



((به نام خدا))

## کاربرگ ریاضیات

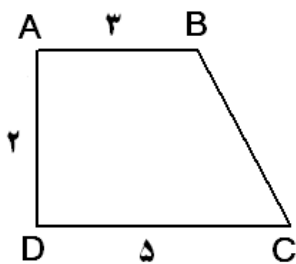
پایه نهم - حجم و مساحت

نام و نام خانوادگی : .....

۱. مساحت جانبی و مساحت کل و حجم مکعبی به ضلع ۸ را حساب کنید؟
۲. حجم و مساحت کره ای به شعاع ۳ را بدست آورید؟
۳. ربع دایره ای به شعاع ۱۰ را حول شعاع آن دوران داده ایم. حجم و مساحت جسم حاصل را حساب کنید؟
۴. مساحت کل یک نیم کره برابر با  $27\pi$  سانتیمتر مربع است. حجم آن چقدر است؟
۵. اگر ارتفاع استوانه ای نصف و شعاع قاعده ی آن دو برابر شود، حجم آن چه تغییری می کند؟
۶. اگر بخواهیم مساحت یک کره ربع شود ، چه تغییری در شعاع باید بدهیم؟
۷. قاعده ی یک هرم، مربعی به ضلع ۵ واحد و ارتفاع آن ۱۰ واحد است. حجم هرم را حساب کنید؟

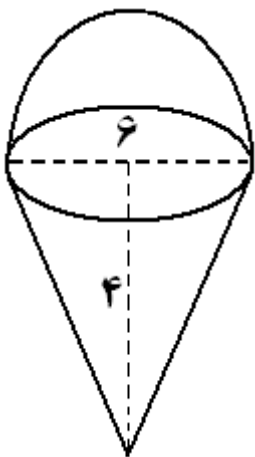
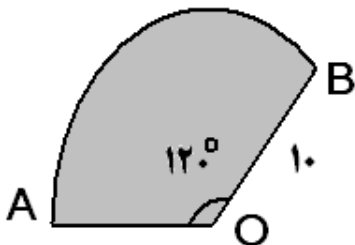
۸. قاعده ی یک هرم ، شش ضلعی منتظم به ضلع ۴ و ارتفاع هرم  $۵\sqrt{۳}$  است. حجم هرم را حساب کنید؟

۹. مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۴ و ۵ را حول ضلع ۵ واحدی دوران می دهیم. حجم مخروط حاصل را حساب کنید؟



۱۰. حجم حاصل از دوران ذوزنقه ی قائم الزاویه زیر حول قاعده ی بزرگ چقدر است؟

۱۱. شکل زیر یک برش از دایره است. اگر دو لبه ی  $OA, OB$  را به هم بچسبانیم. حجم مخروط حاصل را حساب کنید؟



۱۲. حجم بستنی قیفی زیر را حساب کنید؟