باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش استان سمنان	تاریخ : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
نام پدر:	دبیرستان فرزانگان دوره اول	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام دبیر : خانم اسماعیل زاده	پایه تحصیلی :نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۲	تعداد صفحات: ۳
کد ملی :	نام درس: فیزیک هفتم	تعداد سوال : ۱۰

ردیف	نمره با عدد:	نمره با حروف	نام دبیر :	تاریخ و امضا	بارم

۱ — **۱**

جاهای خالی را پر کنید.

الف)تبدیل علم به عمل..... نام دارد.

ب)چیز هایی که قابل اندازه گیری هستند و می توان آنها را با عدد نمایش داد، ..... و چیز هایی که قابل اندازه‌گیری نیستند .....نام دارند.

پ) منشاء بیشتر انرژی هایی که از آنها استفاده می‌کنیم ، .....است

۲ — **۱**

صحیح و غلط را مشخص کنید

الف) زیست گاز در شرایط هوازی (وجود هوا) تولید می شود. ص ☐ غ ☐

ب) وزن یک جسم در همه سیارات و فضا یکی است. ص ☐ غ ☐

پ) چگالی یک لیوان آب با چگالی یک پارچ آب برابر است. ص ☐ غ ☐

ت) تکرار کردن آزمایش و میانگین گیری از نتایج، خطای اندازه گیری را کاهش میدهد. ص ☐ غ ☐

۳ — **۲/۵**

تعریف کنید :

الف) یکا

ب) فرآورده

پ) انرژی پتانسیل کشسانی

ت) انرژی زمین گرمایی

ث) گرما

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	بارم
۴	مراحل روش علمی را به ترتیب بنویسید.	۱/۵
۵	وسیله اندازه گیری جرم چیست ؟انواع آنرا نام ببرید. (۴ مورد)	۱/۵
۶	الف) ۶ متر مکعب چند لیتر است؟ ب)یک مکعب آهنی به ابعاد ۲۰ سانتی متر داریم. اگر چگالی آهن $۷/۸ \frac{gr}{cm^3}$ باشد، این مکعب آهنی چند گرم است؟	۰/۵ ۱
۷	برای کاهش اتلاف گرما در خانه ۴ راهکار بیان کنید.	۱
۸	روش های انتقال گرما را نام ببرید .سپس یک مورد را به دلخواه توضیح دهید.	۱/۵
۹	شخصی با نیروی ۲۰۰ نیوتنی جعبه ای را از روی زمین به میزان ۱۲۰ سانتیمتر بلند می کند و سپس به مقدار ۵ متر به صورت افقی جلو می‌برد: الف) کار شخص هنگام جابجایی ۵ متر چقدر است؟ ب) کار شخصی هنگام جابجایی ۱۲۰ سانتی متر چقدر است؟	۱/۵

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	بارم
۱۰	اگر ۱۰ متر مکعب آب از بالای آبشار به ارتفاع ۳۵ متر پایین بریزد، چند ژول انرژی حرکتی در پایین آبشار خواهد داشت؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$ و $p_{آب} = 1000 \frac{kg}{m^3}$)	۲
	خسته نباشی گلم	۱۵