

بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی

نام و نام خانوادگی:

دوره اول متوسطه

مدت آزمون: ۶۵ دقیقه

پایه هفتم - فصل ۲

کلاس:

تاریخ آزمون: مهرماه ۹۲

۰/۵	۱	- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین نمایید. الف) یک خط کش ۱۰ سانتی متری می تواند طول اجسام را حداکثر با دقت سانتی متر بیان کند. (ص ؛ غ ) ب) چگالی یک میخ فولادی کوچک و یک آچار فولادی بزرگ با هم برابرند. (ص ؛ غ )
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵	۲	- در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) یک لیتر .....سانتی متر مکعب است. ب) سال نوری یک از واحدهای اندازه گیری ..... می باشد. ج) ..... روز جهانی استاندارد نامیده شده است. د) اندازه گیری یک مرحله مهم برای ..... است.
۰/۷۵	۳	پدر مریم یک تلوزیون ۴۰ اینچی خریده است. طول آن را برحسب سانتی متر محاسبه کنید و به مریم بگویید.
۰/۷۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۴	در مورد جرم به موارد زیر پاسخ دهید. الف) تعریف: ب) وسیله اندازه گیری: ج) واحد اصلی: د) واحدهای فرعی: (۲ مورد)
۱	۵	اگر یک روز به جای بقال محل خود بودید و برای فروش ۲ کیلوگرم تخم مرغ در آنجا باشید؛ چگونه می توانید این کار را انجام دهید.
۱	۶	اگر سوار هواپیما شوید در لحظه برخاستن هواپیما موتور آن به شدت کار می کند اما بعد از اوج گرفتن نیروی کمتری برای ادامه حرکت لازم است. توضیح دهید علت چیست؟
۱	۷	سه مورد از واحد های زمان را نام برده و رابطه یکی از آنها را با ثانیه بیان کنید.

۰/۷۵	جعبه ای به ابعاد ۱۰؛ ۵؛ ۳ سانتی متر وجود دارد. اگر جرم جعبه ۵۰ گرم باشد. چگالی آن را بدست آورید.	۸
۰/۲۵ ۰/۲۵	پیش بینی می کنید این جعبه اگر در آب بیفتد زیر آب می رود یا روی آب. حدس می زنید جنس آن از چه ماده ای باشد.	
۱	دو روش نام ببرید که در آن بتوان حجم یک تکه قند را که شکل معینی ندارد؛ را اندازه گرفت.	۹
۱/۲۵	اگر شما ۴۰ کیلوگرم جرم داشته باشید. وزن و جرم شما در کره ماه چقدر است؟ (محاسبه نمائید)	۱۰
۰/۵  ۱	برای محاسبه اندازه هر کدام چه راهی پیشنهاد می کنید. الف) حجم کلاس  ب) مساحت CD	۱۱
۲	آزمایش طراحی کنید و در آن نشان دهید که چگونه می توان جسمی را که در ته آب قرار دارد، به سطح آب منتقل کرد.	۱۲

- موفق و سروز باشید -