




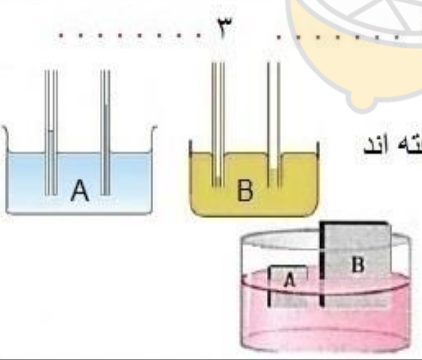
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش ۲

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

نام دبیر:

آزمون درس فیزیک ۱ پایه دهم رشته تجربی تاریخ: شنبه ۱۳ آذر ماه مدت زمان: ۵۰ دقیقه
این آزمون در ۲ صفحه شامل ۷ سوال و ۱۲ نمره است

ردیف	شرح سئوالات	بارم
۱ ۴ دقیقه	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید: الف) در فیزیک به هر چیز که قابل اندازه گیری باشد می گویند. ب) در فیزیک یعنی یک پدیده را آنقدر ساده سازی کنیم تا بتوان آن را بررسی کرد ج) کمتهایی که از خود یکای مستقل دارند و یکای آنها وابسته به کمیت دیگری نیست را می نامند	۱/۵
۲ ۸ دقیقه	الف) تبدیل واحد رو به رو را انجام دهید: ۴ میلیمتر برابر با چند میکرو متر است؟ $4mm = ? \mu m$ پاسخ: ب) دقت خط کش رو به رو چقدر است؟  پاسخ: ج) سه عامل موثر در دقت اندازه گیری را نام ببرید ۱ ۲ ۳	۲/۲۵
۳ ۶ دقیقه	جرم یک قطعه مکعب به ابعاد ۶ cm و ۲ cm و ۵ cm برابر با ۳۰۰ گرم است چگالی آن چند $\frac{kg}{m^3}$ است؟ پاسخ:	۱/۵
۴ ۶ دقیقه	الف) سه عامل موثر در کشش سطحی عبارتند از: ۱ ۲ ۳ ب) فشار یک کمیت (اسکالر — برداری) است ج) در شکل های مقابل لوله های شیشه ای تمیز در دو مایع قرار گرفته اند مایع A (جیوه — آب) و مایع B هم (جیوه — آب) است د) در شکل مقابل چگالی جسم A از جسم B (بیشتر — کمتر) است 	۱/۷۵
۵ ۶ دقیقه	در عمق چند متری از آب فشار کل ۵ برابر فشار هوا است؟ $P_0 = 1 \times 10^5 pa$ آب $\rho = 1000 \frac{kg}{m^3}$ $g = 10 \frac{N}{kg}$ پاسخ:	۱/۵

نمره تجدید نظر:

با عدد	
با حروف	

تاریخ:

نام و امضاء دبیر:

نمره ورقه:

با عدد	
با حروف	

تاریخ:

نام و امضاء دبیر:

ادامه سئوالات در صفحه دوم

ردیف	شرح سئوالات	بارم
۶	<p>درون لوله U شکلی که به یک مخزن محتوی گاز وصل شده است دو مایع مخلوط‌نشده با چگالی‌های $\rho_1 = 10 \frac{g}{cm^3}$ و $\rho_2 = 1500 \frac{kg}{m^3}$ وجود دارد. اگر فشار هوای بیرون لوله U شکل ۹۴ kPa باشد، فشار گاز درون مخزن چند کیلوپاسکال است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$</p> <p>پاسخ:</p> <p>.....</p>	۲
۷	<p>در شکل زیر نمایی بزرگ‌شده از شیر بسته‌شده به انتهای لوله آتش‌نشانی نشان داده شده است. اگر آب با تندی $v_1 = 1/5 \text{ m/s}$ از لوله وارد شیر شود و قطر ورودی شیر $d_1 = 10 \text{ cm}$ و قطر قسمت خروجی آن $d_2 = 2 \text{ cm}$ باشد، تندی خروج آب را از شیر پیدا کنید.</p> <p>پاسخ:</p> <p>.....</p>	۱/۵