

علوی

ردیف	نام کلاس:	مدرس:	سوالات فیزیک همگام ۱ هفتم متوسطه	بارم
۱	علوی	میرزا علی احمدی	علوی	۲ نمره
۲	علوی	میرزا علی احمدی	علوی	۲ نمره
۳	علوی	میرزا علی احمدی	علوی	۱/۵ نمره
۴	علوی	میرزا علی احمدی	علوی	۲/۵ نمره
۵	علوی	میرزا علی احمدی	علوی	۲ نمره

علوی



۱۲ نمره

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.

الف) نام وسیله داده شده چیست؟

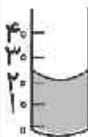
ب) این وسیله چه کمیتی را اندازه می‌گیرد؟

پ) یکای کمیتی که این وسیله اندازه می‌گیرد چیست؟

ت) مقدار کشیدگی فنر، داخل این وسیله به چه چیزی بستگی دارد؟

۶

علی و رضا در آزمایشگاه علوم در حال اندازه‌گیری حجم یک مایع هستند. آنها برای اندازه‌گیری، مقداری مایع در ظرف زیر ریخته‌اند. مقدار مایع مطلق شکل زیر است. رضا مقدار مایع را ۲۵ میلی‌لتر و علی ۲۰ میلی‌لتر می‌خواند. کدامیک مقدار مایع را دقیق خوانده است؟ پاسخ خود را توضیح دهید.



۱ نمره

۷

چگالی آب برابر با ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است. اگر جسم با چگالی $1/1$ گرم بر سانتی‌متر مکعب را داخل آب بیاندازیم، این جسم در آب شناور می‌ماند یا فرو می‌رود؟ (محاسبه و توضیحات نوشته شود).

۱ نمره

۸

زهرا یک ورزشکار است و به سلامتی خود اهمیت می‌دهد. او هر ماه وزن خود را اندازه می‌گیرد. این ماه او متوجه شد که ۵ کیلوگرم چاق شده است. وزن زهرا چقدر تغییر پیدا کرده است؟ (شتاب جاذبه زمین را ۱۰ نیوتون بر کیلوگرم در نظر بگیرید).

۱ نمره

۹

در جملات زیر، کمیت اندازه‌گیری شده و یکای اندازه‌گیری را مشخص کنید.

الف) علی مدت زمان رسیدن خود از خانه به مدرسه را حدود ۶۰ ثانیه درنظر گرفت.

۱ نمره

۱۰

کمیت: یکا: ب) دانشآموزی قد خود را با استفاده از یک متر اندازه گرفت و ۱۶ سانتی‌متر به دست آورد.

کمیت: یکا:

۱ نمره

۱۱

یک مکعب فلزی دارای طول، عرض و ارتفاع به ترتیب ۱ ، ۲ و ۳ متر می‌باشد. اگر جرم مکعب برابر با ۱۲ کیلوگرم باشد، چگالی مکعب فلزی چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟

داخل یک لیوان بزرگ ۴ مایع مختلف ریخته شده است. چگالی آنها به صورت زیر مشخص شده است.هر یک از عددهای ۱ تا ۴ به کدامیک از مایعات تعلق دارد؟

۱ نمره

۱۲

$$\text{آب} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

$$\text{روغن ذرت} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} / ۹۱$$

$$\text{نفت} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} / ۷۸$$

$$\text{گلیسیرین} = \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} / ۱۲۶$$

