

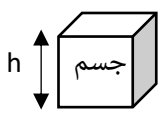
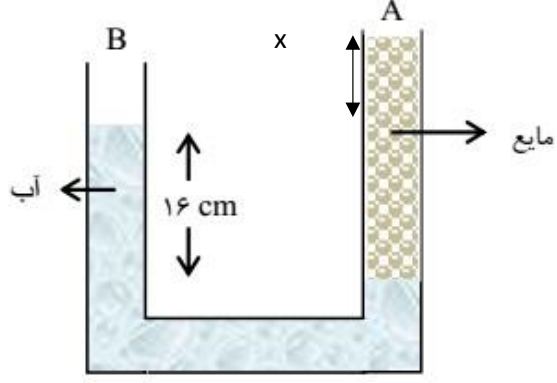

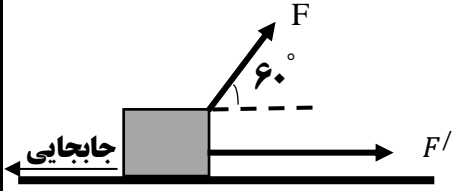


مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبادان  
دبیرستان بهجت

مهر آموزشگاه

آزمون درس: فیزیک	سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	امتحان نوبت: اول
روز: چهارشنبه تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰	رشته: علوم تجربی	پایه: دهم
نام:	نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

شماره	متن سؤال	بارم										
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در مدل سازی از مواردی مانند ..... صرف نظر می شود. ب) ..... و ..... دو نمونه از جامد های بلورین می باشند. پ) کار یک نیرو هنگامی صفر است که جسم ..... نشود. ت) کمیت برداری با عدد و ..... بیان می گردد.	۱/۵										
۲	راه های افزایش دقت اندازه گیری را بیان کنید.	۱/۵										
۳	کلمات ستون اول با کدام جمله از ستون دوم ارتباط دارد.	۱										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱) چگالی</td> <td>الف) نیروی بین مولکول های نا همسان</td> </tr> <tr> <td>۲) نیروی بین مولکولی</td> <td>ب) کمترین مقدار وسیله</td> </tr> <tr> <td>۳) دقت اندازه گیری</td> <td>پ) کوتاه برد</td> </tr> <tr> <td>۴) دگر چسبی</td> <td>ت) جرم برحجم</td> </tr> </tbody> </table>			ستون اول	ستون دوم	۱) چگالی	الف) نیروی بین مولکول های نا همسان	۲) نیروی بین مولکولی	ب) کمترین مقدار وسیله	۳) دقت اندازه گیری	پ) کوتاه برد	۴) دگر چسبی	ت) جرم برحجم
ستون اول	ستون دوم											
۱) چگالی	الف) نیروی بین مولکول های نا همسان											
۲) نیروی بین مولکولی	ب) کمترین مقدار وسیله											
۳) دقت اندازه گیری	پ) کوتاه برد											
۴) دگر چسبی	ت) جرم برحجم											
۴	از بین کلمات داخل کمانک گزینه درست را انتخاب کنید. آویژگی (قوانین فیزیک - آزمون پذیری) و اصلاح نظریه های فیزیکی نقطه قوت دانش فیزیک است. ب) گرما باعث می شود نیروی هم چسبی ( کاهش - افزایش ) یابد. پ) در حرکت شاره با افزایش تندی فشار ( کاهش - افزایش ) می یابد. ت) انرژی جنبشی با مربع سرعت رابطه ( مستقیم - وارون ) دارد.	۱										
۵	پاسخ دهید: الف) منظور از اثر مویینگی چیست؟ ب) کشش سطحی چیست؟ پ) علت ترشوندگی را شرح دهید. ت) چرا سطح جیوه درون ظرف به صورت برآمده است؟	۲										
۶	تبدیل یكاهای زیر را محاسبه نموده و بر حسب نمادگذاری علمی بنویسید. الف) $۷۲ \frac{km}{min} = \dots \frac{cm}{s}$ ب) $۷۰۰ nm = \dots km$ پ) $۲ \times 10^{-2} \mu m^2 = \dots mm^2$ ت) $۰/۰۰۵ Ts = \dots cs$	۲										
۷	با توجه به شکل های داده شده دقت هر دستگاه را بیان کنید.  ب  الف	۰/۵										
۸	آزمایش توریجلی برای اندازه گیری فشار هوا را با رسم شکل شرح دهید.	۱/۵										

