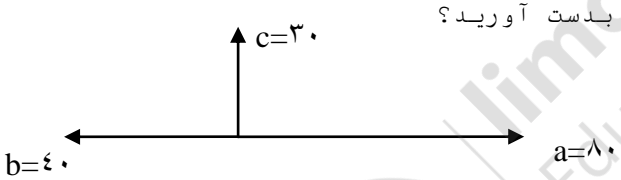
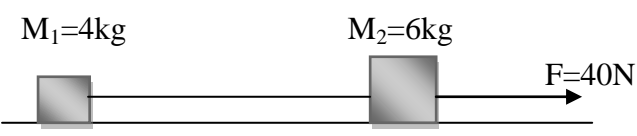


نام و نام خانوادگی : شماره دانش آموزی :	نام کلاس :	 دبیرستان سما	محل ثبت نمره به عدد: و حروف :
	نام درس : فیزیک ۲ مدت امتحان : ۱۰ دقیقه تعداد سئوالات : ۱۶ سؤال		نام و نام خانوادگی: دبیر نیکوکار
امتحانات پایانی نوبت : دوم تایخ امتحان : ۹۱/۳/ پایه تحصیلی : دوم تجربی	نمره تجدید نظر:	امضاء:	

بارم	سؤال	نمره
۲	<p>دانش آموز عزیز با توکل به خدا و با دقت لازم برای پاسخگویی از جلوی سئوالات استفاده نمایند.</p> <p>جاهای خالی را با عبارت درست کامل کنید</p> <p>کمیتی که فقط دارای اندازه میباشد کمیت می نامند* (برداري - نرده اي) اگر يك بردار را در عدد مثبت ضرب کنیم آن تغییر نمی کند. (اندازه - جهت) برداري که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایانی حرکت متصل می کند بردار می باشد. (مکان - جابجايي) از تاثیر دو جسم بر هم ناشی می شود. (نیرو - لختي) کار برآیند نیروهای وارد بر جسم برابر تغییرات جسم می باشد (انرژی جنبشی - انرژی مکانیکی) نیروی جاذبه بین مولکولهای دو ماده مختلف را می گویند. (چسبندگی سطحی - چسبندگی) افزایش فشار نقطه جوش را می دهد. (کاهش - افزایش) سریعترین روش انتقال گرما روش است. (تابشی - همرفتي)</p>	۱
۱	<p>الف) اندازه برآیند بردارهای داده شده را بدست آورید؟</p> 	۲
۱/۵	<p>اتومبیلی از حال سکون شروع به حرکت میکند و بعد از طی مسافت ۱۰۰ متر سرعتش به ۲۰ متر بر ثانیه میرسد :</p> <p>الف) شتاب حرکت</p> <p>ب) مدت زمانی که این حرکت طول میکشد</p>	۳
۱/۵	<p>قانون گرانش نیوتن را تعریف کرده فرمول آن را بنویسید؟</p>	۴
۱	<p>در شکل مقابل اصطکاک بین سطوح ناچیز است مطلوب است تعیین:</p>  <p>الف) شتاب حرکت وزنه ها</p> <p>ب) نیروی کشش نخ بین وزنه ها</p>	۵
۱/۵	<p>کار را تعریف کنید آیا کمیت برداري است یا نرده اي؟</p>	۶
۱/۵	<p>مفاهیم مقابل را تعریف کنید؟</p> <p>انرژی پتانسیل گرانشی :</p>	۷

	انرژی مکانیکی: توان متوسط:	
۱/۵	در شکل مقابل اگر جسم را از نقطه A رها کنیم و ۲۰ ژول انرژی به دلیل اصطکاک تلف شود سرعت آن را در لحظه رسیدن به زمین بدست آورید جسم ۲ کیلوگرم است ۵ متر	۸.
۱	جامدات بلورین را تعریف کرده چگونه تشکیل می شوند یک مثال بزنید؟	۹.
۱	مطابق شکل مقابل در داخل لوله U شکل آب ریخته شده و انتهای سمت راست آن با درپوش S بسته شده است. اگر مساحت درپوش 5 cm^2 باشد، چه نیرویی بر حسب نیوتن به درپوش وارد می شود؟ $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$	۱۰.
۱/۵	به سوالات جواب دهید : الف) چرا آب سطح شیشه را تر می کند ؟ ب) چرا وقتی از چوب اسکی استفاده می کنیم کمتر در برف فرو میرویم ؟ ج) چرا مایعات تراکم ناپذیرند؟	۱۱.
۱	در شکل مقابل فشار مخزن گاز را بدست آورید $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$ و $P_0 = 70 \text{ cmHg}$ ۵۰ cm	۱۲.
۱/۵	مفاهیم مقابل را تعریف کنید : گرمای ویژه : ضریب انبساط طولی : گرمای نهان ویژه تبخیر :	۱۳.
۱/۵	چقدر گرما لازم است تا ۲ kg یخ صفر درجه سلسیوس را به بخار ۱۰۰ درجه سلسیوس تبدیل شود $L_v = 2200000 \text{ j/kg}$ و $c = 4200 \text{ j/kg}$ و $L_f = 300000 \text{ J/Kg}$	۱۴.

۱	در دمای ۲۷ درجه سلسیوس حجم گازی 200 cm^3 می باشد . در صورتی که دما گاز به $127 \text{ }^\circ\text{C}$ برسد حجم گاز چقدر می شود ؟	۱۵
۱/۵	الف) انبساط غیر عادی آب را توضیح دهید ب) چرا وقتی لباس تر می پوشیم احساس سرما می کنیم ؟ ج) نقطه ذوب را تعریف کنید ؟	۱۶
۲۰	(در پناه حق پیروز باشید)	

محل انجام محاسبات :



limoonad
Education For All