

- ۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را نشان دهید.
 - الف - جرم هر جسم با وزن آن برابر است. ص غ
 - ب- سانتی متر یکی از یکاهای اندازه گیری حجم است. ص غ
- ۲- جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید.

(ترازو، کمیت، نیروسنج، یکا، کیلوگرم، نیوتون، متر، سانتی متر مربع)

الف - وزن احمد ۴۵۰ است. ب- طول این میز ۴ است.

ج - جرم نوعی است که به وسیله ی اندازه گیری می شود.

۳- برای اندازه گیری طول جامدادی از یکای سانتی متر استفاده می کنیم یا متر؟ چرا؟

۴- نیروسنج چیست؟ چه کاربردی دارد؟ کشیدگی فنر آن به چه چیزی بستگی دارد؟

۵- در جمله ی : طول حیاط این مدرسه ۸ متر است، کمیت و یکای اندازه گیری را مشخص کنید.

۶- فاصله ی خانه ی فرید تا مدرسه $\frac{3}{5}$ کیلومتر است. این فاصله چند متر است؟

۷- علی از باغ خانه ی خود گلابی بزرگی میکند و میخواهد به وسیله یک استوانه مدرج و آب، حجم آن را حساب کند.

الف- به نظر شما او باید چگونه این کار را انجام دهد؟

ب- اگر علی بخواهد چگالی این گلابی را هم محاسبه کند، به چه وسایل دیگری نیاز دارد. او را راهنمایی کنید.

۸- دو بشر داریم که از نظر جرم و حجم برابر هستند. کیمیا درو یکی از بشر ها ۲۰ میلی لیتر آب و در دیگری ۲۰ میلی لیتر روغن می ریزد. سپس جرم هر دو بشر را دوباره اندازه می گیرد. آیا جرم دو بشر باز هم برابر است؟ چرا؟

۹- مریم و مینا در حال بحث کردن در مورد مسافرت به فضا هستند. مینا می گوید وزن ما در کره ی ماه کمتر از وزنمان در زمین است. به نظر شما این حرف مینا درست است؟ چرا؟

۱۰- چگالی چند ماده در زیر آورده شده است. کدام ماده روی آب میماند؟ کدام ماده در آب فرو می رود؟ چرا؟

نام مواد	چگالی مواد
آب	۱
یخ	۰/۹
فولاد	۷/۸
شیشه	
	۲/۵