



# آکادمی آنلاین تیزلاین 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 ✓

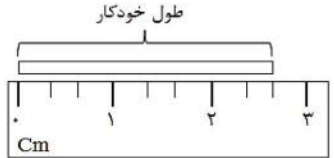
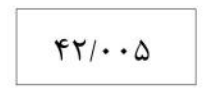
با اسکن QR کد روبرو  
وارد صفحه اینستاگرام  
آکادمی تیزلاین شو و از  
محتوای آموزشی  
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

شماره صندلی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری دبیرستان غیردولتی دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم) (سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)	نام خانوادگی:	نام درس: فیزیک
سؤال	رشته: ریاضی	نام دیر: خانم کاشانی	صفحات زده شود
نام و نام خانوادگی:	کلاس / پایه: دهم	تعداد صفحه: ۳	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	نوبت صبح / عصر: صبح	صفحه ۱	
ردیف	سؤال		
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) یک آنگستروم حدود ..... متر است.</p> <p>ب) نیروهای هم چسبی بین مولکول های ..... و نیروهای دگر چسبی بین مولکول های ..... رخ می دهد.</p> <p>ج) قطر لوله ی مویین حدود ..... است.</p> <p>د) ..... فشارسنج هوا و ..... فشارسنج شاره هاست.</p>		
۲	<p>به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف) سطح آب در لوله ی مویین بالاتر از سطح آزاد مایع است یا پایین تر؟ (ذکر دلیلی کوتاه)</p> <p>ب) چرا در آزمایش فشارسنج هوا (بارومتر) ، تورچلی از آب به جای جیوه استفاده نکرد؟</p> <p>ج) در یک مانومتر (فشارسنج شاره ها)، در چه صورت علامت فشار پیمانه ای گاز درون مخزن مثبت خواهد بود؟ (با رسم شکل)</p> <p>د) برای لوله های غیر مویین، اگر سطح مقطع و طول لوله ها متفاوت باشد، ارتفاع ستون جیوه تغییر نمی کند؟ علت را توضیح دهید. (با رسم شکل)</p>		
۳	<p>نمودار فشار هوا برحسب ارتفاع از سطح آزاد دریا را رسم کنید و تحلیل کنید در کدام نواحی فشار و چگالی بیشتر است؟ ذکر کنید با افزایش ارتفاع از سطح آزاد دریا، فشار چگونه تغییر می کند؟</p>		
۴	<p>تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید؟ (هر مورد ۰/۷۵)</p> <p>(از هر ۲ روش جای گذاری پیشوند و کسره های زنجیره ای می توانید استفاده کنید!)</p> <p>الف) <math>2/8 \times 10^{-3} \text{ ns} = ? \text{ Es}</math></p> <p>ب) <math>0/4 \times 10^3 \mu\text{m} = ? \text{ Gm}</math></p> <p>ج) <math>1/8 \times 10^{-2} \text{ f m}^2 = ? \text{ h m}^2</math></p> <p>د) <math>6500 \frac{\text{hg}}{\text{m}} = ? \frac{\text{g}}{\text{dm}}</math></p>		
۵	<p>خواسته های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) نتیجه ی اندازه گیری های زیر را گزارش دهید؟</p>		
۰/۷۵	<p>طول خودکار</p>  <p>گزارش طول خودکار =</p>		
۰/۷۵	<p>گزارش عدد دماسنج</p>  <p>دماسنج</p>		
۱	<p>ب) چگالی کره ای همگن به جرم ۲kg و شعاع ۲۰cm چند <math>\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}</math> و چند <math>\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math> است؟</p>		
۱	<p>ج) ۲Lit آب به چگالی <math>\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math> ۱ را با ۲Lit مایع به چگالی <math>\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math> ۱/۵ مخلوط می کنیم هرگاه تغییر حجمی اتفاق نیوفتد چگالی مخلوط را برحسب <math>\frac{\text{g}}{\text{cm}^3}</math> محاسبه کنید.</p>		

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور

شماره سندلی:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸

کلاس / پایه: دهم

رشته: ریاضی

نام دبیر: خانم کاشانی

تعداد صفحه: ۳

صفحه: ۲

نام درس: فیزیک

زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

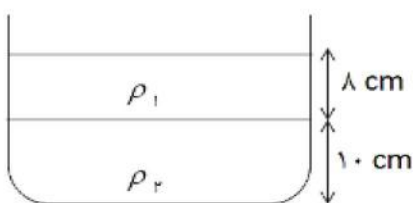
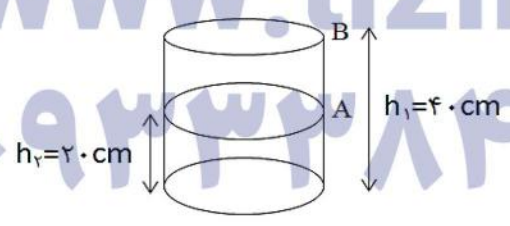
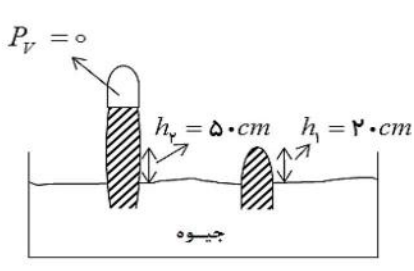
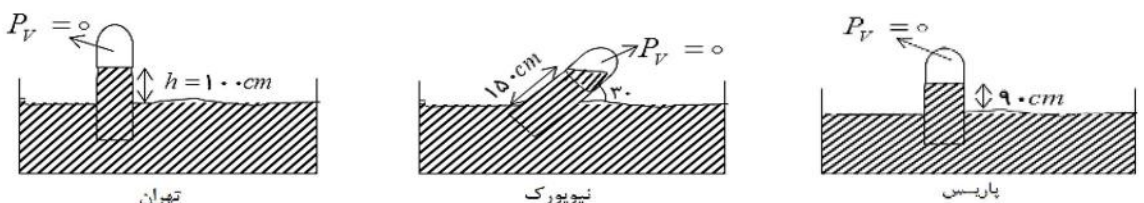
صفحات زده شود

