



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

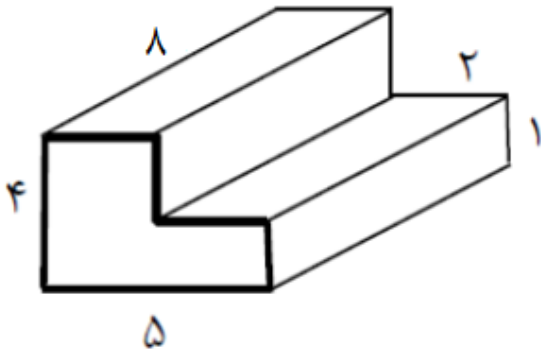
۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱.

(۱۰ نمره)

مساحت کل منشور زیر را بیابید. (دبیرستان شهیدبهبشتی لاهیجان)



۲.

(۱۰ نمره)

قالب پنیری به حجم  $450 \text{ cm}^3$ ، پس از چندین بار برش زدن و مصرف کردن، کوچک شده و به ابعاد ۵، ۹ و ۴ سانتی متر درآمده است. چند درصد پنیر مصرف شده است؟ (ایوب زاری)

ب. ۶۰

الف. ۵۵

د. ۷۰

ج. ۶۵

۳.

(۱۰ نمره)

می‌خواهیم با مقوا یک جعبه به شکل منشور سه‌پهلوی بسازیم که قاعده آن یک مثلث قائم‌الزاویه به ابعاد ۳، ۴ و ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۶ سانتی متر است. چند سانتی متر مربع مقوا لازم داریم؟ (ایوب زاری)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

ب . ۰.۸۴

د . ۰.۸۷

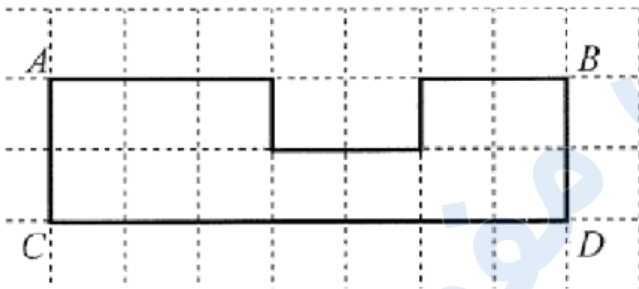
الف . ۸۴

ج . ۸۷

. ۴

(۱۰ نمره)

حجم حاصل از دوران شکل زیر حول  $AB$  را به دست بیاورید. (دبیرستان فرزنانگان اردکان)



. ۵

(۱۰ نمره)

شعاع قاعده استوانه‌ای را ۲ برابر و ارتفاع آن را ثلث کردیم. حجم استوانه جدید چند برابر می‌شود؟

(دبیرستان فرزنانگان بم)

. ۶

(۱۰ نمره)



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

اگر شعاع قاعده استوانه‌ای ۳ برابر و ارتفاع آن ۲ برابر شود، حجم استوانه چند برابر می‌شود؟

(دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)

- الف . ۶  
ب . ۱۸  
ج . ۱۲  
د . ۹

(۱۰ نمره)

اگر در یک منشور مجموع تعداد کل وجه‌ها و راس‌ها ۳۵ باشد، تعداد یال‌ها چندتا است؟

(دبیرستان شهیدبهبشتی آمل)

- الف . ۱۱  
ب . ۲۴  
ج . ۳۳  
د . ۴۵

(۱۰ نمره)

مساحت کل یک مکعب ۱۵۰ مترمربع است. مساحت جانبی این مکعب را بیابید. (دبیرستان سرای دانش تهران)

(۱۰ نمره)

چاهی به عمق ۲۰ متر و محیط قاعده‌ی  $12/56$  متر کنده‌ایم. و خاک آن را داخل مخزن مکعب مستطیل شکلی به ابعاد  $200 \times 314$  سانتی‌متر ریخته‌ایم. خاک تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟ (چاه استوانه‌ای است.)



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

. ۱۰

(۱۰ نمره)

حجم استوانه‌ای برابر با  $۱۶\pi$  می‌باشد. اگر ارتفاع آن ۴ باشد، مساحت جانبی استوانه را پیدا کنید.