نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: **هفتم** نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ آزمون **میان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	نام درس: **فیزیک** نام دبیر: آقای احمدی تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۸/۱۹ ساعت امتحان: صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

نمره به عدد: نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را پر کنید.** • **این که یک جسم در آب فرو میرود یا نه به کمیتی بنام ..... بستگی دارد. (۰,۲۵)** • **فاصله ی بین دو نقطه را با یکای ..... اندازه می گیریم. (۰,۲۵)** • **برای خواندن حجم مایعات معمولا از یکای.....یا ..... استفاده می کنیم.(۰,۲۵)** • **یک لیتر برابر حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ..... سانتی متر است. (۰,۲۵)**	۱
۲	**انواع کمیت را نام برده و تعریف کنید. به همراه مثال.**	۱,۷۵
۳	**تبدیل واحد های زیر را انجام دهید.** • $5Km \rightarrow ? \, dm$ **(نمره ۰,۵).** • $20\mu m^2 \rightarrow ? \, nm^2$ **(نمره ۰,۵).** • $4\frac{Kg}{m^3} \rightarrow ? \, \frac{g}{cm^3}$ **(نمره ۰,۷۵).** • $15\frac{Km}{h} \rightarrow ? \, \frac{m}{s}$ **(نمره ۰,۷۵).**	۲,۵
۴	**اگر جرم جسم مکعبی شکلی به طول ۲ متر، ۱۶ کیلوگرم باشد، چگالی جسم مورد نظر را محاسبه کنید.**	۱,۲۵
۵	**جرم جسم A دو برابر جرم جسم B می باشد، اگر نسبت چگالی جسم A به جسم B، ۲ به ۱ باشد رابطه ی بین حجم های این دو جسم را به دست بیاورید.**	۱,۵
	صفحه ۱ از ۱	

جمع بارم : ۸ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدحافظ
کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com

نام درس: فیزیک هفتم
نام دبیر: احمدی
تاریخ امتحان: ...../...../۱۴۰۳
ساعت امتحان: ..... صبح/ عصر
مدت امتحان: ..... دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	• چگالی • طول • لیتر یا متر مکعب(میلی لیتر یا سانتیمتر مکعب) • ۱۰ سانتیمتر	
۲	کمیت اصلی و کمیت فرعی. کمیت اصلی کمیتی است که یکای مستقل در سیتم بین المللی (SI) دارد، مانند طول که یکای آن متر است، جرم که یکای کیلوگرم است و .... کمیت فرعی کمیتی است که یکای مستقل ندارد و براساس روابط ریاضی که بین کمیت های اصلی برقرار است بدست می آید. مانند سرعت که یکای آن متر بر ثانیه است، مساحت که یکای آن متر مربع می باشد و	
۳	• $5 \times 10^{4} dm$ • $2 \times 10^{7} nm^{2}$ • $4 \times 10^{-4} \frac{g}{cm^{3}}$ • $\frac{15}{36} \times 10^{1} \frac{m}{s}$	
۴	در مکعب طول، عرض و ارتفاع مساوی هستند. $\text{حجم مکعب} = \text{طول} \times \text{عرض} \times \text{ارتفاع} = 2 \times 2 \times 2 = 8$ $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{16}{8} = 2 \frac{kg}{m^{3}}$	
۵	$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} \rightarrow \text{حجم} = \frac{\text{جرم}}{\text{چگالی}}$ $A_{\text{حجم}} = \frac{A_{\text{جرم}}}{A_{\text{چگالی}}} = \frac{2 \times B_{\text{جرم}}}{2 \times B_{\text{چگالی}}} = \frac{B_{\text{جرم}}}{B_{\text{چگالی}}} = B_{\text{حجم}}$	