



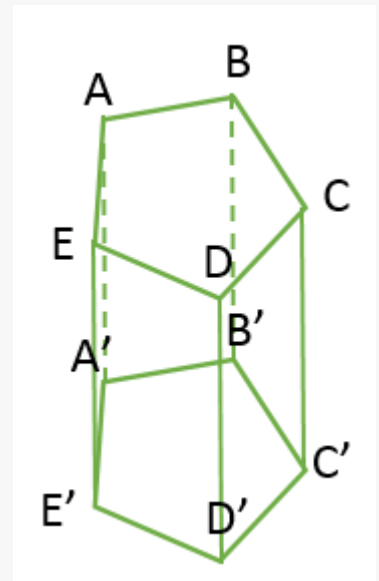
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱. یک حجم منشوری پنج‌پهلوی رسم و آن را نام‌گذاری کنید. (منانه شاکری)

پاسخ:



۲. یک حجم منشوری پنج‌پهلوی داریم، مقطع حاصل از برش افقی آن را رسم کنید. (منانه شاکری)

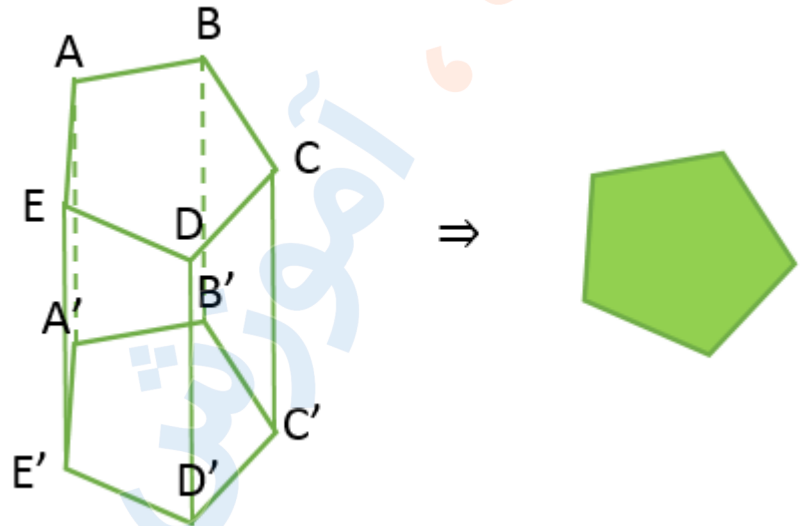
پاسخ:



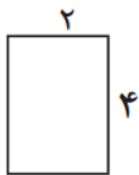
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



۳ مستطیلی به ابعاد ۲ و ۴ متر را حول عرضش دوران می‌دهیم. اگر بخواهیم دورتادور شکل حاصل را با کاغذ دیواری بپوشانیم، به چند متر مربع کاغذ دیواری نیاز داریم؟ (دبیرستان فاطمیه همدان)



ب . ۳۲  
د . ۵۴

الف . ۱۶  
ج . ۴۸

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

شکل حاصل استوانه‌ای به ارتفاع ۲ متر و شعاع قاعده ۴ متر است که برای محاسبه مساحت جانبی آن می‌توان نوشت:

$$S_{\text{جانبی}} = 2 \pi r \times h = 2 \pi (4)(2) = 16 \pi \approx 48 \text{ متر مربع}$$

۴ . مساحت جانبی یک مکعب مستطیل به طول ۶، عرض ۳ و ارتفاع ۴ سانتی‌متر را پیدا کنید. (دبیرستان افق قم)

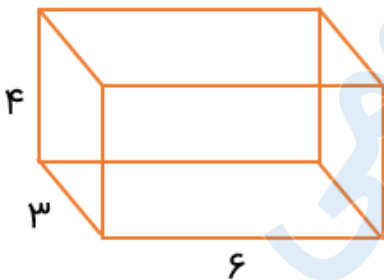
ب . ۷۲ سانتی‌متر مربع

الف . ۴۸ سانتی‌متر مربع

د . ۱۰۸ سانتی‌متر مربع

ج . ۹۶ سانتی‌متر مربع

پاسخ :



$$2(3 \times 4) + 2(6 \times 4) = 72 \text{ سانتی‌متر مربع}$$

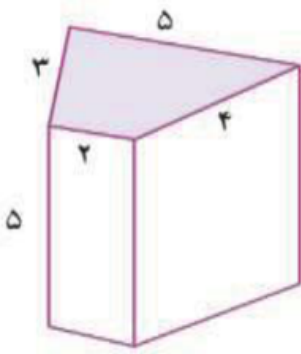


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۵. مساحت جانبی شکل مقابل برابر کدام گزینه است؟ (دبیرستان شهید رزمجو زاهدان)



ب. ۷۰

د. ۹۰

الف. ۴۵

ج. ۸۵

پاسخ :

$$S_{\text{جانبی}} = P_{\text{قاعده}} \times h = (2 + 3 + 4 + 5) \times 5 \Rightarrow S_{\text{جانبی}} = 70$$

۶. طول، عرض و ارتفاع مکعب مستطیلی به ترتیب ۷، ۵ و ۴ است. مساحت جانبی آن را به دست آورید.

