

تعداد صفحات: ۲		بسم تعالی		شماره صفحه: ۱											
مدت امتحان: دقیقه		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		نام درس: ریاضی											
تاریخ امتحان:		مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ کرج		رشته: فنی و حرفه ای											
ساعت:		سوالات دانش آموزان دوم متوسطه		پایه: دهم											
شماره داوطلب:		هنرستان فنی شهدای گروه بهمن		نام و نام خانوادگی:											
نام دبیر: مسلمی		نوبت اول (دیماه ۱۳۹۶)		کلاس:											
۱		درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) هرگاه دو کمیت با هم نسبت مستقیم داشته باشند با افزایش یکی ، دیگری افزایش می نماید. ب) ۲۵٪ یک مقدار برابر است با $\frac{1}{4}$ آن مقدار. ج) درصد همیشه از صد کمتر است. د) اینچ واحد اندازه گیری جرم است.													
۱/۵		جاهای خالی را پر کنید. الف) نسبت دو کمیت متناسب با واحدهای مختلف را.....می نامند. ب) ۳۲۰ سانتی متر برابر است با .....متر. ج) نصف نصف عددی برابر ..... درصد آن است. د) $\frac{2}{5}$ یعنی ..... درصد.													
۱/۵		نسبت ارزش هر پوند به فرانک تقریباً برابر ۵ به ۴ است . به سوالات زیر پاسخ دهید(با فرمول و راه حل) : الف) ۲۰۰۰ فرانک چند پوند است؟ ب) ۲۰۰۰ پوند چند فرانک است؟													
۱		یک دیوار توسط ۲ نقاش در مدت ۱۲ روز نقاشی می شود. در صورتیکه تعداد نقاشان ۸ نفر شود چند روز طول می کشد تا کار انجام شود؟													
۱		جدول زیر قیمت یک نوع کالا را در دسته بندی های مختلف نشان می دهد . کدام بسته برای خرید با صرفه تر است؟													
۱		<table border="1"> <thead> <tr> <th>وزن(کیلو گرم)</th> <th>قیمت(تومان)</th> <th>نوع بسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۰/۵</td> <td>۲۰۰۰۰</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>۲/۵</td> <td>۷۵۰۰۰</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>۱۴۰۰۰۰</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	وزن(کیلو گرم)	قیمت(تومان)	نوع بسته	۰/۵	۲۰۰۰۰	A	۲/۵	۷۵۰۰۰	B	۵	۱۴۰۰۰۰	C	
وزن(کیلو گرم)	قیمت(تومان)	نوع بسته													
۰/۵	۲۰۰۰۰	A													
۲/۵	۷۵۰۰۰	B													
۵	۱۴۰۰۰۰	C													

۱	<p>در هر یک از موارد زیر مشخص کنید کدام متناسب مستقیم و کدام متناسب معکوس است؟</p> <p>الف) بنزیم مصرفی یک خودرو و مسافت طی شده          ب) تعداد کارگران تخلیه بار یک کشتی و مدت زمان تخلیه بار          ج) طول یک فنر آویزان و جرم وزنه متصل به آن          د) قیمت پرتقال و وزن آن</p>	۶																
۱/۵	<p>فردی از یک طلا فروشی قطعه طلایی را به وزن ۵ اونس خریداری کرده است. این فرد چند گرم طلا خریداری کرده است؟ (هر اونس معادل ۲۸ گرم است)</p>	۷																
۲	<p>۵ فوت برابر چند اینچ و چند سانتی متر است؟ (هر فوت ۱۲ اینچ و هر اینچ ۲/۵ سانتی متر است)</p>	۸																
۱	<p>در یک فروشگاه پیراهنی ۹۰۰۰۰ تومانی با ۳۰٪ تخفیف و یک شلوار ۸۰۰۰۰ تومانی با ۱۰٪ تخفیف به فروش می رسد. اگر شخصی بخاد هم پیراهن و هم شلوار را بخرد چقدر باید بپردازد؟</p>	۹																
۳	<p>قیمت یک شلوار با ۲۰٪ تخفیف برابر ۸۵۰۰۰ تومان است. قیمت اصلی این شلوار چقدر است؟</p>	۱۰																
۲/۵	<p>اگر ۷٪ عددی برابر ۱۲۰ شود</p> <p>الف) ۱۴٪ این عدد برابر است با.....</p> <p>ب) ۳/۵٪ این عدد برابر است با.....</p> <p>ج) ۶۳٪ این عدد برابر است با.....</p> <p>د) ۹٪ این عدد برابر است با.....</p>	۱۱																
۲	<p>جمعیت یک کشور از ۴۰ میلیون نفر به ۳۸ میلیون نفر رسیده است. درصد تغییرات کاهش آن را بیابید.</p>	۱۲																
۱	<p>تعداد پاسخ های درس فاطمه به سوالات سر آزمون در جدول زیر آورده شده است. جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="151 1344 798 1736"> <thead> <tr> <th>شماره آزمون</th> <th>تعداد کل</th> <th>تعداد پاسخ های صحیح</th> <th>درصد پاسخ های صحیح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲۰</td> <td>۱۴</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۱۲</td> <td></td> <td>۷۵٪</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td></td> <td>۹</td> <td>۵۰٪</td> </tr> </tbody> </table>	شماره آزمون	تعداد کل	تعداد پاسخ های صحیح	درصد پاسخ های صحیح	۱	۲۰	۱۴		۲	۱۲		۷۵٪	۳		۹	۵۰٪	۱۳
شماره آزمون	تعداد کل	تعداد پاسخ های صحیح	درصد پاسخ های صحیح															
۱	۲۰	۱۴																
۲	۱۲		۷۵٪															
۳		۹	۵۰٪															
	<p>به سوالا زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ۲۵٪ عدد ۱۲۰۰ چقدر است؟</p> <p>ب) ۳۰٪ عدد ۱۴۰ چقدر است؟</p> <p>ج) ۰/۲٪ عدد ۳۰۰۰ چقدر است؟</p> <p>د) ۱۲/۵٪ عدد ۱۶۰ چقدر است؟</p>	۱۴																

