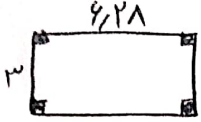


۱) یک جعبه مکعب مستطیل شکل به ابعاد ۵۰ و ۴۰ و ۳۰ سانتی متر داریم. در این جعبه حداکثر چند بسته مکعب شکل به ضلع ۵ سانتی متر جا می‌گیرد؟

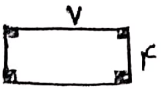
۲) دانش آموزی یک مکعب مستطیل، یک استوانه ساخت بطوریکه هر دو مستطیل ارتفاع استوانه شده است.



الف) شعاع قاعده استوانه را حساب کنید.

۳) قالب کیکه ای به حجم ۷۰۰ سانتی متر مکعب پس از خیزیدن با برش زدن کوچک شده و به ابعاد ۸ و ۵ و ۶ سانتی متر درآمده است. چند درصد کیکه استفاده شده است؟

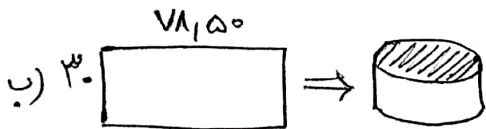
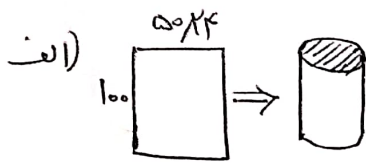
۴) مستطیل روی دروازه ای طول دیوار دیگر چون عرض دروازه می‌دهیم. نام شکل حاصل چیست؟ مساحت کاشی آن زوهر خان حقیر است؟



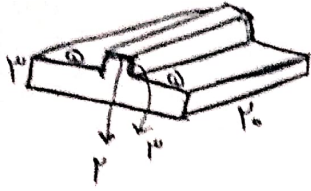
۵) مساحت جانبی یک استوانه که ارتفاعش ۱۲ و شعاع قاعده اش ۲ است با مساحت یک مربع برابر است. محیط مربع حقیقی را بیاب! ( $\pi=3$ )

۶) منبع آبی به شکل منشور با قاعده مثلث قائمه‌الزاویه به اضلاع ۶ و ۸ و ارتفاع ۱۲ است. اگر قاعده مثلث شکل آن روی زمین است. اگر این منبع را با هزینه هر متر مربع ۵۰۰۰۰ تومان رنگ کنیم برای رنگ آن هزینه (پولها و سقف آن منبع) تومان باید بپردازیم؟

۷) با توجه به شکره استوانه‌های داده شده شعاع قاعده هر یک را بیابید.



۸) مساحت جانبی شکل مقابل را برکت آورید. (با نوشتن فرمول) و حجم



۹) مساحت کل و حجم شکل را برکت آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

