

نام : .....	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام خانوادگی : .....	سازمان آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی: دوم
نام پدر : .....	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: دهم شعبه: تجربی
نام آموزشگاه: دبیرستان خاتم الانبیا (ص)	اداره آموزش و پرورش شهرستان استهبان	ساعت شروع : ۱۰:۳۰
سؤال درس: فیزیک ۱	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر: فاطمه باهوش	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:
ردیف	لطفاً خوانا بنویسید و پاسخ سوالات را با خط کشیدن، جدا کنید.		
نمره			

۱	در مسائل زیر، به جای مربع دو رقم آخر شماره موبایل خود را قرار دهید. سپس مسائل را با دقت حل کنید. همه ی عدد ها را در آخر به صورت نماد علمی بنویسید. برای اعداد به دست آمده واحد بگذارید.
۱/۵	۱- تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.
۱/۵	الف) <input type="text"/> میلی متر مکعب چند سانتی متر مکعب است؟
۱/۵	ب) تندی یک خودرو <input type="text"/> کیلومتر بر ساعت است. تندی آن را بر حسب متر بر ثانیه بنویسید.
۱/۵	۲- از بالونی که در ارتفاع ۵۰ متری سطح زمین با تندی ۱۰ m/s پرواز می کند، بسته ای به جرم Kg <input type="text"/> رها می شود و با تندی ۱۵ m/s به زمین می خورد. کار نیروی مقاومت هوا روی بسته را حساب کنید.
۱/۵	۳- بالابری با تندی ثابت، باری به جرم ۸۰۰ کیلوگرم را در مدت <input type="text"/> ثانیه تا ارتفاع ۱۰۰ متر بالا می برد. اگر جرم بالابر ۲۰۰ کیلوگرم باشد، توان متوسط موتور آن چند وات و چند اسب بخار است؟
۱/۵	۴- درون یک مخزن گازی محبوس و به یک لوله ی U شکل متصل است. درون لوله جیوه وجود دارد. فشار گاز چقدر باشد تا جیوه در شاخه ای که هواست، <input type="text"/> سانتی متر بالاتر قرار بگیرد؟ برای درک بهتر سوال، شکل بکشید. (چگالی جیوه ۱۳۶۰۰ Kg/m <sup>3</sup> و فشار هوا Pa ۱۰ <sup>۵</sup> x ۱/۰۱)
۱/۵	۵- طول یک پل معلق فولادی <input type="text"/> متر است. فرض کنید کمترین دمای ممکن ۱۰ <sup>۰</sup> C- و بیشترین دمای ممکن ۶۰ <sup>۰</sup> C باشد. تغییر طول پل را حساب کنید. (ضریب انبساط طولی فولاد ۱۰ <sup>-۶</sup> x ۱۳)
۱/۵	۶- در چاله کوچکی ۰/۵ کیلوگرم آب صفر درجه قرار دارد. اگر بر اثر تبخیر سطحی قسمتی از آب تبخیر شود و بقیه آن یخ بزند، جرم آب یخ زده چقدر می شود؟ (اطلاعات مورد نیاز را از جدول های کتاب بردارید.)
۱/۵	۷- یک گرمکن <input type="text"/> واتی به طور کامل در ۱۰۰ g یخ ۴- درجه قرار داده شده است. چه مدت طول میکشد تا این یخ تبدیل به آب جوش شود؟ (گرمای ویژه یخ ۲۱۰۰ J/Kg و آب ۴۲۰۰ J/Kg و گرمای نهان ذوب یخ ۲۲۵۶ KJ/Kg)

نام خانوادگی : .....	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام پدر : .....	سازمان آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی: دوم
نام آموزشگاه : دبیرستان خاتم الانبیا (ص)	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: دهم شعبه: تجربی
سؤال درس: فیزیک ۱	اداره آموزش و پرورش شهرستان استهبان	ساعت شروع : ۱۰:۳۰
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

در سوالات زیر، صحیح یا غلط بودن هر عبارت را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)

۱- در صورتی که نیرو و جابه جایی هم جهت باشند، کار صفر می شود.

۲- هرگاه فشار گاز محبوس از فشار هوا بیشتر باشد، فشار پیمانه ای مثبت است.

۳- نیروی شناوری در بیشتر مواقع رو به بالاست.

۴- اساس کار دماسنج گازی مبتنی بر تابش گرمایی است.

۵- هرچه زمان انجام یک کار معین کمتر باشد، توان کمتر است.

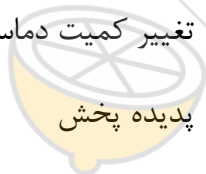
۶- کمیت دماسنجی ترموکوپل جریان الکتریکی می باشد.

۷- افزایش فشار باعث کاهش نقطه ذوب یخ می شود.

۸- با حضور نیروهای اتلافی، انرژی مکانیکی جسم پایسته نمی ماند.

در سوال زیر موارد مرتبط را به هم جور کنید. ( ۱ نمره )

تغییر کمیت دماسنجی



پدیده پخش

اساس کار دماسنج ها

تغییر حجم مایع

از عوامل موثر بر تبخیر سطحی

تراکم پذیری

تبدیل انرژی از شکلی به شکل دیگر

فشار هوا

حرکت نامنظم ذرات گرد و غبار در هوا

پایستگی انرژی

سلامت و شادکام باشید. فاطمه باهوش

جمع

۵

نام خانوادگی : .....	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱
نام پدر : .....	سازمان آموزش و پرورش فارس	نوبت امتحانی: دوم
نام آموزشگاه : دبیرستان خاتم الانبیا (ص)	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	پایه: دهم شعبه: تجربی
سؤال درس: فیزیک ۱	اداره آموزش و پرورش شهرستان استهبان	ساعت شروع: ۱۰:۳۰
	(مهر آموزشگاه)	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

	<p>به سوالات زیر، پاسخ کوتاه بدهید. (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>۱- چرا تعداد دفعات اندازه گیری در دقت اندازه گیری اثر گذار است؟</p> <p>۲- چرا گازها تراکم پذیر هستند؟</p> <p>۳- چطور کوزه آب درون خود را خنک می کند؟</p> <p>۴- چرا شکل برف و تگرگ متفاوت است؟</p> <p>۵- فلزات برنج، آلومینیم، مس و نقره با جرم یکسان را درون ظرف آبی در حال جوش انداخته ایم. کدام فلز می تواند گرمای بیشتری در خود نگه دارد؟</p> <p>۶- در تعادل گرمایی از دیدگاه میکروسکوپی چه رخ می دهد؟</p> <p>۷- در گردش ماهواره به دور زمین، چرا با این که نیروی وزن به ماهواره وارد می شود، کار خالصی روی ماهواره انجام نمی شود؟</p> <p>۸- نیروهای وارد بر جسمی که روی آب شناور است را بررسی کنید.</p> <p>۹- عوامل مؤثر بر نیروی وارد بر کف ظرف را بنویسید.</p> <p>۱۰- چرا در آزمایش توریچلی از آب استفاده نمی کنیم؟</p>	
۲۰	سلامت و شادکام باشید. فاطمه باهوش	جمع کل