

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک

نام دبیر: آروین خلیلیان

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۸/۲۴

ساعت امتحان: صبح/ عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	نمره
الف	درستی یا نادرستی جملات زیر را بیان کنید. (۱) جرم یک جسم در شرایط مختلف می تواند مقادیر متفاوتی باشد. (۲) کرخه بزرگترین سد بتنی در خاورمیانه است. (۳) تبدیل علم به عمل را خلاقیت می گویند. (۴) برای تعیین حجم یک جسم می توان از استوانه مدرج استفاده کرد.	۲ نمره
ب	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (۱) به مجموعه علمی که اساس آن ها و باشد علوم تجربی می گویند. (۲) نام یک گوساله شبیه سازی شده می باشد. (۳) گوگرد جامدی به رنگ است. (۴) در فیزیک هر چیزی که بتوان آن را اندازه گرفت نام دارد. (۵) هدف اصلی اندازه گیری می باشد. (۶) وسیله اندازه گیری جرم و وسیله اندازه گیری وزن می باشد.	۴ نمره
پ	هر یک از مفاهیم زیر را توضیح دهید. (۱) چگالی : (۲) وزن : (۳) دقت اندازه گیری :	۱.۵ نمره
ت	(۱) چهار شاخه علوم تجربی را نام ببرید. (۲) مراحل مختلف بررسی یک پدیده در علم فیزیک را نام ببرید.	۲ نمره
ث	(۱) روش های کم کردن خطای آزمایش را نام ببرید (سه مورد) (۲) آیا می توان خطای آزمایش را به صفر رساند؟	۱ نمره

<p>۱.۵ نمره</p>	<p>ج</p> <p>۱) وزن جسمی به جرم ۲۰ گرم را بدست آورید. (شتاب گرانش زمین را ۱۰ فرض کنید) ۲) جسمی در یک سیاره با شتاب گرانش ۵ ، وزنی معادل ۱۰ نیوتون دارد. جرم این جسم را بدست آورید.</p>	
<p>انمره</p>	<p>ج</p> <p>۱) مایعی درون یک ظرف قرار دارد. این مایع را به آرامی گرم می کنیم. با ذکر دلیل بیان کنید چگالی آن چرا و چگونه تغییر می کند. ۲) اگر در ابتدای آزمایش حجم این مایع ۲ لیتر باشد، حجم مایع را بر حسب مترمکعب و سانتی مترمکعب بنویسید.</p>	
<p>انمره</p>	<p>ح</p> <p>چگالی یک فلز ۸گرم بر سانتی مترمکعب است. جرم ۲مترمکعب از این فلز را بر حسب کیلوگرم بدست آورید.</p>	
<p>انمره</p>	<p>خ</p> <p>مکعبی به ضلع ۳۰ سانتی متر ، ۸۱ کیلوگرم جرم دارد. چگالی این مکعب را بر حسب کیلوگرم بر مترمکعب و گرم بر سانتی مترمکعب بدست آورید.</p>	
	<p>صفحه ی ۲ از ۲</p> <p>جمع بارم : ۱۵ نمره</p>	

