

بارم	ردیف	سوالات لطفا پاسخ سوالات را در پاسخنامه وارد کنید.
۱/۲۵	۱	جاهای خالی زیر را با عبارت مناسب پر کنید الف) ، معمولا رابطه بین برخی از کمیت های فیزیکی را توصیف می کنند و در دامنه وسیعی از پدیده های گوناگون طبیعت معتبرند. ب) هنگام مدل سازی یک پدیده فیزیکی، باید اثرهای را نادیده بگیریم، نه اثرهای را. پ) کمیت های فیزیکی به دو دسته و تقسیم می شوند..
۰/۵	۲	عبارات صحیح را با «ص» و عبارات غلط را با «غ» مشخص کنید. الف) در وسایل دیجیتالی خطای اندازه گیری نصف دقت اندازه گیری است. () ب) آخرین رقم سمت راست حاصل از اندازه گیری، همواره غیر قطعی است. ()
۲/۵	۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کمیت فیزیکی را تعریف کنید. (۰/۵ نمره) ب) مدل سازی در فیزیک را تعریف کنید. (۰/۵ نمره) پ) عوامل موثر در افزایش دقت اندازه گیری را نام برده و یک مورد را توضیح دهید. (نمره) ت) آهنگ یک کمیت چیست؟ (۰/۵ نمره)
۰/۵	۴ و از کمیت های اصلی و و از کمیت های فرعی می باشند. ۱) حجم و جرم - زمان و انرژی ۲) جرم و زمان - طول و نیرو ۳) جرم و زمان - سرعت و نیرو ۴) نیرو و دما - سرعت و شدت جریان
۲	۵	تبدیل یکاهای زیر را با روش «تبدیل زنجیره ای» انجام دهید. الف) $10 \text{ Tm} = ? \text{ mm}$ ب) $20 \text{ m/s} = ? \text{ km/h}$
۱	۶	برج آزادی، پیش از انقلاب در سال ۱۳۴۹ خورشیدی ساخته شده است. مرتبه بزرگی سن آن بر حسب ثانیه چقدر است؟ 
۱	۷	پس از مشخص کردن دقت و خطای اندازه گیری خط کش، طول هایی را که خط کش نشان می دهد گزارش کنید. 
۱/۲۵	۸	چگالی جسمی ۱۲۰۰ کیلو گرم بر متر مکعب است، ۵ سانتی متر مکعب از این جسم چند گرم جرم دارد؟

۱۰	جمع بارم:	با آرزوی موفقیت برای شما	تعداد سوالات: ۸
----	-----------	--------------------------	-----------------