعده استوانه برابر ۳۱۴ سانتی‌متر باشد، طول مستطیلی که در شکل گسترده

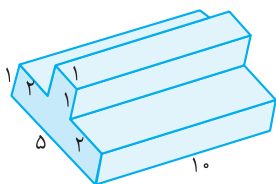


ایجاد می‌شود، چقدر است؟

- (۱) $31/4$
- (۲) ۱۵۷
- (۳) ۲۲۵
- (۴) ۳۱۴

۱۴۹. مساحت جانبی یک استوانه $2/565$ و ارتفاع آن ۱۰ است. مساحت هر قاعده این استوانه چند است؟

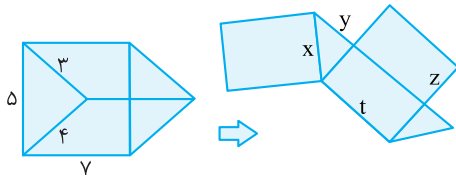
- (۱) $254/34$
- (۲) $189/76$
- (۳) $302/8$
- (۴) $278/42$



۱۵۰. مساحت کل شکل مقابل چقدر است؟

- (۱) ۱۴۶
- (۲) ۱۵۲
- (۳) ۱۵۸
- (۴) ۱۷۴

۱۵۱. با توجه به حجم مقابل و گسترده آن، حاصل $x + y + z + t$ چقدر است؟

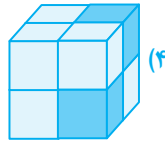
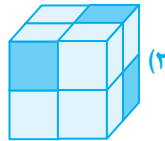
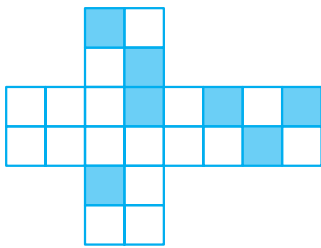


- (۱) ۱۷
- (۲) ۱۸
- (۳) ۱۹
- (۴) ۲۰

۱۵۲. حجم استوانه‌ای به ارتفاع ۵، برابر ۴۵π است. مساحت جانبی این استوانه چقدر است؟

- (۱) ۹۰π
- (۲) ۶۰π
- (۳) ۳۰π
- (۴) ۲۴π

۱۵۳. شکل گسترده مقابل، مربوط به کدام مکعب است؟

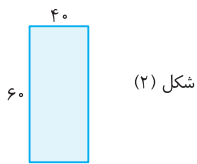
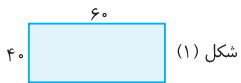


۱۵۴. شکل مقابل از دو مکعب، تشکیل شده است که طول ضلع یکی، یک سانتی‌متر و طول ضلع دیگری سه سانتی‌متر است. مساحت سطح این شکل، چند سانتی‌متر مربع است؟



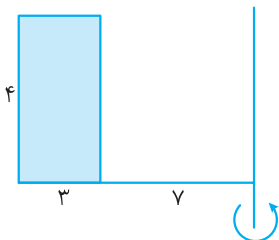
- (۱) ۵۶
- (۲) ۵۸
- (۳) ۵۹
- (۴) ۶۰

۱۵۵. مستطیلی به ابعاد ۶۰ و ۴۰ سانتی‌متر را به دو صورت روبه‌رو لوله می‌کنیم. کدام گزینه صحیح است؟ ($\pi = ۳$)



- (۱) مساحت جانبی شکل (۱) از مساحت جانبی شکل (۲) بیشتر است.
- (۲) حجم شکل (۱) از حجم شکل (۲) بیشتر است.
- (۳) حجم شکل (۱) از حجم شکل (۲) کمتر است.
- (۴) حجم دو شکل مساوی است.

۱۵۶. در شکل مقابل، مستطیل حول محور d دوران می‌یابد. حجم حاصل چقدر می‌شود؟



- (۱) ۱۸۸π
- (۲) ۱۹۶π
- (۳) ۲۰۰π
- (۴) ۲۰۴π