

نمونه سوالات فصل ششم

۱) در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.

- الف) اجسام حجم دار در حالت کلی و هستند.
- ب) حجم های هندسی به شکل های و هستند.
- پ) هر منشور دارای مساوی وبدنه منشور از تشکیل شده است.
- ت) بدنه هر منشور را منشور می نامیم.
- ث) در هر منشور محل برخورد هر دو سطح را می نامیم.
- ج) در هر منشور به محل برخورد سه سطح را می نامیم.
- چ) منشوری که قاعده آن دایره باشد نامیده می شود.
- ح) یک منشور که قاعده ان مثلث باشد را منشور می نامیم .
- خ) یک منشور ۸ پهلو دارای راس و یال می باشد
- د) اگر منشوری دارای ۲۴ رأس باشد دارای یال است.
- ذ) یک منشور دارای ۵۴ یال است.
- ر) حجم هر منشور برابر با ضربدر است.
- ز) مساحت جانبی هر منشور برابر با ضربدر است.
- ژ) مساحت کل هر منشور برابر با + است.
- س) اگر مستطیلی را حول یک ضلع خود دوران دهیم پدید می آید.
- ش) اگر مستطیلی را حول طول آن دوران دهیم طول مستطیل استوانه و عرض مستطیل آن است.
- ص) اگر مستطیلی را حول عرض دوران دهیم حجم خواهد داشت.
- ض) منشوری که تمام سطح های آن مربع باشد نام دارد.
- ط) مساحت جانبی مکعبی به ضلع a برابر با است.
- ظ) مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر با است.

۲) مکعب مستطیلی است که طول و عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۱۰ و ۶ و ۸ متر می باشد.

الف) گنجایش این مکعب چقدر است ؟

ب) مساحت جانبی این مکعب مستطیل را بدست آورید .

۳) مساحت کل و مساحت جانبی مکعبی به ضلع $۰/۵$ متر را بدست آورید.

۴) قاعده منشوری لوزی است که اندازه هر ضلع آن ۶متر می باشد اگر ارتفاع منشور ۵متر باشد . مساحت

جانبی این منشور را بدست آورید .

۵) کارتنی داریم به ابعاد $۱۶ \times ۲۴ \times ۴۰$ متر ، می خواهیم جعبه های به ابعاد $۲ \times ۳ \times ۵$ متر را در درون آن جاسازی کنیم . چند جعبه را می توانیم در درون آن جا دهیم ؟

۶) منبع آبی است به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۲ متر و ارتفاع آن $\frac{۳}{۵}$ متر . گنجایش این منبع چقدر است



۸) چاهی را به عمق ۸ متر و به شعاع دهانه $\frac{۰}{۵}$ متر گنده ایم و خاک آن را در زمین ریختیم و خاک $\frac{۱}{۲}$ برابر شده است اگر این خاک را به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۲ و ۵ متر درآوریم ارتفاع مکعب چقدر می شود؟

۹) مستطیلی به ابعاد ۶ و ۸ سانتی متر را حول طول آن دوران داده ایم .

الف) حجم جسم حاصل از دوران را بدست آورید؟

ب) مساحت جانبی آن را بدست آورید؟

۱۰) ستونی است به شکل منشور هفت پهلو که قاعده آن هفت ضلعی منتظم به اضلاع $\frac{۰}{۸}$ متر می خواهیم بدنه

این ستون را رنگ آمیزی کنیم به چند متر مربع رنگ نیاز است؟

۱۱) منبع آب است به استوانه به قطر دهانه $\frac{۱}{۲}$ متر و ارتفاع ۴ متر .

الف) گنجایش این منبع را بدست آورید؟

ب) مساحت جانبی این منبع چقدر است؟

ج) مساحت کل این منبع چقدر است؟

۱۲) از یک شیر که در هر دقیقه ۸۰ لیتر آب وارد حوضی به ابعاد ۲۴ و ۲۵ و ۱۶ متر می شود . این حوض پس از

چند ساعت پر خواهد شد؟