(دبیرستان فرزنانگان بم)

پاسخ :

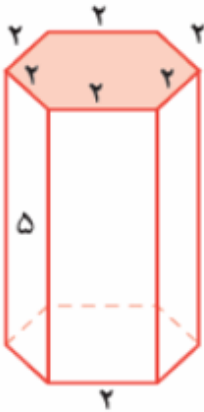
$$96 = \text{مساحت جانبی} \Rightarrow 96 = (2(5 + 7)) \times 4 = \text{ارتفاع} \times \text{محیط قاعده} = \text{مساحت جانبی}$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱



منشور مقابل ۶ پهلو است. (محمود نخئی)

الف) این منشور چند یال دارد؟

ب) مساحت جانبی آن را به دست آورید.

پاسخ :

تعداد یال :  $۱۸ = ۶ \times ۳$  (الف)

$S_{\text{جانبی}} = p \times h = (۶ \times ۲) \times ۵ = ۶۰$  (ب)

۸ مستطیلی به ابعاد ۵ و ۸ سانتی متر را حول طول آن دوران می دهیم. مساحت جانبی شکل حاصل کدام است؟ (ایوب زارعی)

الف . ۳۱.۴ سانتی مترمربع

ب . ۱۲۵.۶ سانتی مترمربع

ج . ۲۵۱.۲ سانتی مترمربع

د . ۶۲.۸ سانتی مترمربع



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

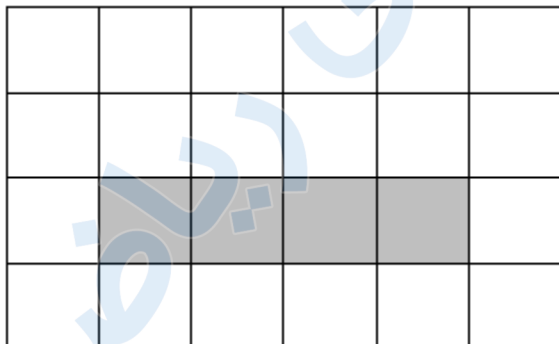
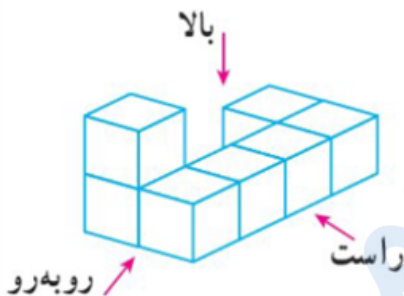
کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

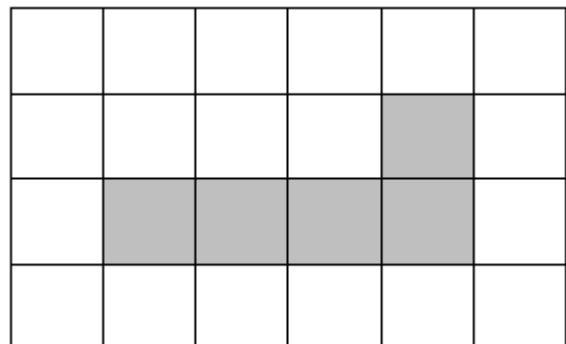
شکل حاصل استوانه‌ای به شعاع قاعده ۵ و ارتفاع ۸ سانتی‌متر است، پس:

$$S_{\text{جانبی}} = Ph = (۲ \times ۵ \times ۳,۱۴) \times ۸ = ۲۵۱,۲ \text{ cm}^۲$$

شکل مقابل از سمت راست به کدام صورت دیده می‌شود؟ (حمد نیسی)



ب .



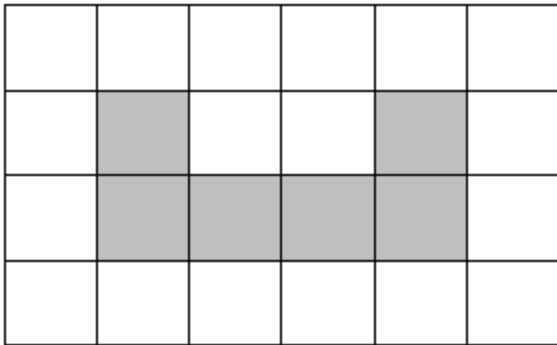
الف .



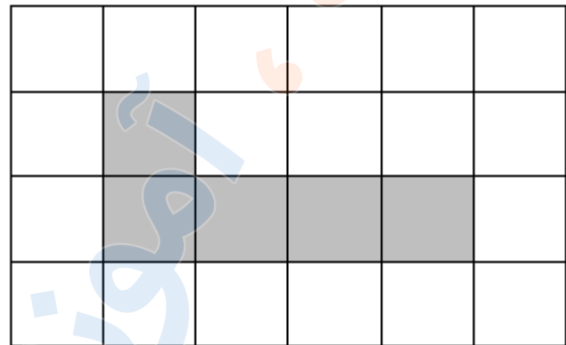
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

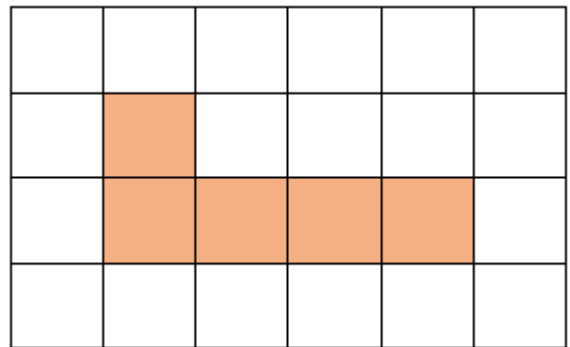


د .



ج .

پاسخ :



۱۰ . گسترده یک منشور سه پهلوی با قاعده مثلث قائم الزاویه را رسم کنید. (دبیرستان شهید بهشتی لاهیجان)

پاسخ :



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

