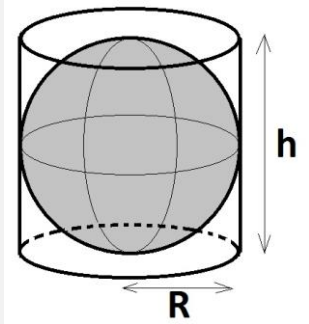
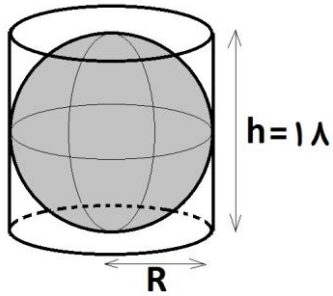
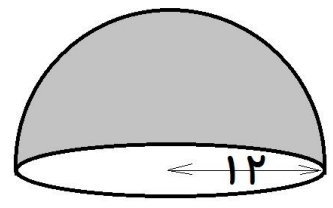
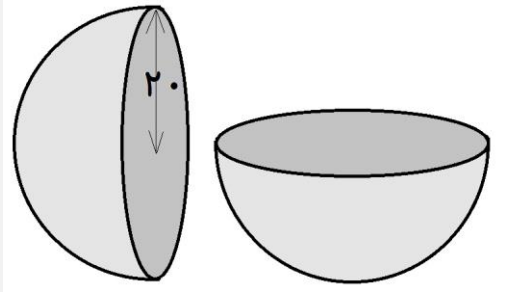
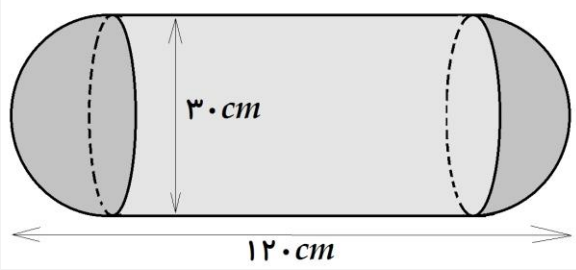
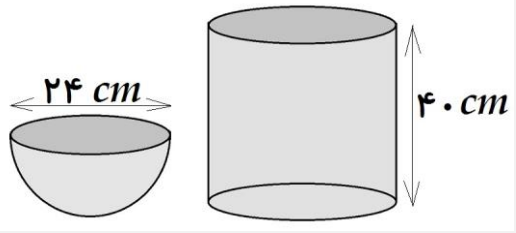
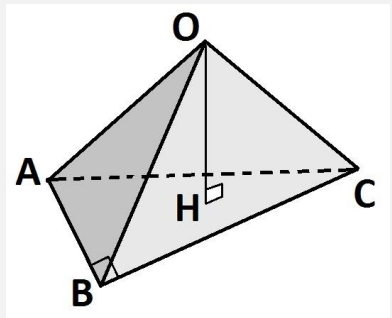
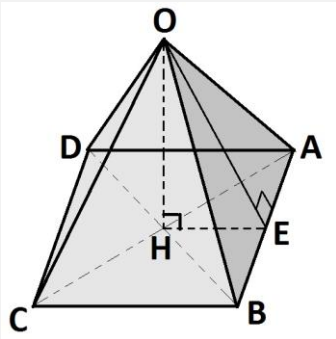
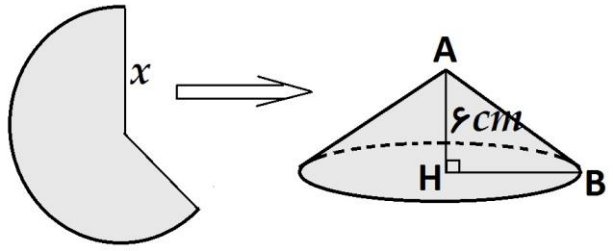
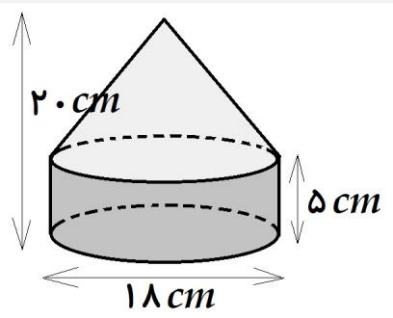
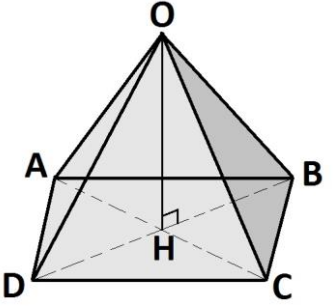
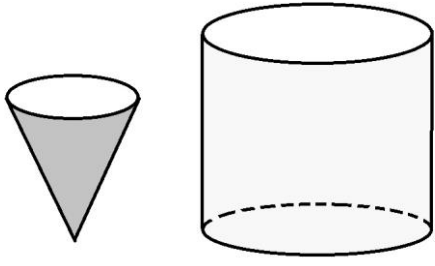
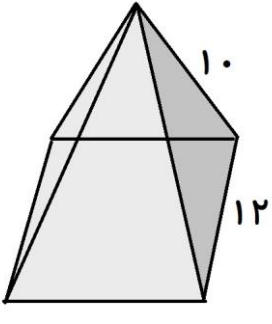
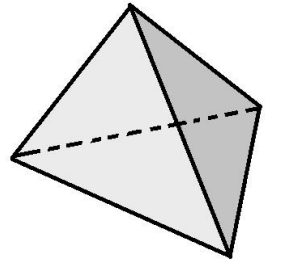
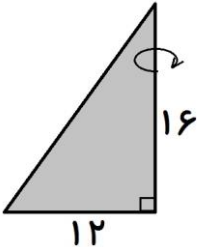


