

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام طراح: مرتضی شکور

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۲۳

بارم	سؤالات فیزیک همگام ۱ هفتم متوسطه	ردیف															
۱/۵ نمره	<p>هر یک از جمله‌های زیر را به پاسخ مناسب آن در سمت چپ وصل کنید. (دو مورد در سمت چپ اضافی است).</p> <ul style="list-style-type: none"> • الف) وسیله‌ی اندازه‌گیری جرم اجسام است. • ب) این مقدار برابر با ۵۰ سی‌سی است. • پ) به هر چیز قابل اندازه‌گیری می‌گویند. <ul style="list-style-type: none"> • (۱) ۵۰ لیتر • (۲) کمیت • (۳) ۵۰ میلی‌لیتر • (۴) ترازو • (۵) نیروسنج 	۱															
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <table border="0"> <tr> <td>درست</td> <td>نادرست</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>الف) نیروی جاذبه زمین همان نیروی گرانشی است.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ب) وزن یک هندوانه برابر با ۸ کیلوگرم است.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>پ) دانشمندان برای اندازه‌گیری کمیت زمان، یکای ثانیه را انتخاب کرده‌اند.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ت) وزن یک سیب ۲۰۰ گرمی، تقریباً برابر با یک نیوتون است.</td> </tr> </table>	درست	نادرست		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) نیروی جاذبه زمین همان نیروی گرانشی است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ب) وزن یک هندوانه برابر با ۸ کیلوگرم است.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پ) دانشمندان برای اندازه‌گیری کمیت زمان، یکای ثانیه را انتخاب کرده‌اند.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ت) وزن یک سیب ۲۰۰ گرمی، تقریباً برابر با یک نیوتون است.	۲
درست	نادرست																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) نیروی جاذبه زمین همان نیروی گرانشی است.															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ب) وزن یک هندوانه برابر با ۸ کیلوگرم است.															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	پ) دانشمندان برای اندازه‌گیری کمیت زمان، یکای ثانیه را انتخاب کرده‌اند.															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ت) وزن یک سیب ۲۰۰ گرمی، تقریباً برابر با یک نیوتون است.															
۱/۵ نمره	<p>گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام‌یک از گزینه‌های زیر یکای حجم <u>نیست</u>؟</p> <table border="0"> <tr> <td>(۱) سی‌سی</td> <td>(۲) میلی‌لیتر</td> <td>(۳) میلی‌گرم</td> <td>(۴) سانتی‌متر مکعب</td> </tr> </table> <p>ب) ۲۵۰ میلی‌متر برابر با چند متر است؟</p> <table border="0"> <tr> <td>(۱) ۲/۵</td> <td>(۲) ۲۵</td> <td>(۳) ۰/۲۵</td> <td>(۴) ۰/۰۲۵</td> </tr> </table> <p>پ) یکای متداول برای اندازه‌گیری حجم مایع‌ها است.</p> <table border="0"> <tr> <td>(۱) لیتر</td> <td>(۲) سی‌سی</td> <td>(۳) گرم</td> <td>(۴) سانتی‌متر</td> </tr> </table>	(۱) سی‌سی	(۲) میلی‌لیتر	(۳) میلی‌گرم	(۴) سانتی‌متر مکعب	(۱) ۲/۵	(۲) ۲۵	(۳) ۰/۲۵	(۴) ۰/۰۲۵	(۱) لیتر	(۲) سی‌سی	(۳) گرم	(۴) سانتی‌متر	۳			
(۱) سی‌سی	(۲) میلی‌لیتر	(۳) میلی‌گرم	(۴) سانتی‌متر مکعب														
(۱) ۲/۵	(۲) ۲۵	(۳) ۰/۲۵	(۴) ۰/۰۲۵														
(۱) لیتر	(۲) سی‌سی	(۳) گرم	(۴) سانتی‌متر														
۲/۵ نمره	<p>جاهای خالی در جمله‌های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اندازه هر کمیت را همیشه با یک و آن گزارش می‌کنیم.</p> <p>ب) اندازه‌گیری، یک مرحله مهم برای است.</p> <p>پ) وزن جسم را با یکای و وسیله اندازه می‌گیریم.</p>	۴															

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

نام کلاس:

