

سوالات تستی

مسعود زیرکاری

فصل هشتم

(حجم و مساحت)

پایه نهم

ناحیه یک زاهدان

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف
۱	در استوانه ای یک کره محاط شده نسبت حجم آنها کدام است. ۱) $\frac{4}{3}$ ۲) $\frac{1}{3}$ ۳) $\frac{2}{3}$ ۴) $\frac{3}{4}$	۶	اگر شعاع کره $a$ برابر شود. حجم و مساحت کره چه تغییری می کند. الف) هر دو برابر می شوند ب) حجم $a^3$ و مساحت $a^2$ ج) حجم $a^3$ و مساحت $a^2$ د) هر دو $a^2$ برابر می شوند	
۲	مستطیلی با ابعاد ۶ و ۴ را ابتدا حول طول و سپس حول عرض دوران می دهیم. نسبت دو حجم چقدر است ۱) $\frac{2\pi}{3}$ ۲) $\frac{2}{3}$ ۳) $\frac{3}{2}$ ۴) $\frac{3\pi}{2}$	۷	اگر ارتفاع استوانه ای نصف و شعاع قاعده دو برابر کنیم حجم حاصل آن چند برابر می شود. الف) $\frac{3}{2}$ ب) ۲	
۳	ربع دایره ای حول شعاع آن دوران می دهیم. حجم حاصل با شعاع ۳ سانتی متر چقدر است. ۱) $18\pi$ ۲) $36\pi$ ۳) $20/25\pi$ ۴) $2\pi$	۸	نیمکره ای به شعاع ۶ را پر از آب کرد. در استوانه به شعاع ۱۲ می ریزیم. ارتفاع آب در استوانه کدام است. الف) ۴ ب) ۳	
۴	اگر قطر کره ای ۶ سانتی متر باشد. کدام عبارت از نظر عددی درست است. الف) مساحت کره $<$ حجم کره ب) مساحت کره $>$ حجم کره ج) مساحت کره = حجم کره د) هیچکدام	۹	عدد اندازه حجم کره ۳ برابر اندازه مساحت کره است. مساحت دایره ای عظیمه کره کدام است. الف) $81\pi$ ب) $49\pi$ ج) $324\pi$	
۵	حجم هرم مربع القاعده ای ۴۸ سانتی متر مکعب و ارتفاع هرم ۴ سانتی متر باشد. محیط قاعده ای آن کدام گزینه است. ۱) ۲۰ ۲) ۱۶ ۳) ۲۴ ۴) ۲۸	۱۰	مثلث قائم الزاویه ای که طول وتر آن ۱۳ و طول یکی از اضلاع قائم آن ۵ باشد. حول ضلع قائم دیگر دوران می دهیم. حجم حاصل چقدر است. الف) $745\pi$ ب) $100\pi$ ج) $325\pi$ د) $720\pi$	