

جلسه دوم مبحث: محاسبات حجم

۱- مکعبی به ضلع ۲ سانتی متر داریم:

الف) حجم آن را حساب کنید.

ب) مساحت جانبی آن را حساب کنید.

پ) مساحت کل مکعب را حساب کنید.

۲- مکعب مستطیلی به طول ۸ سانتی متر، عرض ۵ سانتی متر و ارتفاع ۳ سانتی متر داریم:

الف) حجم آن را حساب کنید.

ب) مساحت جانبی آن را حساب کنید.

پ) مساحت کل مکعب را حساب کنید.

۳- منبعی به شعاع ۴ متر و ارتفاع ۶ متر موجود است، چند متر مکعب آب در آن جای می گیرد؟ ($\pi = 3$)

۴- در مکعب مستطیل به طول ۱۰ و عرض ۸۰ و ارتفاع ۶۰ سانتی متر چند مکعب به ابعاد ۲۰ سانتی متر جای می گیرد؟

۵- ستونی به شکل منشور ۸ پهلو که هر ضلع آن $0/4$ متر و ارتفاع آن ۳ متر است. می خواهند بدنه ی جانبی این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟

۶- یک مخزن نفت به شکل استوانه ای است که شعاع قاعده ی آن ۲ متر و ارتفاع آن ۶ متر است. می خواهیم بدنه ی خارجی و سقف آن را رنگ بزنیم. اگر هزینه ی رنگ کردن هر متر مربع ۷۰۰۰ تومان است. برای رنگ کردن این مخزن چقدر باید هزینه کرد؟