

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: اکرم ارشدی پور

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۲۴

پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

علوی

ردیف	سؤالات فیزیک همگام ۱ هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>کمیت و یكاهای مرتبط را به يكديگر وصل نماييد. (يك كلمه در ستون سمت چپ اضافي است).</p> <p>الف) وزن</p> <p>ب) طول</p> <p>پ) جرم</p> <p>ت) زمان</p> <p>• (۱) متر</p> <p>• (۲) ثانيه</p> <p>• (۳) نيوتون</p> <p>• (۴) مترمكعب</p> <p>• (۵) كيلوگرم</p>	۲ نمره
۲	<p>درست يا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اندازه هر چیز را با یک عدد و یکای آن گزارش می‌کنیم</p> <p>ب) وزن یک جسم کوچک ۲۰۰ گرمی تقریباً ۲ نیوتون است.</p> <p>پ) برای اندازه نوک خودکار مناسب است از واحد سانتی‌متر استفاده کنیم.</p> <p>ت) برای اندازه‌گیری وزن اجسام از ترازو استفاده می‌شود.</p> <p>درست    نادرست</p> <p><input type="checkbox"/>            <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>            <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>            <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/>            <input type="checkbox"/></p>	۲ نمره
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) برای اندازه‌گیری طول یک اتاق از چه واحدی بهتر است استفاده کنیم؟</p> <p>۱) سانتی‌متر            ۲) متر            ۳) کیلومتر            ۴) میلی‌متر</p> <p>ب) اندازه‌گیری یک مرحله مهم برای ..... است.</p> <p>۱) طرح مسئله            ۲) جمع‌آوری اطلاعات            ۳) فرضیه‌سازی            ۴) ارائه نظریه</p> <p>پ) طول ضلع یک مکعب ۲۰ سانتی‌متر است. حجم آن چند سانتی‌متر مکعب است؟</p> <p>۱) ۴۰۰۰            ۲) ۲۰۰۰            ۳) ۶۰۰۰            ۴) ۸۰۰۰</p> <p>ت) جرم نوزاد انسان در هنگام تولد تقریباً ۳ کیلوگرم است، وزن آن تقریباً چقدر است؟</p> <p>۱) ۳۰۰ کیلوگرم            ۲) ۳۰ کیلوگرم            ۳) ۳ نیوتون            ۴) ۳۰ نیوتون</p>	۲ نمره
۴	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به یکای اندازه‌گیری ..... نیز می‌گویند.</p> <p>ب) مقدار ماده تشکیل دهنده یک جسم را ..... آن جسم می‌گویند.</p> <p>پ) استوانه مدرج بر حسب ..... مدرج شده است.</p> <p>ت) وزن یک جسم برابر با نیروی ..... است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود.</p>	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: اکرم ارشدی پور


مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۲۴

<p>۲ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می‌کند، چه نام دارد؟</p> <p>ب) طول خط‌کش‌های آزمایشگاهی بر حسب کدام یکاها درجه‌بندی شده است؟</p> <p>پ) فاصله بین دو نقطه و یا طولی که بین دو نقطه طی می‌شود، چه می‌نامیم؟</p> <p>ت) برای اندازه‌گیری طول اجسام کوچک مانند یک لیوان از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟</p>	<p>۵</p>
<p>۲ نمره</p>	 <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام این وسیله چیست؟</p> <p>ب) برای اندازه‌گیری چه کمیتی استفاده می‌شود؟</p> <p>پ) مقدار کشیدگی فنر به چه چیزی بستگی دارد؟</p>	<p>۶</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>الف) ۳ لیتر چند سانتی متر مکعب است؟</p> <p>ب) به چه دلیلی دانشمندان در نشست‌های بین‌المللی توافق کردند که برای هر کمیت یکای مشخصی تعیین کنند؟</p> <p>پ) مسافت بین شهر تهران تا قزوین با چه یکایی مناسب است بیان شود؟</p>	<p>۷</p>

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: اکرم ارشدی پور

مؤسسه علمی آموزشی علوی

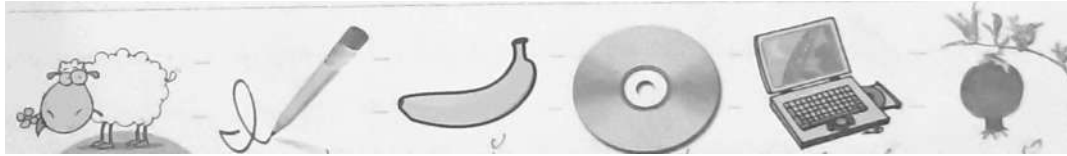
علوی

پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۲۴

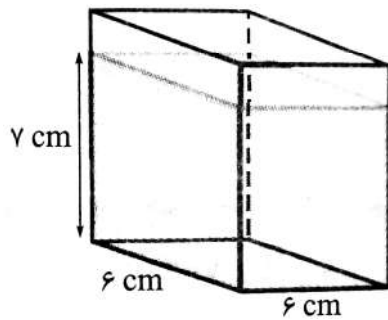
شکل‌های زیر جرم چند جسم مختلف را نشان می‌دهد. جرم کدام یک را با گرم و کدام یک را با کیلوگرم ثبت می‌کنیم؟ چرا؟



۲/۵ نمره

۸

الف) ظرف زیر، تا جایی که مشخص شده از آب پر شده است. اگر قطعه سنگی را در ظرف بیندازیم، سطح آب ۲ سانتی‌متر بالا می‌رود، حجم سنگ چند سانتی‌متر مکعب است؟



۲/۵ نمره

۹

ب) اکواریومی داریم به طول ۵۰ سانتی‌متر، عرض ۳۰ سانتی‌متر و ارتفاع ۲۰ سانتی‌متر، حجم این اکواریوم چند متر مکعب است؟

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

نام طراح: اکرم ارشدی پور

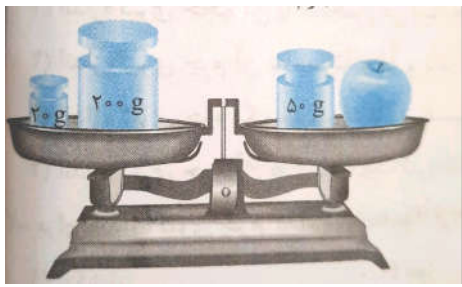
مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۲۴

پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

علوی

<p>۱ نمره</p>	<p>جرم فشانوردی در سطح زمین ۷۵ کیلوگرم است. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است و شتاب جاذبه زمین را برابر با <math>10</math> نیوتون بر کیلوگرم در نظر بگیرید.) اگر جاذبه گرانشی ماه با <math>1/6</math> نیوتون بر کیلوگرم باشد، وزن فشانورد در کره ماه چقدر از وزن فشانورد در زمین کمتر است؟</p>	<p>۱۰</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>سوال امتیازی: با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید. (نوشتن محاسبات الزامی است.)</p>  <p>الف) جرم سیب چند کیلوگرم است؟</p> <p>ب) اگر جرم همین سیب را در کره مریخ اندازه بگیریم، چه تغییری می‌کند؟ دلیل پاسخ خود را بنویسید.</p>	<p>۱۱</p>