
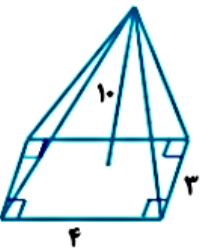
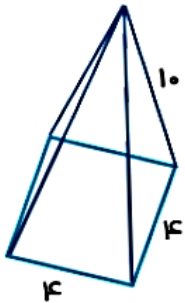


بارم	«ارزشیابی فصل هشتم (ریاضی نهم)»	ردیف
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) از دوران نیم دایره، حول قطرش نیم کره پدید می آید.</p> <p>ب) مساحت کره برابر با $\frac{4}{3}\pi r^3$ است.</p> <p>ج) تمام وجه‌های هرم منتظم مثلث متساوی الاضلاع است.</p> <p>د) مخروط از دوران مثلث قائم الزاویه حول وترش ایجاد می شود.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) حجم کره‌ای که در استوانه محاط شده برابر حجم استوانه است.</p> <p>ب) اگر شعاع کره‌ای را دو برابر کنیم، مساحت آن برابر می شود.</p> <p>ج) از دوران یک مستطیل حول طول آن بوجود می آید.</p> <p>د) حجم نیمکره‌ای به شعاع R از دستور به دست می آید.</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) وجوه جانبی در هرم به شکل است.</p> <p>ب) در چه صورت حجم کره با مساحت آن برابر می شود؟</p> <p>ج) مساحت نیمکره توپری به شعاع R برابر است با:</p> <p>د) اگر ارتفاع هرمی را ۳ برابر کنیم حجم آن چند برابر می شود؟</p> <p>(۱) مثلث (۲) مستطیل (۳) مربع (۴) متوازی الاضلاع</p> <p>(۱) $r = 3$ (۲) $r = 4$ (۳) $r = 5$ (۴) $r = 6$</p> <p>(۱) $2R^2\pi$ (۲) $3R^2\pi$ (۳) $4R^2\pi$ (۴) $R^2\pi$</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۶ (۴) ۳</p>	۳
۱/۵	<p>حجم حاصل از دوران مثلث قائم الزاویه مقابل را حول ضلع مشخص شده در شکل را بیابید.</p> <p>(نوشتن فرمول الزامی است.)</p> 	۴

۱	مساحت کل یک نیم کره توپر فولادی به شعاع ۱۰ cm را به دست آورید. ($\pi \approx 3$)	۵
۲	<p>با قسمتی از دایره‌ای به شعاع ۱۰ cm مخروطی به قطر ۱۲ cm ساخته‌ایم. حجم این مخروط را به دست آورید.</p> 	۶
۱	اگر مساحت کره‌ای 100π باشد، شعاع آن چقدر است؟	۷
۱/۵	حجم حاصل از دوران ربع دایره‌ای به شعاع ۵ چند است؟ ($\pi \approx 3$)	۸
۱/۵	<p>ارتفاع هرم زیر ۱۰ می‌باشد. حجم شکل مقابل را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است.)</p> 	۹
۲	<p>هرم منتظمی به صورت زیر رسم شده است. مساحت جانبی و مساحت کل آن را بدست آورید.</p> 	۱۰

۲	<p>ظرفی به شکل مخروط با شعاع دهانه ۴cm و به ارتفاع ۱۲cm را از آب پر می‌کنیم و در لیوانی استوانه‌ای شکل که شعاع قاعده آن ۶cm است خالی می‌کنیم، آب تا چه ارتفاعی در لیوان بالا می‌آید؟</p>	۵
۱	<p>حجم هرمی را به دست آورید که قاعده آن مستطیلی به ابعاد ۵ و ۹ سانتی متر و ارتفاع آن ۶ سانتی متر باشد.</p>	۷
۱/۵	<p>الف) حجم و مساحت کلاه نیم کره‌ای به قطر ۱۲cm را به دست آورید.</p>	۸
۲۰	<p>«موفق و موید باشید»</p>	جمع