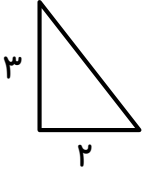
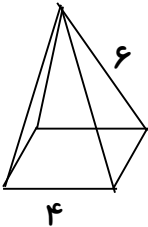

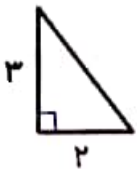
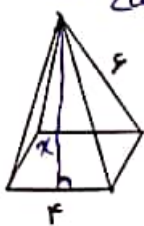


ردیف	نام و نام خانوادگی:	دبیرستان احمدیه شبکوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه نهم فصل ۸	بارم
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) هرم دو قاعده برابر به شکل دایره دارد. <input type="checkbox"/> (۲) فاصله رأس هرم تا قاعده را ارتفاع هرم گویند. <input type="checkbox"/>		<b>@riazicafe</b>	۰/۵
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) حجم کره ای که در استوانه محاط شده ..... برابر حجم استوانه است. (۲) از دوران مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع قائم آن ..... به دست می آید.			۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) وجوه جانبی در هرم به شکل ..... است. (۲) قاعده مخروط همواره کدام شکل است؟	الف) مثلث ب) مستطیل ج) مربع د) متوازی الاضلاع		۰/۵
۴	نیم دایره ای به قطر ۱۰ سانتی متر حول قطر آن دوران می دهیم. الف) چه شکلی (حجمی) به دست می آید؟ ب) حجم آن را حساب کنید. ج) مساحت شکل حاصل را به دست آورید.			۰/۵ ۱ ۱
۵	می خواهیم یک نیم کره ی چوبی توپر به شعاع ۴ سانتی متر را رنگ کنیم. مساحت کل قسمت رنگ شده را پیدا کنید.			۱/۵
۶	شعاع نیمکره ایی ۲ سانتیمتر است. الف) حجم آن را حساب کنید. ب) مساحت آن را به دست آورید.			۱ ۱
۷	حجم هرمی را به دست آورید که قاعده ی آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است.			۱

۱	<p>مثلاً قائم الزاویه ای با اضلاع قائم ۳ و ۲ را حول ضلع ۳ دوران داده ایم. حجم شکل حاصل از دوران را به دست آورید.</p> 	۸
۲	<p>با توجه به اندازه های روی شکل مساحت کل هرم مربع القاعده ی زیر را به دست آورید.</p> 	۹
۱۲	<p>پیروز و سربلند باشید «بشکنه»</p>	

لطفاً کافه ریاضی ( @riazicafe ) را به دوستان و آشنایان معرفی کنید.

ردیف	نام و نام خانوادگی:	دیرستان احمدیه شیگوه	آزمون ارزشیابی ریاضی پایه نهم - فصل ۸	نمره
۱	درستی <input checked="" type="checkbox"/> یا نادرستی <input checked="" type="checkbox"/> عبارتهای زیر را مشخص کنید. (۱) هرم دو قاعده برابر به شکل دایره دارد. <input checked="" type="checkbox"/> (۲) فاصله رأس هرم تا قاعده را ارتفاع هرم گویند. <input checked="" type="checkbox"/>		@riazicafe	۰/۵
۲	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. (۱) حجم کره ای که در استوانه محاط شده ..... برابر حجم استوانه است. (۲) از دوران مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع قائم آن ..... به دست می آید.			۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) راجعه بیانی در هرم به شکل ..... است. (۲) قاعده مخروط همواره کدام شکل است؟	الف) مثلث <input checked="" type="checkbox"/> (ب) مستطیل (ج) مربع (د) متوازی الاضلاع الف) مثلث (ب) مربع (ج) دایره <input checked="" type="checkbox"/> (د) مستطیل		۰/۵
۴	نیم دایره ای به قطر ۱۰ سانتی متر حول قطر آن دوران می دهیم. (الف) چه شکلی (حجمی) به دست می آید؟ (ب) حجم آن را حساب کنید. (ج) مساحت شکل حاصل را به دست آورید.	$R = 10 \div 2 = 5$ $V = \frac{2}{3} \pi R^3 = \frac{2 \times \pi \times 5 \times 5 \times 5}{3} = \frac{250 \pi}{3} \approx 261.8 \text{ cm}^3$ $S = 2 \pi R^2 = 2 \times \pi \times 5 \times 5 = 100 \pi = 314.16 \text{ cm}^2$		۰/۵
۵	می خواهیم یک نیم کره ی چوبی توپر به شعاع ۴ سانتی متر را رنگ کنیم. مساحت کل قسمت رنگ شده را پیدا کنید.	$S = 3 \pi R^2 = 3 \times \pi \times 4 \times 4 = 48 \pi = 150.72 \text{ cm}^2$		۱/۵
۶	شعاع نیمکره ایی ۲ سانتیمتر است. (الف) حجم آن را حساب کنید. (ب) مساحت آن را به دست آورید.	$V = \frac{2}{3} \pi R^3 = \frac{2 \times \pi \times 2 \times 2 \times 2}{3} = \frac{16 \pi}{3} \approx 16.76 \text{ cm}^3$ $S = 2 \pi R^2 = 2 \times \pi \times 2 \times 2 = 8 \pi = 25.12$		۱
۷	حجم هرمی را به دست آورید که قاعده ی آن مستطیلی به ابعاد ۶ و ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است.	$V = \frac{1}{3} S h = \frac{5 \times 6 \times 10}{3} = 100 \text{ cm}^3$		۱

۱	<p>مثلث قائم الزاویه ای با اضلاع قائم ۳ و ۲ را حول ضلع ۳ دوران داده ایم. حجم شکل حاصل از دوران را به دست آورید.</p> <p>میزان ارتفاع <math>h = ۳</math>  میزان شعاع <math>R = ۲</math></p> <p><math>V = \frac{1}{3} \pi R^2 h = \frac{1}{3} \pi \times 2^2 \times 3 = 4\pi \text{ cm}^3</math></p> 	۸
۲	<p>با توجه به اندازه های روی شکل مساحت کل هرم مربع القاعده ی زیر را به دست آورید.</p> <p>ارتفاع <math>x^2 = 4^2 - 2^2 = 16 - 4 = 12 \rightarrow x = \sqrt{12} = 2\sqrt{3}</math></p> <p>مساحت جانبی <math>S_{\text{جانبی}} = \left( \frac{4\sqrt{3} \times 4}{2} \right) \times 4 = 32\sqrt{3}</math></p> <p>مساحت مربع <math>S_{\text{مربع}} = 4 \times 4 = 16</math></p> <p>مساحت کل <math>S_{\text{کل}} = 16 + 32\sqrt{3}</math></p> 	۹
۱۲	<p>پیروز و سربلند باشید «بشکنه»</p>	

لطفاً کافه ریاضی (@riazicafe) را به دوستان و آشنایان معرفی کنید.