

جملات درست را با  $\checkmark$  و غلط را با  $\times$  مشخص کنید.

(۱) حجم های منشوری دارای دو قاعده می باشند .

(۲) مکعب یک حجم هرمی است.

(۳) اگر یک مستطیل را حول طولش دوران دهیم یک مکعب مستطیل ساخته می شود.

(۴) حاصل ضرب مساحت قاعده ی منشور و ارتفاع آن حجم منشور نامیده می شود.

(۵) اگر قطر یکی از وجه های مکعب ۴ سانیمتر باشد حجم مکعب ۶۴ سانتی متر مکعب است .

(۶) مقطع یک منشور  $n$  پهلو یک  $n$  ضلعی است .

عبارت های زیر را کامل کنید .

(۱) گسترده یک منشور ۵ پهلو تشکیل شده از ..... تا مستطیل و ..... تا پنج ضلعی.

(۲) مساحت کل مکعبی به ضلع  $a$  برابر است با.....

(۳) یک منشور  $n$  پهلو.....رأس و.....یال .....وجه جانبی و.....قاعده دارد.

(۴) اگر یک مربع به ضلع  $x$  را حول ضلعش دوران دهیم حجم حاصل به صورت جبری ..... است.

(۵) درون یک کارتن ۸ جعبه به ابعاد ۱۴ و ۱۲ و ۹ سانتی متر جای می گیردحجم کارتن .....است.

(۶) مساحت کل یک مکعب مستطیل به ابعاد  $a$  و  $b$  و  $c$  از رابطه ی .....به دست می آید.

• مساحت جانبی استوانه ای سه برابر مساحت جانبی یک مکعب می باشد. اگر ضلع مکعب ۵ و ارتفاع استوانه ۱۰ سانتی متر باشد محیط قاعده استوانه چند سانتی متر است؟

الف ( ۳۰ )                      ب ( ۱۰ )                      ج ( ۱۵ )                      د ( ۶۰ )

• اگر ضلع مکعبی دو برابر شود حجم آن .....برابری شود

الف ( ۶ )                      ب ( ۸ )                      ج ( ۴ )                      د ( ۲ )

• کدام گزینه از اجزای یک منشور نیست؟

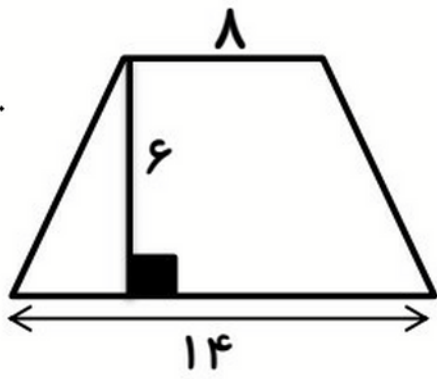
الف ( رأس )                      ب ( ضلع )                      ج ( یال )                      د ( قاعده )

منبعی به شکل استوانه به شعاع ۱۰۰ سانتی مترو ارتفاع ۴ متر است. در این منبع چند لیتر نفت جای می گیرد؟



مساحت جانبی ، مساحت کل و حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ متررا به دست آورید .

دید از بالای یک منشور به صورت مقابل است (دوزنقه)  
اگر ارتفاع منشور ۲۰ سانتی متر باشد حجم را به دست آورید.



حوضی است به شکل منشور سه پهلو به قاعده مثلث قائم الزاویه که ضلع های قائم آن ۴ و ۵ متر است. ارتفاع این حوض ۲ متر می باشد. می خواهند این حوض را با شیر آبی که در هر دقیقه ۴۰۰ لیتر آب از آن وارد می شود پر کنند. چند دقیقه طول می کشد تا حوض پر شود.

اگر شعاع قاعده ی یک استوانه را ۴ برابر کنیم حجم آن چه تغییری می کند؟

گسترده سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟

(د) متوازی الاضلاع

(ج) مستطیل

(ب) دایره

(الف) مربع