|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : ..............  دریافت .......... : .......... تحویل .......... : .......... تاخیر : .............. | برگه شماره 48 | نمره : |  |
| پایه : دهم ریاضی وتجربی | **مفهوم15- ريز مفهوم59** |  |
| درس : فیزیک 1 | سال تحصیلی 99- 98 | زمان : 15دقیقه | **14295**/80/5 |

1. **جملات زیر را کامل کنید.**



الف)گرما به‌خودی‌خود همواره از جسمی که ............. (گرما / انرژی درونی/ دما ) درآن بیشتراست به جسمی که .............. (گرما / انرژی درونی/ دما ) در آن کمتر است، انتقال می­یابد به شرط آن که ...................................... .

ب)گرما را با یکاهای .............. و.............. اندازه­ می‌گیریم ولی یکای SI آن ............... است.

ج) گرما بین دو جسم تا زمانی به‌خودی‌خود انتقال می­یابد که دو جسم به ....................... (انرژی درونی / دمای ) یکسانی برسند که به آن دمای .................. گفته می‌شود.

د) با آن که انرژی درونی و گرما هر دو ................. ( مفهوم / واحد ) یکسانی دارند اما ................ مربوط به انرژی در حال گذار است.

1. **جملات درست و نادرست را مشخص کنید. درست نادرست**

الف) انتقال گرما به شرط اختلاف انرژی درونی در دو

جسم صورت می­گیرد. ( ) ( )

ب) وقتی دو جسم به تعادل‌گرمایی برسند، انتقال‌ گرما

بین آن­ها متوقف می­شود. ( ) ( )

ج) تعادل گرمایی یعنی یکسان شدن انـرژی جنبشی و

پتانسیل ذرات دو جسم. ( ) ( )

د) هر ژول گرما معادل 18/4 کالری است. ( ) ( )

1. **دو اصطلاح زیر را به دقت تعریف کنید.**

الف) انرژی درونی : .....................................................................................................................

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

ب) گرما : ......................................................................................................................................

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