|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام و نام خانوادگی :** | | **کلاس هفتم : ..................** | **نمره:** | |
|  | **الف) *اگر یک استوانه را موازی قاعده اش برش دهیم، سطح بریده شده به شکل ................. است.***  **ب)** یک منشور شش پهلو و یک استوانه از بالا به شکل های ................. و ................. دیده می شوند.  **ج) مساحت کل مکعبی به ضلع 10 سانتی متر برابر است با ......................** | | | **1** |
|  | **الف) شکل های مقابل چه نوع حجم هندسی هستند؟**  **ب) دید از روبه رو شکل داده شده را رسم کنید.** | | | **1** |
|  | با توجه به شکل روبرو موارد خواسته شده را بنویسید.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **تعداد وجه های جانبی :**  .......... | **تعداد یال :**  .......... | **تعداد راس :** .......... | **تعداد قاعده ها‌**: .......... |  | | | | **1** |
|  | مشخص کنید هر شکل گسترده ی کدام حجم منشوری است؟   |  |  | | --- | --- | | .................................. | .................................. | | | | **5/0** |
|  | حجم شکل های زیر را به دست آورید. (دستور محاسبه حجم را بنویسید.)   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | **5/1** |
|  | مساحت جانبی شکل های زیر را به دست آورید. (دستور محاسبه مساحت جانبی را بنویسید.)   |  |  | | --- | --- | |  |  | | | | **5/1** |
|  | مستطیل زیر را حول محور AD دوران می دهیم:  الف) با این دوران کدام حجم هندسی ایجاد می شود ؟ ...............  ب)‌ حجم حاصل از این دوران را حساب کنید. | | | **1** |
|  | یک مقوا به طول و عرض 12 سانتی متر را لوله می کنیم تا یک استوانه ساخته شود. شعاع تقریبی و ارتفاع این استوانه چقدر است ؟ شعاع‌: ................. ارتفاع‌: ................. | | | **5/0** |
|  | می خواهیم یک ستون به شکل منشور 5 پهلو که هر ضلع آن ۲/۰ متر و ارتفاع ۳ متر است را رنگ آمیزی کنیم. اگر هرینه هر متر مربع رنگ آمیزی ، 3۰ هزار تومان باشد ، برای رنگ آمیزی این ستون چقدر باید هزینه کرد؟ | | | **۱** |
|  | یک استخر به طول 8 و عرض 4 متر داریم؛ اگر ارتفاع استخر 2 متر باشد حجم استخر را حساب کنید. این استخر چند لیتر آب می گیرد؟( نوشتن رابطه الزامی است) | | | **1** |