



درس: فیزیک

پایه: هفتم

نام دبیر: آزاده برومند

دبیرستان دخترانه شهید مهدوی (دوره اول)


تاریخ آزمون:

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

وقت آزمون: ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید:</p> <p>۱- یک لیتر برابر متر مکعب است.</p> <p>۲- کمترین مقداری که یک دستگاه میتواند اندازه بگیرد نام دارد.</p> <p>۳- سرعت یک کمیت است زیرا علاوه بر مقدار، دارای است.</p> <p>۴- یکای اندازه گیری طول در SI است.</p> <p>۵- یکای اندازه گیری نیرو در SI است.</p> <p>۶- وسیله اندازه گیری جرم نام دارد.</p> <p>۷- وزن اجسام در ماه از وزن اجسام روی سطح زمین است.</p> <p>۸- وسیله ای که با آن وزن را اندازه گیری می کنند نام دارد.</p> <p>۹- یک سی سی برابر با است.</p> <p>۱۰- مهمترین ویژگی قابلیت تبدیل آن از شکلی به شکلی دیگر است.</p> <p>۱۱- اگر نیرو بر جابجایی عمود باشد، کار انجام شده برابر با است.</p>	۶
۲	<p>الف- دو مورد از ویژگیهایی که یکای اندازه گیری مناسب باید داشته باشد نام ببرند؟</p> <p>ب) آیا وجب یکای مناسبی برای اندازه گیری طول است؟ توضیح کوتاه دهید.</p>	۲
۳	<p>کمیت برداری و زردهای را تعریف کنید و برای هر یک مثال بزنید؟</p>	۲

۴	<p>۴ هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید و یکای آن را در SI بنویسید:</p> <p>الف) چگالی:</p> <p>ب) انرژی جنبشی:</p> <p>ج) انرژی پتانسیل گرانشی:</p> <p>د) جرم:</p>	۴
۳	<p>۵ جرم مکعبی ۲۵۰ گرم است. اگر هر ضلع آن ۱۰ سانتی متر باشد چگالی آن چند واحد SI است؟</p>	۳
۱	<p>۶ در هر یک از موارد زیر چه تبدیل انرژی‌های صورت می‌گیرد؟</p> <p>انرژی سوختن چوب:</p> <p>جراثیم قو:</p> <p>سنگ</p>	۱
۱.۵	<p>۷ کار هر یک از نیروها را در جایابی افقی ۸۰ سانتی متر چند ژول است؟</p> 	۱.۵
۱.۵	<p>۸ جرم جسمی ۸۰۰ گرم است. اگر این جسم در ۵ متری سطح زمین باشد انرژی پتانسیل گرانشی ذخیره شده در جسم چند ژول است؟</p>	۱.۵
20	<p>«موفق باشید»</p>	