

نام و نام خانوادگی :

آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج

نوبت امتحان : میان ترم

نام درس : ریاضی ۱

هنرستان فنی و حرفه ای دکتر نراقی

تاریخ امتحان : / / ۹۶

رشته :

سال دهم دوره دوم متوسطه

نام دبیر : آقای کاویانی

زمان : ۶۰ دقیقه

نمره با عدد:		نمره با حروف:		امضا دبیر	
ردیف	شرح سؤالات	بارم			
۱	اگر قیمت ۵ کیلوگرم سیب زمینی برابر ۷۵۰۰ تومان باشد، آنگاه: الف: نرخ قیمت سیب زمینی به وزن آن را به دست بیاورید و آن را توصیف کنید. ب: نرخ وزن سیب زمینی به قیمت آن را به دست بیاورید و آن را توصیف کنید.	۲			
۲	بلیت های یک سینما در یک ساعت مانده به شروع فیلم فروخته میشود. اگر فروشنده بلیت در مدت ۲۰ دقیقه تعداد ۲۴۰ بلیت را بفروشد، نرخ فروش بلیت به زمان را به دست بیاورید و مشخص کنید در یک ساعت چند بلیت فروخته می شود.	۲			
۳	اگر برای نقاشی یک ساختمان، ۲ نفر نقاش ساختمان را در ۶ روز رنگ کنند، آن گاه مشخص کنید که تعداد ۳ نفر نقاش در چند روز می توانند خانه را رنگ کنند؟(راه حل را حتما بنویسید)	۱/۵			
۴	اگر برای بسته بندی یک کارتون کالا، ۵ یارد نوار چسب نیاز باشد، مشخص کنید که میزان نوار چسب مورد نیاز برای بسته بندی این کالا چند فوت و چند اینچ و چند سانتی متر می باشد.	۲			
۵	تبدیل واحد های زیر را با راه حل انجام دهید: الف: ۳ یارد برابر چند فوت است؟ ب: ۱۵ سانتی متر تقریبا برابر چند اینچ است؟ ج: ۶ فوت برابر چند اینچ است؟ د: ۳ پوند برابر چند اونس است؟	۳			

۱/۵	<p>۶ اگر ۳ کیلوگرم زیتون را به قیمت ۳۴۵۰۰ تومان خریداری کنیم، مشخص کنید برای خرید ۵ کیلوگرم زیتون باید چقدر پرداخت کنیم.</p>	۶																
۳/۵	<p>۷ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف: واحد اصلی اندازه گیری طول در سیستم SI ، می باشد و در سیستم انگلیسی نام دارد.</p> <p>ب: رابطه بین سن دو نفر ، یک نوع رابطه می باشد.</p> <p>ج: نسبت دو کمیت متناسب که با یک واحد اندازه گیری نمی شوند، نام دارد.</p> <p>د: اگر در دو کمیت متناسب، با افزایش یکی از کمیت ها، کمیت دیگر کاهش پیدا کند، این دو کمیت با یکدیگر رابطه ی دارند.</p> <p>ه: ضریب تبدیل اونس به گرم برابر می باشد و ضریب تبدیل پوند به اونس برابر می باشد.</p>	۷																
۲/۵	<p>۸ جدول زیر قیمت خرید کالا در ۳ بسته بندی مختلف را نشان میدهد. جدول را کامل کرده و مشخص کنید برای خرید ۶ کیلوگرم از این کالا، <u>خرید کدام بسته با صرفه تر می باشد</u> و برای این ۶ کیلوگرم چقدر باید پرداخت کنیم.</p> <table border="1" data-bbox="150 1014 1458 1205"> <thead> <tr> <th>نرخ قیمت به وزن بسته</th> <th>قیمت بسته</th> <th>وزن بسته</th> <th>نوع بسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>..... تومان برای هر کیلوگرم</td> <td>۳۰۰۰ تومان</td> <td>۰/۵ کیلوگرم</td> <td>کوچک</td> </tr> <tr> <td>..... تومان برای هر کیلوگرم</td> <td>۷۵۰۰ تومان</td> <td>۱/۵ کیلوگرم</td> <td>متوسط</td> </tr> <tr> <td>..... تومان برای هر کیلوگرم</td> <td>۹۰۰۰ تومان</td> <td>۲ کیلوگرم</td> <td>بزرگ</td> </tr> </tbody> </table>	نرخ قیمت به وزن بسته	قیمت بسته	وزن بسته	نوع بسته تومان برای هر کیلوگرم	۳۰۰۰ تومان	۰/۵ کیلوگرم	کوچک تومان برای هر کیلوگرم	۷۵۰۰ تومان	۱/۵ کیلوگرم	متوسط تومان برای هر کیلوگرم	۹۰۰۰ تومان	۲ کیلوگرم	بزرگ	۸
نرخ قیمت به وزن بسته	قیمت بسته	وزن بسته	نوع بسته															
..... تومان برای هر کیلوگرم	۳۰۰۰ تومان	۰/۵ کیلوگرم	کوچک															
..... تومان برای هر کیلوگرم	۷۵۰۰ تومان	۱/۵ کیلوگرم	متوسط															
..... تومان برای هر کیلوگرم	۹۰۰۰ تومان	۲ کیلوگرم	بزرگ															
۲	<p>۹ اگر قیمت هر اونس طلا در بازار جهانی ۱۳۰۰ دلار باشد و قیمت دلار برابر ۴۰۰۰ تومان باشد، <u>اولا مشخص کنید ۴ اونس طلا برابر چند گرم می باشد</u> و <u>ثانیا مشخص کنید قیمت این مقدار طلا چند تومان است</u>.</p>	۹																

موفق و سر بلند باشید