

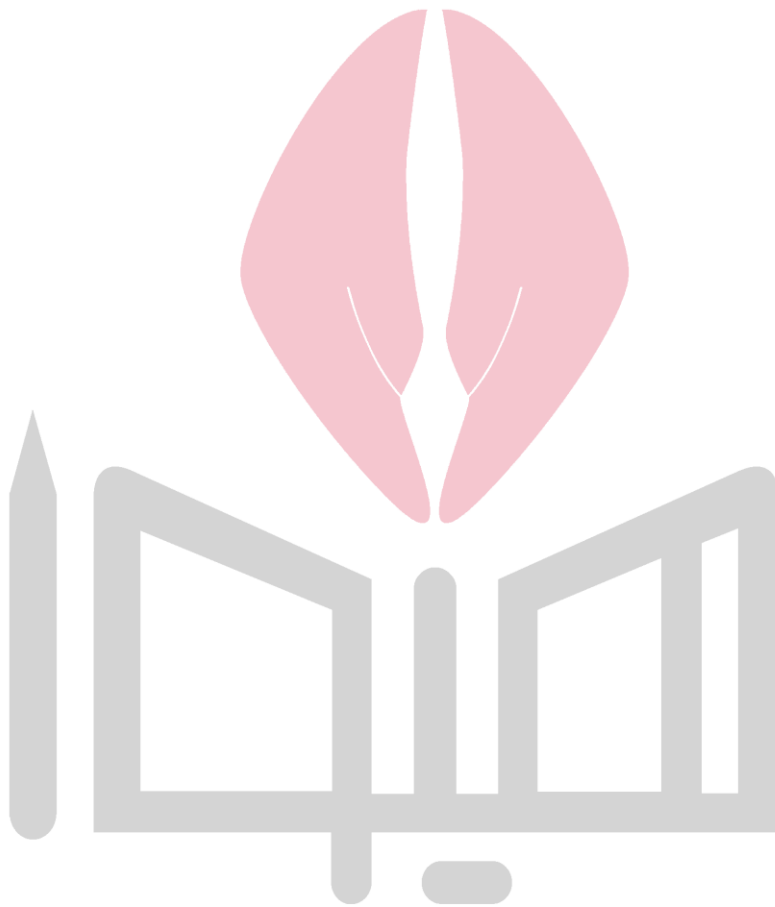
ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	در هر یک از منشورهای زیر ، تعداد وجه جانبی، یال ، راس ها را بیابید. وجه جانبی ۶ تا. یال ۱۸ تا. راس ۱۲ تا.	۵	قاعده ی یک منشور به شکل یک لوزی به ضلع $5cm$ می باشد. اگر ارتفاع منشور برابر با نصف محیط لوزی باشد ، مساحت جانبی منشور را حساب کنید. $P = 4 \times 5 = 20cm$ $h = 20 \div 2 = 10cm$ $S = Ph = 20 \times 10 = 200cm^2$
۲	الف (مقطع کدام یک از حجم های زیر نمی توانند هم شکل باشند؟ (۱) کره و استوانه <input type="checkbox"/> (۳) کره و مخروط <input type="checkbox"/> (۴) مخروط و هرم <input checked="" type="checkbox"/> ب) اگر تعداد اضلاع قاعده ی منشور خیلی زیاد شود ، منشور به چه شکلی نزدیک می شود؟ استوانه ج) تعداد یال های یک منشور ، چند برابر تعداد وجه های جانبی آن است؟ ۳ برابر	۶	می خواهیم با مقوا یک جعبه به شکل منشور سه پهلو بسازیم که قاعده ی آن یک مثلث قائم الزاویه به ابعاد ۳ ، ۴ ، ۵ سانتی متر و ارتفاع جعبه $6cm$ باشد. چند سانتی متر مربع مقوا لازم داریم؟ مساحت جانبی $S = Ph = (3 + 4 + 5) \times 6 = 72cm^2$ مساحت دو قاعده $S = 2 \left(\frac{3 \times 4}{2} \right) = 12cm^2$ مساحت مقدار مقوای لازم $S = 72 + 12 = 84cm^2$
۳	الف (ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم جسم زیر را حساب کنید. $S = 4 \times 4 \times 3 / 14 = 50 / 24$ $h = 15cm$ $V = 50 / 24 \times 15 = 753 / 6cm^3$ ب) قاعده ی منشوری به شکل متوازی الاضلاع با ارتفاع ۲ و قاعده ی $8cm$ موجود است. اگر ارتفاع منشور $7cm$ باشد ، حجم منشور را به دست آورید. $V = (2 \times 8) \times 7 = 112cm^3$	۷	مستطیلی به ابعاد ۵ ، ۸ سانتی متر را حول طول آن دوران می دهیم. مساحت جانبی و حجم شکل حاصل را محاسبه کنید. $S = (2 \times 5 \times 3 / 14) = 251 / 2cm^2$ $V = (5 \times 5 \times 3 / 14) \times 8 = 628cm^3$
۴	حجم شکل زیر را محاسبه کنید. $S = \frac{7 \times 7 \times 3 / 14}{2} - \frac{5 \times 5 \times 3 / 14}{2} = 76 / 93 - 39 / 25 = 37 / 68$ $V = 37 / 68 \times 30 = 113 / 04$	۸	قالب پنییری به حجم $450cm^3$ پس از چندین بار برش زدن و مصرف کردن ، کوچک شده و به ابعاد ۵ ، ۹ ، ۴ سانتی متر در آمده است. چند درصد پنیر مصرف شده است؟ $V = 9 \times 5 \times 4 = 180$ $450 - 180 = 270 \Rightarrow \frac{270}{450} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 60\%$

