نام :	باسمه تعالی	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه	
سوالات امتحان درس: فیزیک		تاریخ امتحان:	محل مهر
پایه : هفتم – دوره اول متوسطه		تعداد صفحات سؤال: ۲	صفحه:
نام ونام خانوادگی دبیروامضا	نمره باعدد	نمره باحروف	نمره پس ازتجدیدنظر:

ردیف	عنوان سؤال	بارم
۱-	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) جرم : ب) انرژی جنبشی:	۱
۲-	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید الف) وقتی در هر ثانیه مقداری انرژی الکتریکی به یک لامپ داده شود باید در هر ثانیه همان مقدار انرژی نورانی و ..... از لامپ خارج شود. ب) یکای مناسب برای بیان فاصله بین دو شهر ..... است.	۰/۵
۳-	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف) وزن جسم را توسط ترازو اندازه گیری می کنند. ( ) ب) فنر کشیده شده انرژی پتانسیل شیمیایی دارد. ( )	۰/۵
۴-	در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) در کدامیک از گزینه های زیر کار انجام نمی شود؟ ۱- کتابی از قفسه بالای کتابخانه به پایین می افتد. ۲- وزنه برداری که وزنه را به طرف بالا می برد. ۳- کوهنوردی از کوه بالا می رود. ۴- کتابی روی میزی قرار دارد. ب) ترازویی دیجیتال جرم جسمی را ۵۸۹/۳۲ گرم نشان می دهد. دقت این ترازو چقدر است؟ ۱- ۰/۱ گرم ۲- ۰/۰۱ گرم ۳- ۰/۰۰۱ گرم ۴- ۱ گرم	۰/۵
۵-	جرم جسمی به شکل مکعب مستطیل ۳۲۰ گرم و ابعاد آن $۴\ cm \times ۵\ cm \times ۸cm$ است. الف) چگالی جسم را محاسبه کنید. ب) اگر این جسم را در آب بیندازیم چه اتفاقی می افتد؟	۱

ادامه سوالات فیزیک

۶- الف) مقدار انرژی که از خوردن ۱۰۰ گرم سیب و ۲۰۰ گرم موز در بدن ما آزاد می شود چقدر است؟ (انرژی شیمیایی موز $3.6\frac{kJ}{g}$ و انرژی شیمیایی سیب $2.4\frac{kJ}{g}$ است) ۱

ب) اگر بخواهیم این مقدار انرژی را با خوردن حبوبات تامین کنیم چند گرم حبوبات باید مصرف شود؟ (انرژی شیمیایی حبوبات $5\frac{kJ}{g}$ است)

موفق و پیروز باشید

(نوشتن فرمول ها در حل سوالات الزامی است)