|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  نام و نام خانوادگی : ..............دریافت .......... : .......... تحویل .......... : .......... تاخیر : ..............  |  *برگه شماره 60* | نمره : |  |
|  پایه : دهم ریاضی و تجربی |  مفهوم 17- ريزمفهوم 73  |  |
|  درس: فیزیک 1 |  سال تحصیلی 99 - 98 | زمان :40 دقیقه | **14332**/80/5 |

1. **گازی با حجم  و دمای  را در نظر بگیرید. اگر فشار گاز، ثابت باشد باید دمای آن را به چند درجه سلسیوس برسانیم تا حجم آن  شود ؟** .............................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

1. **فشار گاز کاملی  و دمای آن  می­باشد. اگر دمای گاز را به  برسانیم،‌ حجم گاز دو برابر می­شود. در این شرایط فشار گاز چند اتمسفر خواهد بود ؟** ...............................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................

1. **یک حباب هوا وقتی از ته دریاچه­ای به سطح آب می­آید، حجمش 5 برابر می­شود. در صورتی که فشار هوا  پاسکال و چگالی آب  باشد و همچنین دمای سطح و ته دریاچه یکسان باشد ، عمق این دریاچه چقدر است ؟** ...............................................................................................

...............................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................

1. **درون مخزنی**g 8 **هیدروژن وg 16اکسیژن در فشار 2 اتمسفر و دمای  موجود است. حجم مخزن چند لیتر است؟ ( هیدروژن ،  اکسیژن و )**

...............................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................

**5- مطابق شکل روبرو درون استوانه­ای، گاز کاملی با دمای  حبس شده است. اگر دمای گاز را به  برسانیم، پیستون چند سانتی­متر جابجا می­شود؟ ( از انبساط استوانه و پیستون چشم­پوشی می­کنیم. )**



....................................................................................................................

....................................................................................................................

....................................................................................................................

..............................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................

**6- حجم 1 مول گاز کامل در دمای****و فشار1 چند لیتر است؟ ()** ..................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................

**7- اگر فشار گاز کاملی را 25% افزایش دهیم و هم زمان دمای مطلق آن را 20% کاهش دهیم، حجم گاز افزایش می­یابد یا کاهش؟ چند درصد ؟** ..................................................................................

............................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................

**8- 8 گرم اکسیژن درون ظرفی به حجم**  **و دمای  چند اتمسفر فشار خواهد داشت؟ (جرم مولی اکسیژن**  **و ثابت جهانی گازها** **)** .............................

..........................................................................................................................................................

..........................................................................................................................................................

.........................................................................................................................................................