



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



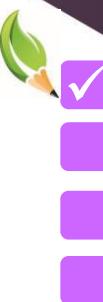
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

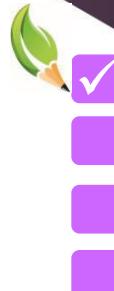
			۱
۳		مفاهیم زیر را تعریف کنید . کمیت : کمیت عددی : نیروی دگرچسبی : فشار پیمانه ای : نیروی شناوری : اصل برنولی :	
۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید : الف) ویژگی و نقطه قوت دانش فیزیک است . ب) کمیتهای برداری کمیت هایی هستند که برای بیان آنها به و نیاز داریم . پ) جامدات به دو دسته و تقسیم می شوند . ت) فشار درون مایعات به و بستگی دارد .	۲
۱/۲۵		جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید : الف) در مدل سازی فقط باید اثرهای جزئی را نادیده بگیریم . ب) با افزایش جرم یک جسم چگالی آن نیز افزایش می باید . پ) پدیده پخش در گازها سریعتر از مایعات است . ت) با افزایش دمای یک مایع نیروی همچسبی کاهش می باید . ث) اگر نیروی شناوری بیشتر از وزن جسم باشد جسم به سمت پایین می رود .	۳
۱		از بین کمیت های زیر کدام اصلی و کدام فرعی است ؟ الف) طول ب) نیرو پ) انرژی ت) دما	۴
۱		عوامل مؤثر در اندازه گیری یک کمیت را بیان کنید ؟	۵
۱		در معماری سنتی ایران چگونه از نفوذ آب به داخل ساختمان جلوگیری می کردند ؟	۶

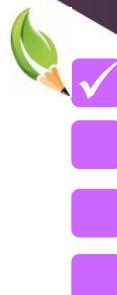


امتحان نوبت اول فیزیک دهم

سری ۳

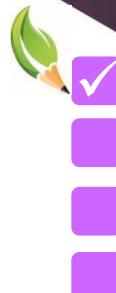
		تبديل یکاهای زیر را انجام دهید و مقادیر به دست آمده را به شیوه نمادگذاری علمی بنویسید؟	۷.
		$700 \text{ mm}^2 \longrightarrow ? \text{ hm}^2$	
۱/۷۵		$0/5 \frac{\text{km}}{\mu\text{s}} \longrightarrow ? \frac{\text{Cm}}{\text{ds}}$	
		«در مسائل زیر هر جا نیاز باشد $\text{g} = ۱۰ \text{ N/kg}$ است»	
۱/۵		<p>شعاع یک استوانه ۲۰ سانتی‌متر و ارتفاع آن $۱/۵$ متر است. اگر جرم این استوانه ۷۲ کیلوگرم باشد:</p> <p>(الف) حجم این استوانه را به دست آورید؟ $\pi \approx ۳$</p> <p>(ب) چگالی این استوانه را محاسبه کنید؟</p>	۸
۱/۷۵		<p>ابعاد یک مکعب به ترتیب ۱۰ سانتی‌متر و ۱۵ سانتی‌متر و ۴۰ سانتی‌متر است. اگر چگالی این مکعب ۱/۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد:</p> <p>(الف) جرم این مکعب را به دست آورید؟</p> <p>(ب) بیشترین فشار بر سطح افقی را محاسبه نماید؟</p>	۹
۱/۷۵		<p>سکه‌ای که مساحت آن ۴ سانتی‌متر مربع است در کف یک استخر پر از آب قرار گرفته است. اگر فشار کل بر این سکه ۱۳۵ کیلو پاسکال باشد تعیین کنید:</p> <p>$P_0 = ۱۰^5 \text{ Pa}$ $\rho = ۱۰۰0 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ آب</p> <p>(الف) عمق آب استخر؟</p> <p>(ب) نیروی وارد بر سکه؟</p>	۱۰





۱/۷۵	درون ظرفی که مساحت کف آن $300 \text{ سانتی متر مربع}$ است تا ارتفاع $1/2 \text{ متر}$ از یک مایع می‌ریزیم اگر فشار مایع بر کف ظرف 9 کیلو پاسکال باشد تعیین کنید :	۱۱
	الف) چگالی مایع ؟	
	ب) جرم مایع درون ظرف ؟	
۱/۲۵	<p>در شکل مقابل فشار مخزن گاز را محاسبه نمایید ؟</p> <p>$P_0 = 101 \text{ KPa}$</p> <p>$\rho = 8 \text{ g/cm}^3$</p> <p>۲۵ cm</p>	۱۲
۱	جسمی به جرم 600 گرم و با تندی $72 \text{ کیلومتر بر ساعت}$ حرکت می‌کند . انرژی جنبشی این جسم را به دست آورید ؟	۱۳

