

نام درس: فیزیک		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان قروه نام آموزشگاه: علامه حلی ۱	
رشته: متوسطه اول		پایه: هفتم		نام و نام خانوادگی:	
شماره صفحه: ۱		تعداد صفحه: ۲		پاسخنامه نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۴۰۱		ساعت شروع: ۸		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	
تعداد سؤال: ۱۰					
ردیف	سوالات				نمره
۱	<p>کدام جمله درست و کدامیک نادرست است؟ جلوی آن بنویسید.</p> <p>الف) اگر جرمی را روی کره ماه ببریم، چگالی آن جسم تغییر نمی کند. -----</p> <p>ب) اگر جرمی را روی کره ماه ببریم، وزن آن کم می شود. -----</p> <p>ج) نیرو یک کمیت اصلی است. -----</p> <p>د) کلون، یکای اصلی جرم می باشد. -----</p>				۲
۲	<p>الف) چگالی را تعریف کنید:</p> <p>ب) اگر جرم یک قطعه طلا را نصف کنیم، چگالی آن چه تغییری می کند؟ چرا؟</p>				۲
۳	<p>چگونه می توان چگالی یک جسم نامتقارن (مانند یک چنگال) را اندازه گیری کرد. توضیح دهید. (وسایل لازم: ترازو و مقداری آب و یک ظرف مدرج شده)</p>				۲
۴	<p>شخصی ادعا میکند که یک سکه از طلای خاص دارد. چگونه می توانید ادعای او را ثابت یا رد کنید؟ (راهنمایی: چگالی طلا برابر ۱۹۶۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است - وسایل لازم: ترازو و مقداری آب و یک ظرف مدرج شده)</p>				۲
۵	<p>وزن جرمی روی سطح زمین برابر ۶۰۰ نیوتن می باشد.</p> <p>الف) جرم این جسم چقدر بوده است؟ ( <math>g = ۱۰</math> )</p> <p>ب) اگر این جسم را روی کره ماه ببریم جرم آن چقدر می شود؟</p>				۲

نام درس: فیزیک		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش و پرورش شهرستان قروه نام آموزشگاه: علامه حلی ۱	
رشته: متوسطه اول		پایه: هفتم		نام و نام خانوادگی:	
شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۲	پاسخنامه نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>			
تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۴۰۱		ساعت شروع:		تعداد سؤال: ۱۰	
ردیف	سوالات				نمره
۶	کدام یک از کمیت های زیر اصلی و کدام یک فرعی است. جلوی آن بنویسید. الف ( زمان: ----- ) ب ( شدت جریان الکتریکی: ----- ) ج ( شتاب: ----- ) د ( وزن: ----- )				۲
۷	فرق بین یکای اصلی و یکای فرعی چیست؟ توضیح دهید. ب ( نام چهار یکای اصلی را بنویسید.				۲
۸	جرم یک آجر ۲ کیلو گرم و ابعاد آن $5\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 20\text{ cm}$ می باشد. چگالی این آجر در SI چقدر می شود؟				۲
۹	شعاع کره ای فلزی برابر با ۵ سانتی متر می باشد. اگر چگالی آن برابر $5\text{ g/cm}^3$ باشد. جرم این کره فلزی چند گرم است؟ ( $\pi = 3$ )				۲
۱۰	حجم جسمی $60\text{ cm}^3$ و جرم آن برابر ۲۰۰ گرم است. اگر چگالی آن برابر $4\text{ g/cm}^3$ باشد. اگر حفره ای در داخل این جسم باشد، حجم حفره داخل آن چند سانتی متر مکعب می باشد؟				۲
۲۰	موفق و مؤید باشید				جمع بارم