|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : ..............  دریافت .......... : .......... تحویل .......... : .......... تاخیر : .............. | برگه شماره 42 | نمره : | **14268**/80/5 |
| پایه : دهم ریاضی و تجربی | **مفهوم 14- ريزمفهوم 53** |  |
| درس: فیزیک 1 | سال تحصیلی 99- 98 | زمان :30دقیقه |  |

1. **جملات زیر را کامل کنید.**



الف) به افزایش اندازه­های یک جسم بر اثر افزایش دما .......................... گفته می­شود.

ب) به کاهش اندازه­های یک جسم بر اثر کاهش دما .......................... گفته می­شود.

ج) انبساط در جامدات 3 نوع است : انبساط ....................... ، ........................ و .......................... .

د) برای آن که عامل" جنس " در اجسام جامد را به صورت کمیت بیان کنیم، از کمیتی به نام .................................. در فرمول استفاده می­کنیم که آن را با نماد ...................... نشان می­دهیم و واحد آن ....................... یا ........................ است.

1. **سه عامل مؤثر بر میزان انبساط طولی در یک جسم جامد را بیان کنید.**

**1)** ..........................................................................................................................

**2)** ..........................................................................................................................

**3)** ..........................................................................................................................

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

الف) میزان انقباض اجسام جامد بر اثر سرد شدن توسط

همان روابط انبساط قابل محاسبه است : ( ) ( )

ب) عوامل تأثیرگذار بر انبساط طولی جامدات بر آن، اثر

مستقیم دارند : ( ) ( )

ج) ضریب انبساط طولی در جامدات، هم به جنس جامد

بستگی دارد و هم به دمای جسم : ( ) ( )

د) تأثیر دما بر"ضریب انبساط طولی" جامدات زیاد است : ( ) ( )

1. **تعریف "ضریب انبساط طولی" را در اجسام جامد در یک جمله بیان کنید .**

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

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

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

1. **فرمول محاسبه میزان انبساط طولی در یک جسم جامد را هم به صورت نوشتاری و هم به صورت نمادی بنویسید و واحدهای** SI **همه کمیت­های آن را بیان کنید .**

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

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

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

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

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

1. **مفهوم این جمله « ضریب انبساط طولی فلز مس  است » را توضیح دهید.**

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

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

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

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

1. **فرمول طول ثانویه() جسم جامد پس از انبساط را اثبات کنید .**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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