	<p>هر چند قابل اندازه گيری را كميت می گويند. كميت هايي كه برای بيان آنها فقط به مقدار آن نياز داريم. نيروی جاذبه‌ی بین مولکولهای یک مایع یا مولکولهای جسم دیگر را نیروی دگر چسبی می‌نامند. اختلاف فشار یک مخزن یا فشار هوا را فشار پیمانیه‌ای می‌نامند. هرگاه تمام یا قسمتی از جسم درون شاره‌ای قرار گيرد نیرویی به سمت بالا به آن وارد می‌شود. هنگام حرکت یک شاره با افزایش تندی شاره فشار کاهش می‌يابد.</p>	۱								
	<p>الف: آزمون پذيری - اصلاح نظریه فیزیکی ب: مقدار - جهت (راستا) پ: بلورین - بی شکل ت: جنس تابع - ارتفاع</p>	۲								
	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>الف: ص</td> <td>ب: غ</td> </tr> <tr> <td>الف: اصلی</td> <td>ب: فرعی</td> </tr> <tr> <td>۱: دقت و خطای وسیله اندازه گیری</td> <td>۲: عبارت شخص آزمایشگر</td> </tr> <tr> <td>۳: تعداد دفعات اندازه گیری</td> <td>۳: عدد دفعات اندازه گیری</td> </tr> </table>	الف: ص	ب: غ	الف: اصلی	ب: فرعی	۱: دقت و خطای وسیله اندازه گیری	۲: عبارت شخص آزمایشگر	۳: تعداد دفعات اندازه گیری	۳: عدد دفعات اندازه گیری	۳
الف: ص	ب: غ									
الف: اصلی	ب: فرعی									
۱: دقت و خطای وسیله اندازه گیری	۲: عبارت شخص آزمایشگر									
۳: تعداد دفعات اندازه گیری	۳: عدد دفعات اندازه گیری									
	<p>از مخلوط خاک رس و کاه (کاهگل) استفاده می‌کردند که خاک رس نفوذ ناپذير و کاه برای جلوگیری از ترک خوردن بكار می‌رود.</p>	۴								
	$x = \frac{700 \text{ m} \text{m}^{\text{r}}}{h \text{m}^{\text{r}}} = \frac{700 \times 10^{-6}}{10^4} = 700 \times 10^{-10} = 7 \times 10^{-8}$ $x = \frac{\cdot / 5 \frac{k \text{m}}{\mu \text{s}}}{\frac{cm}{ds}} = \frac{\cdot / 5 \times \frac{10^3}{10^{-6}}}{\frac{10^{-2}}{10^{-1}}} = \frac{\cdot}{5} \times 10^{10} = 5 \times 10^9$	۵								
	$m = 8 \times 10^{-3} \text{ kg}$ $F = w \rightarrow E_q = mg \rightarrow E \times 200 \times 10^{-9} = 8 \times 10^{-3} \times 10$ $q = -200 \times 10^{-9} \text{ C}$ $E = \frac{8 \times 10^{-3}}{2 \times 10^{-9}} = 4 \times 10^6 \text{ N/C}$ $E = ?$	۶								
	$\Delta U = -FdG = \theta$ $F = Eq = 5 \times 10^6 \times 10 \times 10^{-9} = 5 \text{ N}$ $\Delta U = -5 \times \cdot / 0.3 \times (\cdot / 6) = \cdot / 0.9 \text{ J}$ $\Delta U = \frac{\Delta U}{q} = \frac{\cdot / 9}{-10 \times 10^{-9}} = -9000 \text{ v}$	۷								
		۸								
		۹								



$U = \frac{1}{2} qv \rightarrow \cdot / 72 \times 10^{-9} = \frac{1}{2} q \times 24 \rightarrow q = \frac{\cdot / 72 \times 10^{-9}}{12} = \cdot / 6 \times 10^{-9} C$ $q = 37 \rightarrow \cdot / 6 \times 10^{-9} = c \times 24 \rightarrow c = \frac{\cdot / 6 \times 10^{-9}}{24} = \cdot / 0.25 \times 10^{-9} F = 2/5 \times 10^9$ $c = \frac{KE = A}{d} \rightarrow 2/5 \times 10^9 = \frac{8 \times 9 \times 10^{-12} \times A}{\cdot / 9 \times 10^{-9}} \rightarrow 2/25 \times 10^{-3} = 72 \times 10^{-12} \times A$ $A = \frac{2/25 \times 10^9}{72 \times 10^{-12}} = \cdot / 3125 \times 10^7 = 31/25 m^2$	۱۰	
$I = \frac{q}{t} \rightarrow 2/5 = \frac{9}{16} \rightarrow q = \frac{2}{5} \times 16 = 4 \cdot \cdot \cdot C$ $V = IR \rightarrow V = 2/5 \times 6 = 12 \cdot \cdot \cdot V$	۱۱	
$I = \frac{q}{t} \rightarrow I = \frac{3 \cdot \cdot \cdot}{6} = \Delta A$ $V = IR \rightarrow 12 =$ $\Delta V = \frac{\Delta U}{q} \rightarrow 12 = \frac{\Delta U}{3 \cdot \cdot \cdot} \rightarrow \Delta U = 12 \times 3 \cdot \cdot \cdot = 36 \cdot \cdot \cdot j$	۱۲	
$A = 6 \cdot \cdot \cdot \times 10^{-4} m^2$ $24 \times 10^{-4} = 2/5 \times 10^{-5}$	$R = \frac{PL}{A} \rightarrow \cdot / 4 = \frac{2/5 \times 10^{-5} \times L}{6 \cdot \cdot \cdot \times 10^{-4}}$ $L = \frac{24 \times 10^{-4}}{2/5 \times 10^{-5}} = 9/5 \times 10 = 96 m$	۱۳

