

تعداد دانش آموزان کلاس:	اداره آموزش و پرورش ناحیه (۲) شهر کرد	بسمه تعالی
رتبه دانش آموز در کلاس:	دبیرستان دوره اول شهید بهشتی شهر کرد	نام و نام خانوادگی:
نمره:	کلاس نهم () * اردیبهشت ماه ۹۴ * وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	سوالات امتحان درس: ریاضی نهم - فصل هشتم
بارم	هر کس ذره ای علم به من بیاموزد، مرا بنده ی خویش کرده است. حضرت علی (ع)	
	دانش آموز عزیز راه حل های لازم را به طور کامل بنویسید. riazi789gh.r98.ir	
۱	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> مساحت یک کره به شعاع R برابر است با: $S = 4\pi R^2$</p> <p>ب) <input type="checkbox"/> اگر قاعده هرم یک چند ضلعی منتظم باشد، آن گاه هرم منتظم است.</p> <p>ج) <input type="checkbox"/> از دوران مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائم آن یک هرم به وجود می آید.</p> <p>د) <input type="checkbox"/> از برخورد وجه های جانبی در هرم، یال تشکیل می شود.</p>	۱
۲	<p>عبارت های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حجم های هندسی به سه دسته منشوری، گروی و تقسیم می شوند.</p> <p>ب) در هرم های منتظم، وجه های جانبی به شکل هستند.</p> <p>ج) از دوران نیم دایره حول قطرش به وجود می آید.</p> <p>د) اگر کره ای در استوانه ای محاط شود، حجم فضای بین استوانه و کره، برابر حجم است.</p>	۲
۱	<p>در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) دستور محاسبه حجم استوانه برابر است با:</p> <p> <input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi R^3$ (۱) <input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi R^3$ (۲) <input type="radio"/> $4\pi R^2$ (۳) <input type="radio"/> $\pi R^2 h$ (۴) </p> <p>ب) دستور محاسبه حجم کره برابر است با:</p> <p> <input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi R^3$ (۱) <input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi R^3$ (۲) <input type="radio"/> $4\pi R^2$ (۳) <input type="radio"/> $\pi R^2 h$ (۴) </p> <p>ج) دستور محاسبه حجم هرم برابر است با:</p> <p> <input type="radio"/> $\frac{4}{3}\pi R^3$ (۱) <input type="radio"/> $\frac{1}{3}Sh$ (۲) <input type="radio"/> $4\pi R^2$ (۳) <input type="radio"/> $\frac{2}{3}\pi R^3$ (۴) </p> <p>د) قاعده مخروط همواره کدام شکل است؟</p> <p> <input type="radio"/> مثلث (۱) <input type="radio"/> مربع (۲) <input type="radio"/> دایره (۳) <input type="radio"/> مستطیل (۴) </p>	۱
۲	حجم و مساحت کره ای به قطر ۱۰ سانتیمتر را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است).	۴
۱/۵	مساحت نیم کره ای چوبی توپر به شعاع قاعده ۴ سانتیمتر را حساب کنید.	۵
۲/۵	ادامه سوالات در صفحه دوم	بارم این صفحه

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	قاعده ی هرمی به شکل مستطیل به ابعاد ۱۵ و ۲۰ سانتیمتر است. اگر ارتفاع هرم ۶ سانتیمتر باشد، حجم هرم را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است).	۱/۵
۷	مستطیل زیر را حول ضلع ۴ سانتیمتری دوران دهید. الف) حجم حاصل چه نام دارد؟ ب) حجم شکل حاصل را به دست آورید.	۲
۸	مثلث زیر را حول ضلع ۳ سانتیمتری دوران دهید. الف) حجم حاصل چه نام دارد؟ ب) حجم شکل حاصل را به دست آورید.	۲
۹	مساحت کل استوانه ای به شعاع قاعده ۲ سانتیمتر و ارتفاع ۱۰ را به دست آورید.	۲
۱۰	کاسه ای به شکل نیم کره به قطر ۲۴ سانتیمتر را پر از آب کرده و آن را درون لیوانی استوانه ای شکل به قطر قاعده ۱۶ سانتیمتر خالی می کنیم. آب در پارچ چند سانتیمتر بالا می رود؟	۲
۱۱	حجم هرمی با قاعده مربع را به دست آورید که ضلع قاعده آن ۴ سانتیمتر باشد و وجه های جانبی آن مثلث های متساوی الساقینی به ساق های ۸ سانتیمتر باشد.	۱/۵
۱۲	مساحت کل هرمی با قاعده مربع را به دست آورید که ضلع قاعده آن ۴ سانتیمتر باشد و وجه های جانبی آن مثلث های متساوی الساقینی به ساق های ۸ سانتیمتر باشد.	۱/۵
طراح سوال: قربانی	بارم این صفحه	۱۲/۵
موفق و منصور باشید.	بارم کل امتحان	۲۰