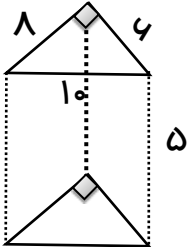
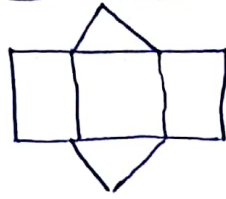


نام و نام خانوادگی : .....	۷۸۶	فصل ششم : (سطح ۱)
پایه هفتم شعبه کلاس : .....	دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم	نام دبیر : آقای زیرکاری
سال تحصیلی : (۹۷-۹۸)	( آزمون ۵ نمره )	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم	ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) منشور ۱۰ پهلو دارای چند رأس و چند قاعده است. ب) گسترده منشور سه پهلو را رسم کنید.	۱	۳	استخری به شکل مکعب مستطیل با ابعاد ۶ و ۴ و ۳ متر چند لیتر گنجایش دارد.	۱
۲	الف) حجم استون‌ه ای با شعاع ۲ و ارتفاع ۸ سانتی متر را به دست آورید. ( $\pi = ۳$ ) ب) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۴ سانتی متر را به دست آورید.	۱/۵	۴	مساحت کل منشور زیر را به دست آورید. 	۱/۵

نام و نام خانوادگی : .....	۷۸۶	فصل ششم (سطح ۲)
پایه هفتم شعبه کلاس : .....	دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم	نام دبیر : آقای زیرکاری
سال تحصیلی : (۹۷-۹۸)	( آزمون ۵ نمره )	نمره :

ردیف	سؤالات	بارم	ردیف	سؤالات	بارم
۱	مستطیلی با ابعاد ۵ و ۳ سانتی متر را یک بار حول طول و یک بار حول عرض دوران می دهیم. نسبت حجم بزرگتر به کوچکتر چند است.	۱	۳	در یک جعبه به ابعاد ۰/۵ و ۰/۳ و ۱/۲ متر، چند مکعب مستطیل به ابعاد ۲۵ و ۱۰ و ۳۰ سانتی متر قرار دارد.	۱
۲	مساحت جانبی مکعب مستطیل ۱۲۰ سانتی متر مربع و ارتفاع ۵ سانتی متر است. اگر طول قاعده ۲ برابر عرض باشد حجم این مکعب مستطیل چند سانتی متر مکعب است.	۱/۵	۴	با توجه به شکل زیر : الف) این حجم از سمت راست چه شکلی است. ب) چند مکعب ۴ وجهشان رنگ شده است. ج) مساحت کل چند است 	۱/۵



۱- الف) ۲ رأس و ۲ قاعده (-)

۲- الف)  $V = S \times h = (\frac{2 \times 4}{2}) \times 1 = 4$   $S = p \times h = (\frac{4 \times 4}{2}) \times 4 = 4 \times 4 = 16$   
 مساحت دایره = شعاع  $\times$  شعاع  $\times$  عدد پی  
 مساحت مربع = ضلع  $\times$  ضلع  
 ارتفاع

۳-  $V = S \times h = (\frac{2 \times 4}{2}) \times 3 = 12 \times 1000 = 12000$  لیتر  
 مساحت مستطیل = طول  $\times$  عرض  
 (هر متر مربع ۱۰۰۰ لیتر است)

۴-  $S = 120 + (\frac{2 \times 4}{2}) = 124$

مساحت جانبی  $S = p \times h = (4 + 1 + 1) \times 5 = 120$   
 مساحت مثلث = جمع ضلع  $\times$  ارتفاع  $\div 2$   
 مساحت مربع = ضلع  $\times$  ضلع

(سطح ۲)

۱- از دوران مستطیل حول ضلع استوانه تشکیل می‌شود:  
 دوران حول طول:  $V = S \times h = (3 \times 3 \times \pi) \times 5 = 45\pi$   
 دوران حول عرض:  $V = S \times h = (5 \times 5 \times \pi) \times 3 = 75\pi$   
 $\frac{75\pi}{45\pi} = \frac{5}{3}$

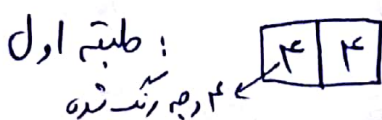
۲-  $S = p \times h \Rightarrow 120 = [\frac{(2 \times 4 + 4) \times 2}{2}] \times 5 \Rightarrow 30 \times 4 = 120 \Rightarrow 4 = \frac{120}{30} = 4$   
 مساحت مستطیل = (عرض + طول)  $\times$  ارتفاع  
 عرض مستطیل و طول مستطیل = ۱

۳- ابتدا تبدیل واحد انجام می‌دهیم (تبدیل متر به سانتی متر):  
 $120 \times 100 = 12000$  و  $30 \times 100 = 3000$  و  $5 \times 100 = 500$   
 $V = \frac{3000 \times 500 \times 12000}{1000 \times 1000 \times 1000} = 18$

۴- الف)  $4 \times 4$  مربع و ۴ وجهی استوانه‌ای رنگ شده



ج) مساحت کل: (مساحت کل رنگ شده را حساب می‌کنیم)



مساحت کل:  $(4 \times 4) + (4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) = 28$