

نام و نام خانوادگی:		نام آزمون: همگام ۱	
نام درس: فیزیک		زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۲۵	
ردیف		سؤالات فیزیک ریاضی پایه دهم	
صفحه اول			
۱	در عبارت‌های داده شده جملات درست و نادرست را تعیین کنید. (الف) فلز مس یک آمورف است. (ب) افزایش دما نیروی هم‌چسبی بین مولکول‌ها را کاهش می‌دهد. (پ) از سرد کردن سریع مایع، جامد بلورین حاصل می‌شود. ت یکای چگالی در SI، $\frac{g}{cm^3}$ است.	درست □ نادرست □ □ □ □ □	۱ نمره
۲	باتوجه به سؤالات داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) نفوذ و پخش آب در حبه قند در اثر کدام خاصیت است؟ (۱) کشش سطحی (۲) نیروی هم‌چسبی (۳) نیروی گرانشی (۴) موئینگی (ب) اگر قطعه‌های یک شیشه را آفتد گرم کنیم تا نرم شوند می‌توان آن‌ها را به هم چسباند این پدیده با توجه به کدام یک از نیروهای داده شده توجیه می‌شود؟ (۱) افزایش دگرچسبی با افزایش دما (۲) کوتاه برد بودن نیروهای بین مولکولی (۳) افزایش هم‌چسبی با افزایش دما (۴) کاهش هم‌چسبی با افزایش دما (پ) یک تیغ از بهنا روی آب شناور می‌شود زیرا (۱) حجم تیغ بسیار کم است. (۲) چگالی تیغ کمتر از چگالی آب است. (۳) جرم تیغ کم است. (۴) در سطح آب کشش سطحی وجود دارد. (ت) نیروی بین مولکولی در یک ماده به ترتیب در فاصله خیلی کم و در فاصله خیلی زیاد، نسبت به فاصله بین مولکولی چگونه است؟ (۱) رانشی - رانشی (۲) ربایشی - ربایشی (۳) رانشی - ربایشی (۴) ربایشی - رانشی	□ 	

نام و نام خانوادگی:		زکریا کورمانی علوی مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام آزمون: همگام ۱	
نام درس: فیزیک			زمان: ۷۵ دقیقه	
پایه تحصیلی: دهم (ریاضی)			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۲۵	
ردیف	سوالات فیزیک ریاضی پایه دهم			بارم
	صفحه دهم			
۹	مخلوطی از دو ماده A و B در اختیار داریم. اگر جرم ماده B سه برابر جرم ماده A باشد. چگالی مخلوط چند $\frac{g}{cm^3}$ است؟ $\rho_A = 2 \frac{g}{cm^3}, \rho_B = 9 \frac{g}{cm^3}$ (مخلوط دو ماده تغییر حجم ندارد.)			۲ نمره
۱۰	یک قطعه فلز به چگالی $2/7 \frac{g}{cm^3}$ را در ظرف پر از الکل به چگالی $0/8 \frac{g}{cm^3}$ وارد می‌کنیم و ۱۶۰ g الکل از ظرف بیرون می‌ریزد. جرم قطعه فلز چند گرم است؟			۲ نمره