

نام و نام خانوادگی :

نام درس : فیزیک - امتحان فصل ۲

نام دبیر : منشاری

پایه : هفتم

تاریخ : / / ۱۴۰۰

بسمه تعالی

۱. اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ۱ نمره

الف) چگالی:

ب) جرم :

۲. جاهای خالی را با اصطلاحات مناسب پر کنید. ۱ نمره

الف) یکای اصلی کمیت طول نام دارد .

ب) میزان شدت جاذبه زمین تقریباً نیوتون بر کیلوگرم است .

پ) دقت اندازه گیری به دقت شخص و دقت وابسته است .

ت) وزن یک جسم را با اندازه می گیرند .

گزینه درست را مشخص نمایید. ۵, ۰ نمره

C) چگالی آلومینیوم $۷/۲$ ، چوب کاج $۴۴/۰$ ، یخ $۹/۰$ و نوعی پلاستیک ۲ گرم بر سانتی متر مکعب است. در کدام یک از گزینه ماده اول در

آب شناور باقی می ماند و ماده دوم در آب فرو می رود؟

الف) آلومینیوم - پلاستیک ب) چوب کاج - پلاستیک ج) آلومینیوم - چوب کاج د) یخ - چوب کاج

D) واحد اصلی کمیت زمان چه نام دارد؟

الف) ثانیه ب) دقیقه ج) ساعت د) سال

۳. تبدیل واحد های زیر را انجام بدهید . ۴ نمره

الف (۰,۲۷ کیلوگرم چند گرم است ؟

ب (۹۴۰ گرم چند کیلوگرم است ؟

پ (وزن یک جسم ۰,۶ کیلوگرم چند نیوتون است ؟

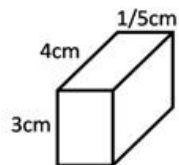
ت (۰,۸۷ کیلو متر چند متر است ؟

ث (۲/۲ متر چند سانتی متر است ؟

ج (۹۰ میلی لیتر چند سی سی است ؟

چ (یک ساعت و ۲۰ دقیقه چند ثانیه است ؟

ح (وزن یک جسم ۹۰ گرمی چند نیوتون است ؟



۴. با توجه به شکل و اعداد داده شده حجم شکل مقابل را محاسبه کنید . ۵,۰ نمره

۵. چگالی سرب ۱۱ گرم بر سانتی متر مکعب است . ۳/۳ کیلوگرم از این فلز چه حجمی دارد ؟ ۱ نمره