طراح سوال: مهندس خسرو حسین آبادی	بسمه تعالی	نام:
سایت ارائه دهنده: درس در خانه	ریاضی نهم	نام خانوادگی:
آدرس اینترنتی www.darsdarkhane.ir	فصل ۸ حجم و مساحت	آزمون شماره ۱

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	 <p>استوانه ای بر یک کره به شعاع R محیط شده است. در این حالت حجم استوانه چند برابر حجم کره است؟</p>	۱
۱/۵	 <p>کره ای درون یک استوانه به ارتفاع ۱۸ سانتی متر محاط شده است. حجم فضای خالی بین کره و استوانه را بدست آورید.</p>	۲
۱	 <p>نیم کره ای تو خالی به شعاع ۱۲ سانتی متر را در نظر بگیرید. الف) حجم این نیم کره چقدر است؟ ب) مساحت رویه آن چقدر است؟</p>	۳
۰/۷۵	 <p>یک کره پلاستیکی توپر به شعاع ۲۰ سانتی متر را از وسط نصف کرده و تمام سطح این نیم کره را رنگ می کنیم. مساحت قسمت رنگ شده در هر نیم کره را بدست آورید.</p>	۴

۲/۵		<p>۵ مخزن گاز یک اتومبیل به طور تقریبی به شکل زیر است. این مخزن از اتصال دو نیم کره به سر و ته یک استوانه ساخته شده است. ($\pi \approx 3$)</p> <p>الف) حجم این مخزن را بر حسب لیتر بدست آورید.</p> <p>ب) اگر هزینه ضد زنگ کردن هر سانتی متر مربع از مخزن گاز ۲۰ تومان باشد، هزینه ضد زنگ کردن این مخزن را بدست آورید.</p>
۱		<p>۶ ظرفی به شکل نیم کره به قطر ۲۴ سانتی متر را ۲۰ مرتبه از آب پر کرده و آن را داخل یک پارچ استوانه ای به ارتفاع ۴۰ سانتی متر خالی می کنیم. اگر پارچ به طور کامل پر شده باشد، شعاع قاعده پارچ را بدست آورید.</p>
۱/۵		<p>۷ در شکل مقابل $AC = 13 \text{ cm}$ و $BC = 12 \text{ cm}$ است. اگر حجم هرم ۸۰ سانتی متر مربع باشد، ارتفاع هرم را بدست آورید.</p>
۲		<p>۸ هرم منتظمی با قاعده مربع به ضلع ۱۰ سانتی متر را در نظر بگیرید. اگر همه وجه های جانبی این هرم، مثلث متساوی الساقین باشد. حجم این هرم را بدست آورید.</p> <p>($OA = \sqrt{194} \text{ cm}$)</p>

۱/۲۵		<p>با قسمتی از یک کاغذ دایره ای، می خواهیم مخروطی به ارتفاع ۶ و حجم ۱۲۸π بسازیم. حداقل شعاع این کاغذ دایره ای باید چقدر باشد؟</p>	۹
۱/۵		<p>قطر یک توپ پلاستیکی ۱۸ سانتی متر است. اگر در اثر خالی شده مقدار از باد توپ، به اندازه ۶۸۴π از حجم اولیه توپ کم شود. شعاع توپ پس از کم شدن باد را بدست آورید.</p>	۱۰
۰/۷۵		<p>اگر شعاع قاعده و ارتفاع مخروط A به ترتیب $\frac{1}{3}$ و ۱۲ برابر شعاع قاعده و ارتفاع مخروط B است. حجم مخروط B چند برابر حجم مخروط A است؟</p>	۱۱
۰/۷۵		<p>حجم شکل مقابل را بدست آورید.</p>	۱۲
۰/۵		<p>اگر حجم هرم با قاعده مستطیل به ابعاد ۸ و ۱۳ سانتی متر مساوی با ۶۲۴ cm^3 باشد. ارتفاع هرم را بدست آورید.</p>	۱۳

۱		<p>۱۴</p> <p>ظرفی به شکل مخروط به شعاع قاعده ۴ و ارتفاع ۱۵ سانتی متر داریم. اگر ۱۲ مرتبه این ظرف را از آب پر کنیم و درون یک ظرف استوانه ای به شعاع ۱۰ سانتی متر بریزیم، آب تا چه ارتفاعی بالا می آید؟</p>	
۱/۲۵		<p>۱۵</p> <p>هرمی منتظم با قاعده مربع را در نظر بگیرید که ضلع قاعده آن ۱۲ سانتی متر و همه وجه های جانبی آن مثلث متساوی الساقین به ساق ۱۰ سانتی متر است. با رسم گسترده این هرم مساحت کل آن را بدست آورید.</p>	
۱		<p>۱۶</p> <p>مساحت کل هرم چهار وجهی منتظم که اندازه همه یال های آن ۸ سانتی متر است را بدست آورید.</p>	
۰/۵		<p>۱۷</p> <p>مستطیلی را حول طول آن دوران داده ایم. اگر ابعاد مستطیل ۴ و ۱۰ سانتی متر باشد، حجم یک دوران یافته را بدست آورید.</p>	
۰/۵		<p>۱۸</p> <p>حجم حاصل از دوران مثلث مقابل ، حول ضلع نشان داده شده را بدست آورید.</p>	

برای مشاهده پاسخ این سوالات و استفاده از نکات آموزشی بیشتر

به سایت درس در خانه به آدرس اینترنتی www.darsdarkhane.ir مراجعه کنید.

مدیر وب سایت درس در خانه - مهندس خسرو حسین آبادی

موفق و پیروز باشید