

بِه نام خدا

نمونه سوالات فصل حجم و مساحت

خانم اکبری

جاهای خالی را با عبارتهای داخل پرانتز کامل کنید.

الف) در منشوری که قاعده های آن شش ضلعی باشد تعداد یالها و تعداد راس ها است.

ب) با مکعب های به ضلع ۱ سانتی متر یک مکعب مستطیل به ابعاد $3 \times 5 \times 8$ ساخته ایم اگر تمام سطح های آن را

رنگ بزنیم تعداد مکعب هایی که رنگ نمی شوند است.

ج) مساحت جانبی یک استوانه به ارتفاع h و شعاع قاعده ۲ با عبارت جبری نشان می دهیم.

د) از دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن حجم درست می شود.

الف) برای ساختن مکعبی به ضلع ۲۰ سانتی متر چند سانتی متر مربع مقوا مصرف می شود؟

ب) اگر ضلع مکعبی را پنج برابر کنیم حجم و مساحت کل آن چند برابر می شود

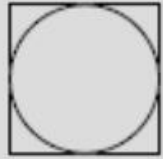
مساحت جانبی استوانه ای $6/594$ متر مربع و ارتفاع آن $1/5$ متر است حجم این استوانه را بدست آورید (نوشتن فرمول الزامی است)

قاعده ی یک منشور مثلث قائم الزاویه است که اضلاع قائم آن ۸ و ۶ سانتی متر و ارتفاع منشور ۱۲ سانتی متر است
مساحت کل منشور را بدست آورید.

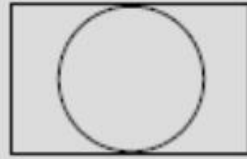
حجم شکل زیر را بدست آورید. ($\pi = ۳$)



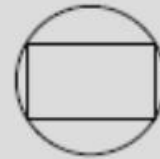
تصویر از بالای یک استوانه درون یک مکعب مستطیل کدام شکل است؟



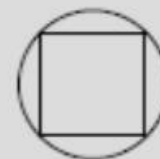
(د) ☐



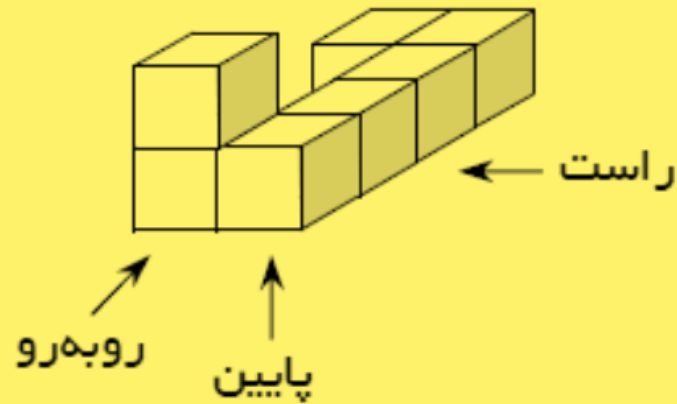
(ج) ☐



(ب) ☐



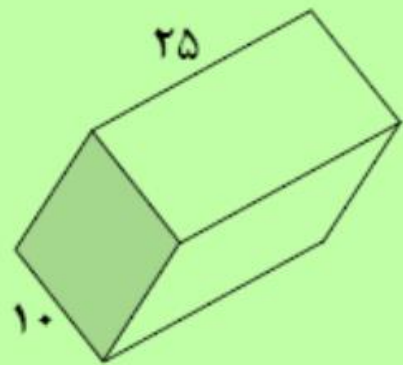
(الف) ☐



الف) تصویر از بالای جسم زیر را رسم کنید.

ب) تصویر از روبروی جسم زیر را رسم کنید.

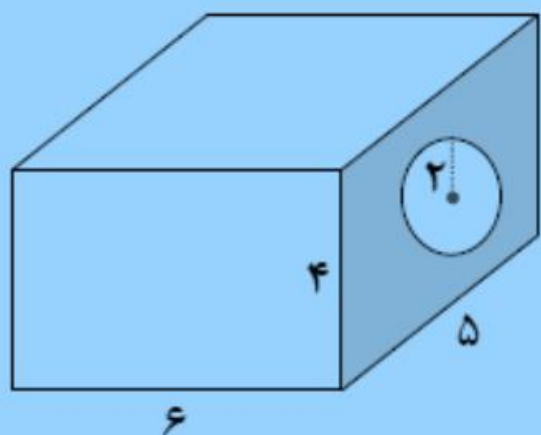
قاعده‌ی منشوری لوزی است که هر ضلع آن ۵ سانتی‌متر و مساحت لوزی ۲۴ سانتی‌مترمربع است، اگر ارتفاع منشور ۲۵ سانتی‌متر باشد.



الف) حجم منشور چند سانتی‌مترمکعب است؟

ب) مساحت کل این منشور چند سانتی‌مترمربع است؟

حجم جسم مقابل را به‌دست آورید.



عبارت‌های سمت راست را به پاسخ صحیح آن در سمت چپ وصل کنید.

سمت چپ	سمت راست
۱۰	تعداد یال‌های مکعب
۱۳	
۱	متمم زاویه 37° درجه برابر است.
۲	
۱۴۳	اگر عددی زوج باشد یکی از شمارنده‌های این عدد است.
۵۳	
۱۲	اگر جمله n ام یک الگو $3n - 2$ باشد جمله پنجم را پیدا کنید.
۱۵	

موفق باشيد !!!