

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/ ۱۳
تعداد صفحه: ۱
تعداد سؤال: ۷
زمان شروع: ۱۲ صبح
وقت: دقیقه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد
پایه: دهم

نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
نام درس: فیزیک

ردیف	سوالات فیزیک پایه دهم	پارم
۱	مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید. چگالی نیروی هم چسبی اصل برنولی	۴ جامد آمورف
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) کار یک کمیت برداری است و واحد آن در SI ژول است. ب) هرچه قطر لوله موین کوچکتر باشد ارتفاع ستون آب در آن کمتر است. پ) هرچه به سطح زمین نزدیک می شویم چگالی و فشار هوا بیشتر می شود. ت) کمیتی که برای نمایش آن به یک عدد و واحد اکتفا می کنیم کمیت نرده ای است.	۱
۳	تبدیل واحدهای زیر را به صورت نماد گذاری علمی بنویسید. (بدون راه حل) الف) $12 \mu\text{m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$ ب) $0.048 \text{ Mm} = \dots\dots\dots \text{hm}$ پ) $452 \text{ mm}^3 = \dots\dots\dots \text{lit}$ ت) $50 \text{ min} = \dots\dots\dots \text{ps}$	۲
۴	فشار مخزن گاز، در شکل روبرو چند سانتیمتر جیوه است؟ $P_0 = 1.0^5 \text{ Pa}$ ($g = 10 \text{ m/s}^2$) چگالی آب = ۱۰۰۰ چگالی جیوه = ۱۳۶۰۰	۲
۵	جرم یک گلوله ی آهنی ۳۹۰۰ gr و چگالی آن 7800 kg/m^3 است. اگر گلوله ی آهنی را به آرامی در ظرف پر از الکل فرو بریم چند میلی گرم الکل از ظرف خارج می شود؟ $\rho_{\text{الکل}} = 800 \text{ g/lit}$	۲
۶	اگر به تندی متحرکی ۵ متر بر ثانیه افزوده شود انرژی جنبشی آن ۳۶ برابر می شود. تندی اولیه این متحرک چند متر بر ثانیه است؟	۲
۷	یک لوله استوانه ای قائم تا ارتفاع ۵۰ سانتیمتر از مایعی به چگالی 0.8 g/cm^3 پر شده است اگر قطر داخلی لوله ۲ سانتیمتر باشد نیرویی که از طرف مایع به ته لوله وارد میشود چند نیوتن است؟ ($\pi = 3$) ($g = 10 \text{ m/s}^2$)	۲