

نام خانوادگی:	نام دبیر:	نام کلاس:
شماره:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/ ۱۲ / ۱۱	مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
	تعداد سؤالات: ۱۵	تعداد صفحات: ۲

ردیف	سؤال	بارم
	*** الا بذکر الله التطمئن القلوب ..... آگاه باشید که دل ها با یاد خدا آرام می گیرد ***	
۱	الف) حجم مکعب مستطیل برابر است با مجموع طول و عرض و ارتفاع. ب) مکعب از چهار مربع مساوی تشکیل شده است. ج) حجم های هرمی فقط یک قاعده دارند. د) مساحت جانبی اجسام منشوری همیشه از مساحت کل آن کمتر است.	۱
	<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	
۲	الف) قاعده یک منشور سه پهلو، به شکل ..... است. ب) مساحت جانبی یک مکعب ۳۶ است. اندازه ضلع آن ..... است. ج) اگر تمامی وجه های یک منشور با هم برابر باشند، نام آن ..... می باشد. د) به محل برخورد دو سطح، ..... می گویند.	۲
۳	مکعب مستطیل چند یال دارد؟ الف) ۶      ب) ۸      ج) ۱۰      د) ۱۲	۰/۵
۴	شکل مقابل ترکیبی از چه نوع حجم هایی است؟ الف) هندسی و غیر هندسی      ب) منشور و هرم ج) مخروط و منشور      د) منشور و منشور	۰/۵
		
۵	به مجموع همه وجه های منشور می گویند. الف) مساحت کل      ب) مساحت قاعده      ج) مساحت جانبی      د) حجم	۰/۵
۶	می خواهیم با مقوا مکعب مستطیلی به اضلاع ۷ و ۹ و ۱۰ سانتی متر بسازیم. چند سانتی متر مقوا لازم داریم؟	۲
۷	حوضی به شکل مکعب مستطیل با ابعاد ۲، ۳ و ۵ متر است که برای پر کردن آن در هر دقیقه ۹۰ لیتر آب وارد آن می شود. چند ساعت طول می کشد استخر پر شود؟	۲
۸	با توجه به شکل جواب دهید. تعداد یال:      تعداد راس:      تعداد وجه:	۱/۵
		

۲	 <p>حجم و مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید.</p>	۹
۱/۵	<p>مستطیلی به ابعاد ۸ و ۶ را لوله کردیم و استوانه ای به ارتفاع ۶ ساخته ایم. حجم استوانه را به دست آورید.</p>	۱۰
۱/۵	 <p>شکل روبرو را از جهت هایی که خواسته شده، رسم کنید.</p> <p>* روبرو *      * بالا *      * راست *</p>	۱۱
۰/۵	 <p>شکلی را از هر طرف نگاه کنیم به صورت مقابل می بینیم. این شکل از چند مکعب تشکیل شده است؟</p>	۱۲
۱	 <p>کمترین تعداد مکعبی که بتوان شکل مقابل را به یک مکعب تبدیل کرد، چند تاست؟</p>	۱۳
۱/۵	<p>مستطیلی به ابعاد ۱۰ و ۱۵ را حول طولش دوران داده ایم. شکل حاصل را رسم کنید و حجم آن را به دست آورید.</p>	۱۴
۲	<p>مکعبی چوبی به ضلع ۶ را رنگ کردیم و سپس به مکعب های واحد تبدیل کردیم.</p> <p>(الف) چند مکعب رنگی نشده اند؟      (ب) چند مکعب دارای یک وجه رنگی اند؟</p> <p>(ج) چند مکعب دارای ۲ وجه رنگی اند؟      (د) چند مکعب دارای ۳ وجه رنگی اند؟</p>	۱۵
	<p>*** تشویقی *** یک نمره ( با راه حل )</p> <p>شکلی از راست و از بالا به صورت مقابل دیده می شود. کمترین و بیشترین تعداد مکعب چندتاست؟</p>	