۱/۵	<p>۹ الف) جرم مکعبی به ضلع <math>2\text{ cm}</math> و چگالی <math>4 \frac{g}{cm^3}</math> چند کیلوگرم است؟  ب) چه حجمی از آب به چگالی <math>1 \frac{g}{cm^3}</math> همین جرم را دارد؟</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ در شکل روبرو اگر فشار در نقطه پایینی و بالایی جسم به ترتیب <math>140\text{ kPa}</math> و <math>110\text{ kPa}</math> و چگالی جسم <math>2 \frac{g}{cm^3}</math> باشد. ارتفاع <math>h</math> را بیابید. (<math>g = 10 \frac{N}{kg}</math>)</p> 	۱۰
۱/۵	<p>۱۱ الف) چرا با وزیدن باد در سطح دریا، ارتفاع موج‌ها بلندتر می‌شود؟  ب) قطر دهانه ورودی شلنگ آتش‌نشانی <math>4\text{ cm}</math> و دهانه خروجی آن <math>1\text{ cm}</math> است برای اینکه سرعت خروج آب از شلنگ <math>20\text{ cm/s}</math> باشد سرعت آب وارد شده به شلنگ چقدر باید باشد.</p>	۱۱
۱/۵	<p>۱۲ در شکل روبرو دو مایع مخلوط نشده در حال تعادل می‌باشند. اختلاف سطح آب با سطح مایع (x) چقدر است؟  (چگالی آب و مایع به ترتیب <math>1 \frac{g}{cm^3}</math> و <math>0.8 \frac{g}{cm^3}</math> می‌باشد)</p> 	۱۲
۱/۵	<p>۱۳ در شکل زیر، انرژی جنبشی خودرو به جرم <math>800\text{ kg}</math> را در نقاط a و b بدست آورید، سپس تغییرات انرژی جنبشی خودرو بین دو نقطه a و b را حساب کنید.</p> 	۱۳
۱/۵	<p>۱۴ در شکل زیر نیروی وارد بر جسم <math>F = 20\text{ N}</math> و <math>F' = 30\text{ N}</math> می‌باشد در صورتیکه جابجایی جسم <math>12\text{ متر}</math> باشد کل کار نیروهای وارد بر جسم را بیابید.</p> 	۱۴
۲۰ نمره	والسلام	

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبادان  
دبیرستان بهجت

پاسخ نامه

آزمون درس: فیزیک

امتحان نوبت: اول

سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

پایه: دهم

رشته: علوم تجربی

روز: چهارشنبه تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۰

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره	متن سؤال	بارم										
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید. هر مورد ۰/۲۵ الف) نیروی مقاومت هوا برای توپ بسکتبال (ب) فلزات - نمک (پ) جابجا (ت) یکا - جهت	۱/۵										
۲	راه های افزایش دقت اندازه گیری را بیان کنید. سه مورد هر مورد ۰/۵ نمره	۱/۵										
۳	کلمات ستون اول با کدام جمله از ستون دوم ارتباط دارد. هر مورد ۰/۲۵ نمره	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون اول</th> <th>ستون دوم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱) چگالی</td> <td>الف) نیروی بین مولکول های نا همسان</td> </tr> <tr> <td>۲) نیروی بین مولکولی پ</td> <td>ب) کمترین مقدار وسیله</td> </tr> <tr> <td>۳) دقت اندازه گیری ب</td> <td>پ) کوتاه برد</td> </tr> <tr> <td>۴) دگر چسبی الف</td> <td>ت) جرم برحجم</td> </tr> </tbody> </table>	ستون اول	ستون دوم	۱) چگالی	الف) نیروی بین مولکول های نا همسان	۲) نیروی بین مولکولی پ	ب) کمترین مقدار وسیله	۳) دقت اندازه گیری ب	پ) کوتاه برد	۴) دگر چسبی الف	ت) جرم برحجم	
ستون اول	ستون دوم											
۱) چگالی	الف) نیروی بین مولکول های نا همسان											
۲) نیروی بین مولکولی پ	ب) کمترین مقدار وسیله											
۳) دقت اندازه گیری ب	پ) کوتاه برد											
۴) دگر چسبی الف	ت) جرم برحجم											
۴	از بین کلمات داخل کمانک گزینه درست را انتخاب کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره آ) ویژگی (قوانین فیزیک - آزمون پذیر) و اصلاح نظریه های فیزیکی نقطه قوت دانش فیزیک است. ب) گرما باعث می شود نیروی هم چسبی (کاهش - افزایش) یابد. پ) در حرکت شاره با افزایش تندی فشار (کاهش - افزایش) می یابد. ت) انرژی جنبشی با مربع سرعت رابطه (مستقیم - وارون) دارد.	۱										
۵	پاسخ دهید: هر مورد ۰/۵ نمره الف) منظور از اثر موینتگی چیست؟ ب) کشش سطحی چیست؟ پ) علت ترشوندگی را شرح دهید. ت) چرا سطح جیوه درون ظرف به صورت برآمده است؟	۲										
۶	تبدیل یکاهای زیر را محاسبه نموده و بر حسب نمادگذاری علمی بنویسید. هر مورد ۰/۵ نمره الف) $72 \frac{km}{min} = 1/2 \times 10^0 \frac{cm}{s}$ ب) $700 nm = ... \times 10^{-1} \dots km$ پ) $2 \times 10^{-2} \mu m^2 = 2 \times 10^{-8} mm^2$ ت) $0.005 Ts = 5 \times 10^{11} cs$	۲										
۷	با توجه به شکل های داده شده دقت هردستگاه را بیان کنید. هر مورد ۰/۲۵ نمره الف ۰/۱ cm ب ۰/۱ °C	۰/۵										
۸	آزمایش توریجلی برای اندازه گیری فشار هوا را با رسم شکل شرح دهید. شرح آزمایش ۰/۵ نمره ذکر رابطه ۰/۵ شکل ۰/۵ نمره صفحه ۳۷	۱/۵										
۹	الف) $m = \rho V = 4 \times 8 = 32 g = 0.032 kg$ ۰/۲۵ ب) $0.5V = \frac{m}{\rho} = \frac{32}{1} = 32 cm^3$ ۰/۲۵ ۰/۵	۱/۵										





## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد