

۱- حجم و مساحت کل و مساحت جانبی استوانه‌ای به شعاع ۵ و ارتفاع ۷ را محاسبه کنید. ($\pi=3$)

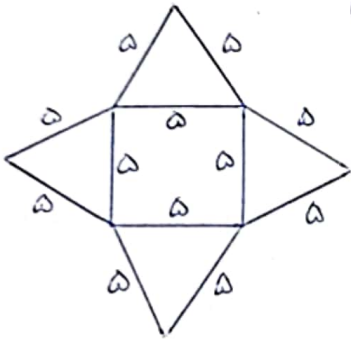
۲- حجم و مساحت کل و مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۷ را محاسبه کنید.

۳- حجم کل شکلی به مساحت قاعده ۱۲ و ارتفاع ۸ را محاسبه کنید.

۴- مساحت کل و مساحت جانبی منشور مثلثی با قاعده به محیط قاعده ۱۲ و مساحت قاعده ۶ را محاسبه کنید. (ارتفاع منشور را ۱۰ در نظر بگیرید.)

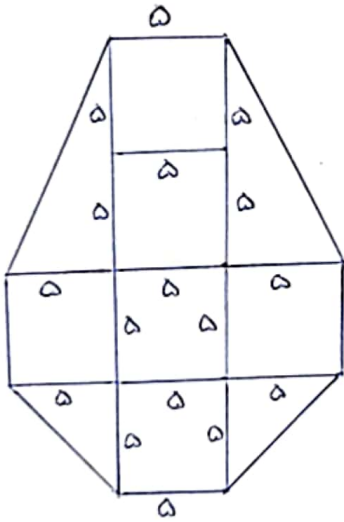
۵- با در نظر گرفتن شکل مقابل به عنوان قاعده منشور، ارتفاع منشور ۸، حجم و مساحت کل و مساحت جانبی منشور را محاسبه کنید. (مساحت و مساحت اضلاع را بازنویس کنید.)

(ارتفاع مثلث ۴ می باشد.)



۶- حجم شکل ترکیبی با قاعده شکل مقابل را محاسبه کنید.

(ارتفاع منشور ۱۲ می باشد.)



۷- حجم، مساحت جانبی و مساحت کل مکعب مستطیلی به اضلاع ۳ و ۵ و ۶ را محاسبه کنید. (اضلاع قاعده ۵ و ۶ و ارتفاع مکعب مستطیل ۳ می باشد.)

۸- از استوانه‌ای به قطر ۱۲ و ارتفاع ۱۰ استوانه‌ای به قطر ۸ و ارتفاع ۱۰ حذف شده است.

حجم، مساحت جانبی و مساحت کل حاصل را محاسبه کنید.

۹- از مکعب مستطیلی به ضلع قاعده ۵ و ۵ و ارتفاع ۱۰ استوانه‌ای به قطر ۴ و ارتفاع ۱۰ خارج

شده است. حجم، مساحت جانبی و مساحت کل حاصل را محاسبه کنید.