



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

۴	<p>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>جرم مکعبی ۲۵۰ گرم است. اگر هر ضلع آن ۱۰ سانتی متر باشد چگالی آن چند واحد SI است؟</p>	۵
۱	<p>در هر یک از موارد زیر چه تبدیل انرژی‌های صورت می‌گیرد؟</p> <p>انرژی: سوختن چوب:</p> <p>جراثیم قوّه: پختن:</p>	۶
۱.۵	<p>کار هر یک از نیروها را در جایجایی افقی ۸۰ سانتی متر چند ژول است؟</p> 	۷
۱.۵	<p>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>	۸
20	«موفق باشید»	