

نام و نام خانوادگی:

زکوهاره ماکوردانش بچی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک - شیمی

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۷/۱۴

ردیف	سؤالات فیزیک - شیمی هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید. الف) اولین مرحله در روش علمی، طرح پرسش است. ب) یکی از یکاهای اندازه‌گیری حجم، سانتی‌متر است.	۱ نمره
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در علوم تجربی شاخه‌ی به بررسی ماده و ویژگی‌های آن می‌پردازد. ب) نیروی گرانشی که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود و آن را به طرف زمین می‌کشد نامیده می‌شود.	۱ نمره
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه، وزن مکعبی به جرم ۱۵۰ گرم را نشان می‌دهد؟ ب) در روش علمی، کدام گزینه دقیقاً قبل از آزمایش انجام می‌شود؟	۱ نمره
۴	مفاهیم و واژه‌های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. مفاهیم حدس و گمان منطقی برای توضیح پدیده تبدیل علم به عمل یکای اندازه‌گیری حجم مایعات یک مرحله مهم برای جمع‌آوری اطلاعات واژه اندازه‌گیری فرضیه میلی‌لیتر سانتی‌متر مکعب فناوری نظریه	۲ نمره
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) متخصصان علوم تجربی چگونه توانسته‌اند علوم را در زندگی ما توسعه بخشند؟ ب) برای اندازه‌گیری حجم مایعات در آزمایشگاه از چه ابزاری استفاده می‌شود؟	۱ نمره

نام و نام خانوادگی:

زکواره ناگوردانش بچی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

نام درس: فیزیک - شیمی

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۷/۱۴

بارم	سؤالات فیزیک - شیمی هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۲ نمره	وزن جسمی در سطح زمین ۱۹۶ نیوتون است. در صورتی که شتاب جاذبه‌ی مریخ و ماه به ترتیب $۴ \frac{N}{kg}$ و $۱/۶ \frac{N}{kg}$ باشد، وزن جسم را در سطح مریخ و ماه مقایسه کنید. ($g = ۱۰$ زمین)	۶
۲ نمره	تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید. (۱) ۲۵۰۰ سانتی متر چند کیلومتر است؟ (۲) ۰/۰۰۲ متر مکعب چند لیتر است؟ (۳) ۲۰۰۰۰۰۰ گرم چند تن است؟ (۴) ۵۰ ثانیه چند دقیقه است؟	۷