



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

شماره	شرح سوال	بازم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. کمیت های برداری علاوه بر اندازه دارای نیز می باشند و از قواعد پیروی می کنند.	۰/۵
۲	الف) کمیت های اصلی را تعریف کرده و دو مثال بیاورید. ب) تبدیلات زیر را به روش تبدیل زنجیره ای انجام داده و حاصل را بصورت نمادگذاری علمی بنویسید. A) $125 \text{ day} = \dots \mu\text{s}$ B) $5400 \frac{\text{kg}}{\text{Lit}} = \dots \frac{\text{g}}{\text{mm}^3}$	2
۳	کار را تعریف کنید و در چه حالتی کار نیروی وارد بر یک جسم صفر است؟	۱/۵
۴	اسکی بازی از روی تپه ی یخی از حال سکون به سوی پایین سر می خورد اگر تندی او هنگام رسیدن به پایین تپه $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ باشد ارتفاع تپه چقدر است؟ $g = 10 \left(\frac{\text{N}}{\text{Kg}} \right)$	۱/۵
۵	علت فیزیکی هر کدام از پدیده های زیر را بنویسید. الف) آب روی سطح چرب پخش نمی شود و آن را خیس نمی کند. ب) چرا مایعات بر عکس گاز ها تراکم ناپذیرند؟	۱
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) یک سوزن می تواند به دلیل وجود روی سطح آب شناور بماند. ب) ماده درون ستارگان از تشکیل شده است.	۰/۵
۷	تفاوت نیروی هم چسبی و دگرچسبی چیست؟	۱
۸	اگر فشار جو 10^5 pa باشد در چه عمقی از سطح دریا، فشار 3 برابر فشار جو است؟ $g = 10 \left(\frac{\text{N}}{\text{Kg}} \right)$ $\rho = 1000 \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$ دریا آب	۱/۵
۹	الف) اصل برنولی را شرح دهید؟ ب) در شکل داده شده اگر تندی جریان آب در نقاط (1) و (2) به ترتیب $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ و $40 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ باشد شعاع لوله در قسمت (1) چند برابر شعاع لوله در قسمت (2) است؟ (سطح مقطع لوله دایره است) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>(1) $\longrightarrow v_1$</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(2) $\longrightarrow v_2$</p> </div> </div>	۱/۵

۲	<p>در جمله های زیر جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) میزان گرمی و سردی اجسام با معیار مشخص می شود .</p> <p>ب) انبساط مایعات اساس کار است.</p> <p>پ) یکای گرمای ویژه مولی است.</p> <p>ت) در هنگام ذوب یا تبخیر ، دما زیرا گرما صرف می شود.</p> <p>ث) جریان همرفتی در و رخ میدهد.</p> <p>ج) در دمای ثابت تغییرات حجم گاز با فشار آن نسبت دارد.</p>	۱۰
۱	مزیت ها و معایب انبساط طولی را بنویسید. (هر کدام دو مورد)	۱۱
۱/۵	ضریب انبساط طولی یک میله فلزی $23 \times 10^{-6} K^{-1}$ ، است دمای این میله را چند کلوین افزایش دهیم تا طول آن $1/15\%$ زیاد شود؟	۱۲
۱/۵	انبساط غیر عادی آب را شرح دهید و نمودار های حجم و چگالی بر حسب دما را برای آن رسم کنید .	۱۳
۱	<p>به 100 گرم یخ $10^{\circ}C$ - چقدر گرما دهیم تا به آب $0^{\circ}C$ تبدیل شود؟</p> <p>آب $c = \frac{1}{2}c$ یخ $c = 4200(SI)$ آب $L_F = 3 \times 10^5(SI)$ یخ</p>	۱۴
۲۰	پیروز و موفق باشید	جمع