مهر آموزشگاه در تمام

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری  
دبیرستان غیردولتی دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)  
(سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

سؤال

بارم ردیف سؤال

۱	۶	بیشترین و کمترین فشاری که یک مکعب مستطیل به ابعاد $2\text{cm} \times 5\text{cm} \times 8\text{cm}$ و به جرم $8\text{kg}$ به زمین وارد می کند را بیابید؟ $(g = 10 \text{ N/m}^2)$
۱/۵	۷	در شکل زیر، فشار ناشی از ۲ مایع برکف ظرف را برحسب سانتی متر جیوه محاسبه کنید؟ $(\rho_r = 5100 \text{ kg/m}^3, \rho_l = 3400 \text{ kg/m}^3, \rho_{Hg} = 13600 \text{ kg/m}^3)$
		
۰/۷۵	۸	در شکل زیر اختلاف فشار بین ۲ سطح A و B چند کیلو پاسکال است؟ $(\rho = 0.8 \text{ g/cm}^3)$ مایع
		
۱	۹	در داخل یک بارومتر جیوه ای، ۲ لوله با مساحت های مقطع یکسان قرار دادیم. فشار وارد بر ته لوله ی سمت راست چند پاسکال است؟ (لوله ی سمت چپ خلأ تورچلی دارد.) $(\rho = 13/6 \text{ g/cm}^3)$ جیوه
		
۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵	۱۰	در ۳ شهر تهران، نیویورک و پاریس، ۳ فشارسنج جیوه ای مطابق شکل های زیر قرار داده ایم. به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (با ذکر دلیل) الف) کدام شهر فشار هوای بیشتری دارد؟ ب) ارتفاع کدام شهر از سطح دریا از بقیه کمتر است؟ پ) نسبت فشار هوای شهر تهران به شهر پاریس چقدر است؟
		

مجموعی همایش کلاس و آزمون در سراسر کشور

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور

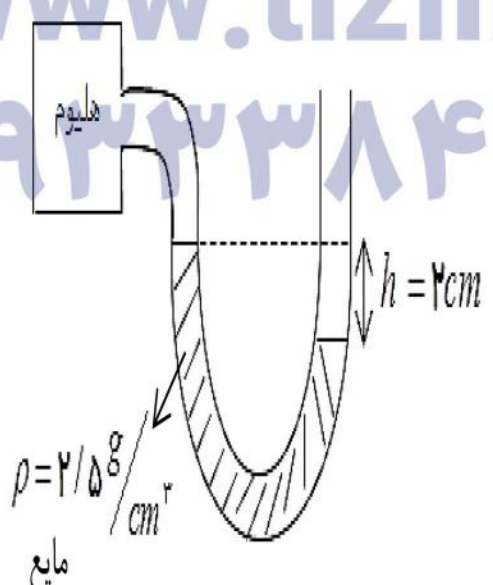
شماره صدلی	اداره گل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
سؤال	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان غیردولتی دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)
تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۱۰/۰۸	(سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱)
کلاس/ پایه: دهم	رشته: ریاضی
نوبت صبح/ عصر: صبح	تعداد صفحه ۳
نام درس: فیزیک	نام دبیر: خانم کاشانی
صفحات زده شود	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	سؤال	بارم
------	------	------

۱۱ مطابق شکل، لوله ی U شکل به مخزنی حاوی گاز هلیوم متصل شده است. فشار گاز داخل مخزن را بر حسب پاسکال حساب کنید؟

$(P_0 = 1.0^5 \text{ Pa})$

(ب) فشار پیمانه ای گاز مخزن را با ذکر علامت بنویسید.  
(بر حسب پاسکال)



هلیوم

$\rho = 2/5 \text{ g/cm}^3$

مایع

$h = 2 \text{ cm}$

۱	پدیده ی ترشوندگی را دقیق توضیح دهید و استدلال کنید به چه علت روغن به روی سطح پخش نمی شود ولی آب سطح را تر می کند؟
---	---

## تقویم آموزشی آکادمی تیزلاین

### سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاینی\_شو

**ترم دو  
دوره  
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ دی

شروع دوره: ابهمن

پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت

**۱۵ جلسه**

**ترم یک  
دوره  
سالانه**

آغاز ثبت نام: ۱ شهریور

شروع دوره: ۱۰ مهر

پایان دوره: ۱۸ دی

**۱۵ جلسه**

**ترم  
تابستان**

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد

شروع دوره: ۱۲ تیر

پایان دوره: ۲۰ شهریور

**۱۰ جلسه**

آنلاین تخصص ماست

**کلاس ، آزمون ، مشاوره ، تکلیف**

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین [www.Tizline.ir](http://www.Tizline.ir)

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

با حضور اساتید برجسته ی کشوری تیزهوشان و کنکور