

سوال‌های امتحانی : ریاضی ۱	پایه دهم	متوسطه دوره دوم	تعداد سوال : ۱۴	تعداد صفحه : ۲
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۱۰/۱۵	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع :	
آزمون نوبت اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد	هنرستان فنی و حرفه ای شهید باکری		
ردیف	« استفاده از ماشین حساب ساده در محاسبات مجاز است. »			
بارم				

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) نسبت دو کمیت با واحدهای مختلف را می نامند . ب) رابطه بین سن دو نفر ، یک رابطه است . ج) یک پوند برابر است با اونس .	۱/۵
۲	مشخص کنید که در کدام حالت دو کمیت متناسب اند؟ سپس ضریب تبدیل آن را بنویسید. الف) نسبت اندازه ضلع مربع به اندازه محیط آن ب) نسبت اندازه ضلع مربع به مساحت آن	۱
۳	از میان کمیت های متناسب زیر ، کدام مستقیم و کدام معکوس است ؟ چرا ؟ الف) وزن یک کالا و قیمت آن ب) تعداد کارگران و زمان انجام کار برای تخلیه بارهای انبار	۱
۴	در نقشه ای هر ۲ سانتی متر نشان دهنده ۵ کیلومتر است ، اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ۸ سانتی متر باشد . فاصله واقعی آنها از هم چقدر است ؟	۱
۵	در هر پرانتز عبارت درست را مشخص کنید. الف) اگر قیمت جدید یک کالا نسبت به قیمت اولیه افزایش داشته باشد درصد تغییر (مثبت ، منفی) می باشد. ب) اگر قیمت کالایی ۶۰۰۰ تومان باشد و قیمت آن به ۸۰۰۰ تومان رسیده باشد درصد افزایش قیمت (بزرگتر از ۱۰۰ ، کوچکتر از ۱۰۰ ، بین ۱ و ۱۰۰) می باشد .	۱
۶	بنزین مصرفی یک ماشین و مسافت طی شده ، دو کمیت متناسب اند . ماشینی مسافت ۴۵ کیلومتر را با مصرف ۳ لیتر بنزین طی می کند . نرخ مسافت طی شده به مصرف بنزین چقدر است و چه چیزی را نشان می دهد ؟	۱/۵
۷	علی هر شب ۵ صفحه از کتابی را مطالعه می کند و آن را در ۱۰ روز تمام می کند . اگر او بخواند کتاب را در ۲ روز تمام کند . هر شب باید چند صفحه از آن را بخواند ؟	۱
۸	برای خرید پیراهنی به قیمت ۸۰۰۰۰ تومان با ۳۰٪ تخفیف و یک شلوار به قیمت ۱۵۰۰۰۰ تومان با ۲۰٪ تخفیف ؛ الف) چه مقدار تخفیف می گیریم ؟ ب) چقدر باید بپردازیم ؟	۲/۵

