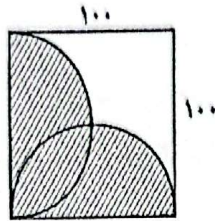


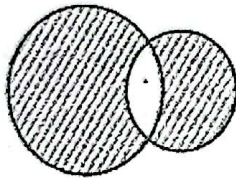
تمرین

۱- مساحت قسمت هاشور خورده شکل زیر را بدست آورید؟ ($\pi = 3$)

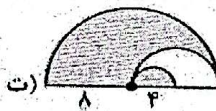
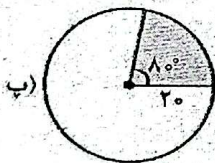
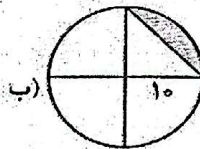
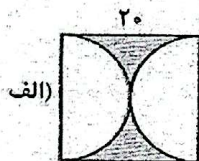


۲- اگر شعاع دایره بزرگ ۴ سانتی متر و شعاع دایره ی کوچک ۲ سانتی متر و مساحت قسمت هاشور خورده ۴۶/۲۴

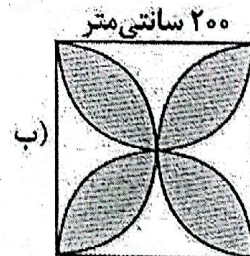
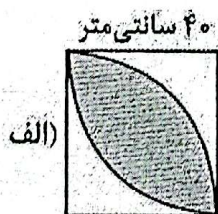
سانتی متر مربع باشد، مساحت قسمت سفید چند سانتی متر مربع است؟



۳- در هر شکل مساحت قسمت رنگی را به دست آورید؟ ($\pi = 3$)

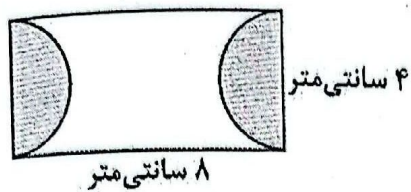


۴- مساحت قسمت رنگی هر شکل را بدست آورید؟

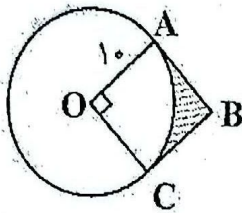




۵- مساحت قسمت سفید را بدست آورید؟



۶- مساحت قسمت رنگی کدام است؟



۷- شکل به حجم ۳۱۴ سانتی متر مکعب را داخل ظرفی آب استوانه ای شکل می اندازیم. ارتفاع آب ۱ سانتی متر افزایش پیدا میکند. شعاع قاعده این استوانه چه قدر است؟

۸- حجم استوانه به ارتفاع ۴ برابر است با ۱۶π مساحت جانبی این استوانه را بدست آورید؟

۹- در یک استوانه اگر محیط قاعده و ارتفاع دو برابر شوند، حجم استوانه چند برابر می شود؟

۱۰- اگر سطح جانبی یک استوانه را که شعاع قاعده ی آن ۳ و ارتفاع آن ۶ سانتی متر است روی صفحه باز کنیم یک مستطیل به دست می آید. طول این مستطیل را به دست آورید؟

۱۱- مستطیلی به طول ۶ و عرض ۴ را حول طول آن دوران می دهیم. حجم حاصل از این دوران را بدست آورید؟