برای رسیدن به موفقیت باید از آرامش کافی برخوردار بود.

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	در هر یک از منشورهای زیر ، تعداد وجه جانبی، یال ، راس ها را بنویسید.	۵	قاعده ی یک منشور به شکل یک لوزی به ضلع $5cm$ می باشد. اگر ارتفاع منشور برابر با نصف محیط لوزی باشد ، مساحت جانبی منشور را حساب کنید.
۲	الف (مقطع کدام یک از حجم های زیر نمی توانند هم شکل باشند؟ <input type="checkbox"/> (۱) کره و استوانه <input type="checkbox"/> منشور و هرم <input type="checkbox"/> (۳) کره و مخروط <input type="checkbox"/> (۴) مخروط و هرم ب (اگر تعداد اضلاع قاعده ی منشور خیلی زیاد شود ، منشور به چه شکلی نزدیک می شود؟ ج (تعداد یال های یک منشور ، چند برابر تعداد وجه های جانبی آن است؟	۶	می خواهیم با مقوا یک جعبه به شکل منشور سه پهلو بسازیم که قاعده ی آن یک مثلث قائم الزاویه به ابعاد 3 ، 4 ، 5 سانتی متر و ارتفاع جعبه $6cm$ باشد. چند سانتی متر مربع مقوا لازم داریم ؟
۳	الف (ابتدا مساحت قاعده و سپس حجم جسم زیر را حساب کنید.  ب (قاعده ی منشوری به شکل متوازی الاضلاع با ارتفاع 2 و قاعده ی $8cm$ موجود است. اگر ارتفاع منشور $7cm$ باشد ، حجم منشور را به دست آورید.	۷	مستطیلی به ابعاد 5 ، 8 سانتی متر را حول طول آن دوران می دهیم. مساحت جانبی و حجم شکل حاصل را محاسبه کنید.
۴	حجم شکل زیر را محاسبه کنید. 	۸	قالب پنیری به حجم $450cm^3$ پس از چندین بار برش زدن و مصرف کردن ، کوچک شده و به ابعاد 5 ، 9 ، 4 سانتی متر در آمده است. چند درصد پنیر مصرف شده است ؟

برای رسیدن به موفقیت باید از آرمش کافی برخوردار بود.

هيووا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور



www.Heyvagroup.com