|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی : ..............دریافت .......... : .......... تحویل .......... : .......... تاخیر : ..............  | برگه شماره 40 (1) | نمره :  |  |
| پایه : دهم ریاضی و تجربی | **مفهوم 13- ريز مفهوم 51** |  |
| درس : فیزیک 1 | سال تحصیلی 99- 98  | زمان : 40دقیقه | **14258**/80/5 |

1. **دمایی را بدست آورید که دماسنج سلسیوس و فارنهایت هر دو یک عدد را نشان دهند.**

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

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

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

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

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

1. **دما در زمستان قطب شمالاست. این دما را برحسب فارنهایت و کلوین بدست آورید.**

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

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

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

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

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

1. **سه دماسنج کلوین،‌ سلسیوس و فارنهایت در یک محیط نصب شده­اند و حاصل جمع اعدادی که نشان می­دهند 400 است. دمای این محیط را هم برحسب سلسیوس، هم فارنهایت و هم کلوین بدست آورید.** ....................................................................................................................................

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

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

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

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

**4- دمای ماده‌ای صفردرجه سلسیوس است، اگر آن را به اندازه‌ای گرم کنیم تا دمایش دو برابر شود، دمای آن به چند درجه سلسیوس می‌رسد؟** .....................................................................................

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

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

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

**5- ثابت کنید با آنکه دما برحسب سلسیوس با کلوین هرگز برابر نیست، امّا تغییر دما (**$∆θ$**) با (**$∆T$**) در مقیاس سلسیوس و کلوین همیشه با هم برابر است .** ..................................................................

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

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

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

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

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

**6- دمایی که عدد آن برحسب کلوین هشت برابر عدد آن برحسب سلسیوس است، چند درجه سلسیوس و چند کلوین است ؟** ........................................................................................................

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

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

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

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

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

**7- دمایی که عدد آن برحسب سلسیوس، یک سوم عدد آن برحسب فارنهایت است، چند درجه سلسیوس است ؟** ...............................................................................................................................

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

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

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

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

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

**8- دماسنجی نقطه ذوب یخ را اشتباهاً 15 درجه و نقطه جوش آب را اشتباهاً 90 درجه نشان می­دهد. این دماسنج دمای**  **را چند درجه نشان می­دهد ؟** ..............................................................

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

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

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

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