|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس نهم : ................ | نمره: | |
|  | جاهای خالی را کامل کنید.  دایره مجموعه نقاطی از ..................... (صفحه - فضا) است که همه آن نقاط از یک نقطه به نام ................... به یک فاصله ثابت هستند.  اگر قاعده یک هرم منتظم و وجه های آن هم نهشت باشد ، هرم را ................ میگوییم.  اگر یک هرم منتظم با قاعده مثلث را از بالا نگاه کنیم به شکل .................. دیده می شود.  با دوران دادن یک مستطیل حول ضلع آن حجمی به نام .................... به دست می آید.  تعداد وجه های جانبی هرم مقابل برابر ................ است. | | | ۵/۱ |
|  | حجم حاصل از دوران ربع دایره مقابل به شعاع cm۵  حول شعاع آن را پیدا کنید. () | | | 1 |
|  | حجم مخروطی به شعاع ۲ و ارتفاع ۶ را به دست آورید. ()  ۶  2 | | | 1 |
|  | مساحت یک نیم کره توپر شعاع 10 سانتی متر را به دست آورید.( ) | | | 1 |
|  | حجم یک هرم با قاعده ای به شکل مربع با ضلع ۵ و ارتفاع سه سانتی متر را حساب کنید. | | | ۵/۰ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : | | کلاس نهم : ................ | نمره: | |
| 1) | جاهای خالی را کامل کنید.  دایره مجموعه نقاطی از ..................... (صفحه - فضا) است که همه آن نقاط از یک نقطه به نام ................... به یک فاصله ثابت هستند.  اگر قاعده یک هرم منتظم و وجه های آن هم نهشت باشد ، هرم را ................ میگوییم.  اگر یک هرم منتظم با قاعده مثلث را از بالا نگاه کنیم به شکل .................. دیده می شود.  با دوران دادن یک مستطیل حول ضلع آن حجمی به نام .................... به دست می آید.  تعداد وجه های جانبی هرم مقابل برابر ................ است. | | | ۵/۱ |
| 2) | حجم حاصل از دوران ربع دایره مقابل به شعاع cm۵  حول شعاع آن را پیدا کنید. () | | | 1 |
| 3) | حجم مخروطی به شعاع ۲ و ارتفاع ۶ را به دست آورید. ()  ۶  2 | | | 1 |
| 4) | مساحت یک نیم کره توپر شعاع 10 سانتی متر را به دست آورید.( ) | | | 1 |
| 5) | حجم یک هرم با قاعده ای به شکل مربع با ضلع ۵ و ارتفاع سه سانتی متر را حساب کنید. | | | ۵/۰ |