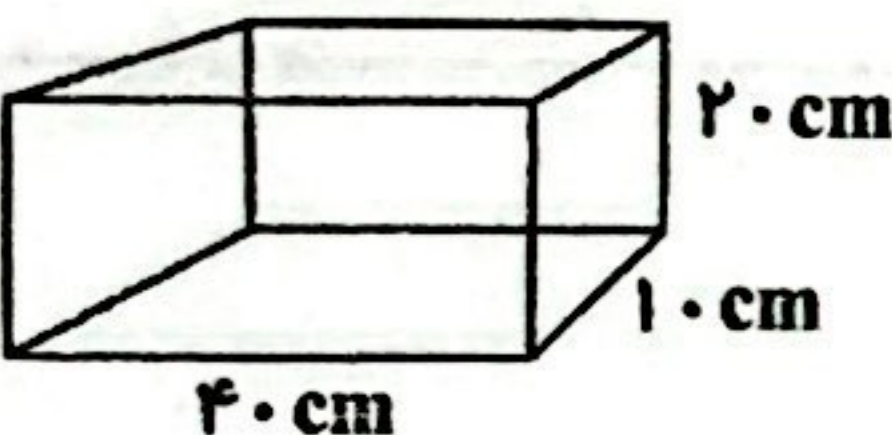
علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام طراح: مرتضی شکور

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۲۳

۱/۵ نمره	جرم یک جسم ۴۵۰ گرم است. وزن این جسم بر روی کره زمین تقریباً چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)	۹
۲ نمره	<p>الف) درون ظرف شکل مقابل چند لیتر آب جای می‌گیرد؟</p>  <p>ب) درون این ظرف چند متر مکعب آب می‌توانیم بریزیم؟</p>	۱۰
۲ نمره	وزن جسمی برابر با ۷۵ نیوتون است. اگر شتاب جاذبه زمین ۱۰ باشد، جرم این جسم را بر حسب کیلوگرم و گرم به دست آورید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)	۱۱
۱ نمره	یکای اصلی (بین‌المللی) هر یک از کمیت‌های زیر را بنویسید. الف) زمان ← ب) جرم ←	۱۲

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

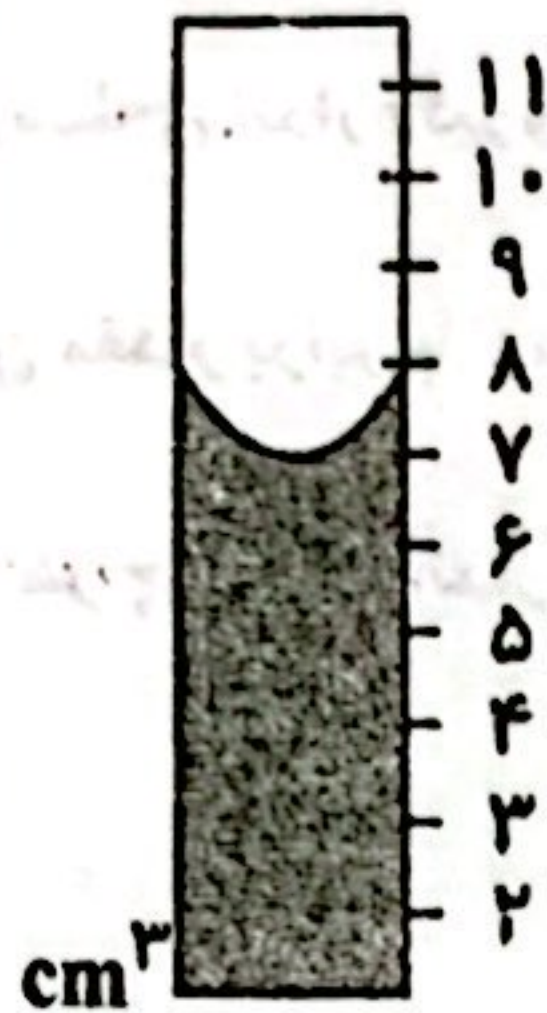
نام طراح: مرتضی شکور

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۲۳

در شکل مقابل، حجم مایع درون استوانه مدرج چند سانتی متر مکعب است؟

۰/۵ نمره



۵

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) جرم:

ب) طول:

پ) وزن:

۳ نمره

۶

منظور از حجم چیست؟ یکای اصلی حجم را نام ببرید.

۱/۵ نمره

۷

الف) یک وسیله برای اندازه گیری حجم مایعات را نام ببرید.

ب) چه ظرفی حجم یک لیتر را نشان می دهد؟

۱ نمره

۸

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

درس / پایه تحصیلی: فیزیک هفتم

نام کلاس:

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام طراح: مرتضی شکور

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۲۳

سوال امتیازی:

اگر جرم یک جسم $0/3$ تن باشد وزن آن بر روی کره ماه چند نیوتون است؟ (شتاب جاذبه ماه $\frac{1}{6}$ شتاب جاذبه زمین است) (نوشتن فرمول و یکا الزامی است).

۱۳

۲ نمره