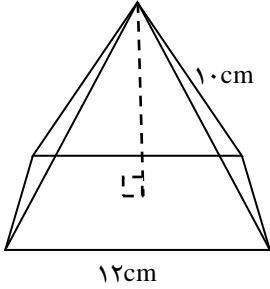
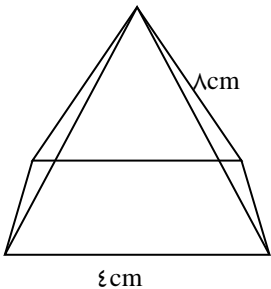
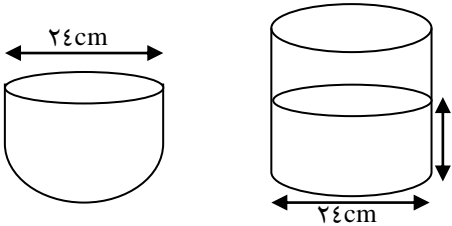
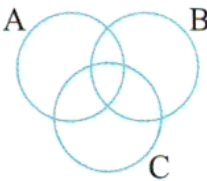


بارم	متن سؤال	ردیف
۱/۵	<p>کره ای در استوانه ای به قطر قاعده و ارتفاع ۱۰ سانتی متر محاط شده است.</p> <p>الف) حجم کره را حساب کنید.</p> <p>ب) حجم استوانه را بدست آورید.</p> <p>ج) حجم فضای بین کره و استوانه را بدست آورید.</p> <p>د) مساحت کره را حساب کنید.</p>	۱
۲	<p>در شکل مقابل، هرم منتظم با قاعده ی مربع رسم شده است که وجه های جانبی آن همگی مثلث های متساوی الساقین با طول ساق های ۱۰ cm است اگر اندازه ی هر ضلع مربع ۱۲ cm باشد، حجم را حساب کنید.</p> 	۲
۱/۵	<p>مساحت گسترده ی هرم مربع القاعده را با توجه به اندازه های روی هر هرم محاسبه کنید.</p> 	۳
۱	<p>پیمانه ای به شکل نیمکره و به قطر دهانه ۲۴ cm را از آب پر و آب آن را در لیوانی استوانه ای شکل با همان قطر خالی می کنیم، آب در لیوان تا چه ارتفاعی بالا می آید؟</p> 	۴

۵	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱-در محاسبه ۲۱۰×۱۹۰ کدام یک از اتحادها کاربرد دارد؟ الف) $(a+b)^2$ ب) $(a+b)(a-b)$ ج) $(x+a)(x+b)$ د) $(a-b)^2$
۰/۵	۲-شیب و عرض از مبدأ خط $۳x+۳y=۶$ چقدر است؟ الف) ۱ ب) -۱ ج) ۲ د) -۲
۰/۷۵	۳-ساده شده عبارت $\frac{x(a+b)}{(-a-b)y}$ برابر کدام است؟ الف) $\frac{xa+xb}{x}$ ب) $\frac{x}{y}$ ج) $\frac{xa+xb}{-ay+by}$ د) $-\frac{x}{y}$
۰/۵	
۶	با توجه به شکل روبه رو عبارات زیر را بنویسید. 
۲	۱) $(A \cap B) \cap C =$ ۲) $(A - B) \cap C =$ ۳) $(B - C) \cup (A - C) =$ ۴) $A \cup (B \cap C) =$
۷	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $ -۳\sqrt{۲۸} - ۲\sqrt{۶۳} + ۵\sqrt{۷} =$ $\frac{-۳}{۵} \div \left[-۳\frac{۱}{۲} \times \left(\frac{۲}{۳۵} \right) \right] =$
۱/۵	
۸	دو عدد گنگ بین $\sqrt{۵}$ و $\sqrt{۶}$ بنویسید.
۰/۵	
۹	حاصل عبارت مقابل را بنویسید. $۳(۲xy^۴)^۲(-۲x^۵y^۳) =$
۰/۵	
۱۰	اگر $x + \frac{1}{x} = ۵$ باشد مقدار $x^۲ + \frac{1}{x^۲}$ کدام است؟
۰/۷۵	
۱۱	عبارت مقابل را تجزیه کنید. $x^۴ + ۱۲x^۲ + ۳۶ =$
۰/۵	

