

مرور با هم گفتیم

دین نام خدا

هندسه (بخش دوم)

۱- جاهای خالی را پر کنید

الف) هر متر مکعب برابر ... لیتر است.

ب) هر لیتر برابر ... سانتی متر مکعب است.

ج) هر سی سی برابر ... لیتر است.

د) هر متر مکعب برابر ... سانتی متر مکعب است.

۲- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید

الف) حجم استوانه‌ای به قطر ۲ برابر  $\pi r^2 \times h$  می‌باشد.

ب) حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۵ و ۳ و ۲ برابر  $abh$  است.

ج) یک منشور ۴ ضلعی دارای ۴ وجه است.

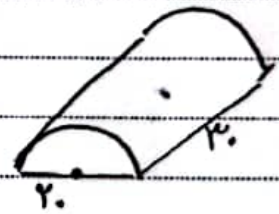
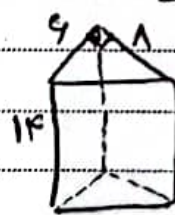
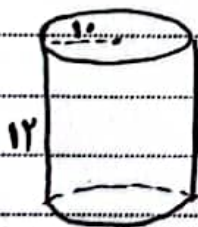
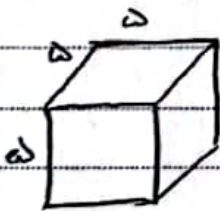
د) تعداد یالهای یک منشور ۵ ضلعی برابر ۱۵ است.

۳- در یک جعبه مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۳ و ۲ و ۵ سانتی متر چند

جعبه کوچک با ابعاد ۲ و ۵ و ۴ سانتی متر می‌توان قرار داد؟

۴- یک منشور ۸ ضلعی دارای چند رأس، یال، وجه، قاعده و وجه جانبی است؟

۵- حجم سطوحی زیر را پیدا کنید.



۶- الف) اگر یک استوانه با برش بزیم چه شکلی دیده می‌شود؟ (برش افقی)

ب) اگر یک کره را برش بزیم چه شکلی دیده می‌شود؟

۷- حجم مکعب مستطیلی برابر ۳۰۰ سانتی متر مکعب است. اگر طول و عرض

آن به ترتیب ۵ و ۱ سانتی متر باشد ارتفاع آن چقدر است؟

۸- حجم منشوری را به دست آورید که قاعده آن یک لوزی به طول قطرهای ۶ و ۸

سانتی متر و ارتفاع منشور ۱۰ cm باشد.

۹- استخری به شکل مکعب مستطیل با ابعاد ۵ و ۱۲ و ۴ متر را می‌خواهم با یک  
لتر آب پر کنم. اگر در هر دقیقه ۴۰۰ لیتر آب وارد استخر شود، چند دقیقه طول  
می‌کشد تا استخر پر شود؟