

به نام خدا

سئوالات درس ریاضیات ۱ کلاس دهم مکانیک هنرستان فنی شهید بهشتی

تاریخ امتحان: ۹۶/۰۸/۲۷ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام و نام خانوادگی:

ردیف	سئوالات	صفحه ۱	بارم
۱	با ذکر دلیل مشخص کنید کدام یک از تناسب های زیر مستقیم و کدام یک معکوسند؟ الف) نسبت بین طول یک شمع و مدت زمان روشن بودن آن: ب) نسبت بین مسافت طی شده توسط یک اتوموبیل و میزان سوخت مصرفی آن:		۱
۲	آیا دو نسبت (۱۶ به ۲۴) و (۲۸ به ۴۲) مساویند؟ چرا؟		۱/۲۵
۳	یک اتوموبیل برای طی ۲۵۰ کیلومتر، ۲۰ لیتر بنزین و اتومبیلی دیگر برای طی ۴۰۰ کیلومتر ۲۸ لیتر بنزین مصرف کرده است؟ کدام اتوموبیل، مصرف سوخت کمتری دارد؟ (با راه حل)		۱/۵
۴	علی در حساب بانکی خود ۲۰۰ هزار تومان دارد. او تصمیم گرفته است. هر ماه ۵۰ هزار تومان به پس انداز خود اضافه کند. با رسم یک نمودار، ارتباط بین تعداد ماه ها (x) و میزان پس انداز (y) را مشخص کنید:		۰/۵
۵	نسبت روغن به سرکه در یک نوع سس سالاد، ۳ به ۴ است. الف) با ۲۱۰ گرم روغن چند گرم سرکه استفاده می شود؟ ب) با ۴۸۰ گرم سرکه چند گرم روغن استفاده می شود؟		۱/۵



بارم	ادامه سئـ والات	ردیف
۱	<p>۸ کارگر با روزی ۶ ساعت کار می توانند کاری را در ۱۰ روز تمام کنند. ۲ کارگر با روزی ۴ ساعت کار، همان کار را در چند روز می توانند تمام کنند؟</p>	۶
۱/۵	<p>ضریب تبدیل A به B برابر $\frac{2}{5}$ و ضریب تبدیل B به C برابر $\frac{5}{8}$ است. الف) ۱۵ واحد A معادل چند واحد B است؟ ب) ۲۰ واحد C معادل چند واحد B است؟ ج) ۴۰ واحد A معادل چند واحد C است؟</p>	۷
۲/۷۵	<p>با توجه به جدول تبدیل واحدهای طول و جدول تبدیل واحدهای جرم به سئـالات زیر پاسخ دهید: الف) ۷۶ فوت چند متر است؟ ب) ۱۲۴ اینچ چند یارد است؟ ج) $\frac{26}{5}$ اونس چند گرم و چند پوند است؟ د) یک ورزشکار رشته پرش، در سه مرحله پرش به ترتیب (۸ فوت و ۱۴ اینچ)، (۹ فوت و ۱۲ اینچ) و (۱۰ فوت و ۹ اینچ) پریده است. این ورزشکار روی هم چند متر پریده است؟</p>	۸