

نام خانوادگی: _____		به نام خدا													
رشته: _____		آزمون ریاضی ۱ شاخه فنی حرفه ای و کارودانش (دی ماه ۹۵)													
ردیف	سوال	نمره													
۱	با توجه به تبدیل واحدها سوالات زیر را پاسخ دهید. الف) ۲۵۰ متر چند سانتیمتر است. ب) ۴/۰ متر چند سانتیمتر است.														
۲	نرخ مصرف بنزین به مسافت طی شده (لیتر به کیلومتر) در دو ماشین مختلف به ترتیب $\frac{30}{320}$ و $\frac{27}{300}$ است. کدام ماشین با صرفه تر است.														
۳	علی همراه مقداری ثابت پول را پس انداز میکند. جدول زیر مقدار پس انداز او را در چند ماه نشان میدهد.														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>شماره ماه</th> <th>مقدار پس انداز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲</td> <td>۳۵۰</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۷۰۰</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۱۰۵۰</td> </tr> <tr> <td>۸</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	شماره ماه	مقدار پس انداز	۲	۳۵۰	۴	۷۰۰	۶	۱۰۵۰	۸	۱۰		
شماره ماه	مقدار پس انداز														
۲	۳۵۰														
۴	۷۰۰														
۶	۱۰۵۰														
۸														
۱۰														
	این جدول را به سه روش رسم شکل و نمودار و روش جبری کامل کنید.														
۴	محمود هر شب ۳ صفحه از کتابی را مطالعه می کند. او کتاب را در ۲۰ روز تمام می کند. اگر محمود بخواهد کتاب را در ۲۰ روز تمام کند هر شب باید چند صفحه از آن را بخواند؟														
۵	جاهای خالی را پر کنید. نسبت دو کمیت متناسب که بایک واحد اندازه گیری نمی شوند..... نامیده می شود. دو کمیت A و B را در نظر بگیرید. اگر با افزایش یک واحد از A یک واحد از B افزایش یابد دو کمیت رابطه..... دارند.														
۶	برای خرید پیراهنی به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان با ۵۰ درصد تخفیف و یک شلوار به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان با ۱۰ درصد تخفیف چقدر باید بپردازیم؟														
۷	۰/۲ درصد از ۳ میلیون نفر چند نفر است؟ ۱۴۰ درصد از ۴۰۰ لیتر آب چند لیتر آب است؟														
۸	از میان کمیتهای متناسب زیر کدام مستقیم و کدام معکوس است. الف) وزن یک کالا و قیمت آن. ب) تعداد شیرهایی که یک حوض آب را پر میکنند و زمان پر شدن حوض.														

۹	جدول زیر را کامل کنید.	
بصورت اعشاری	بصورت کسر	درصد
.....	۳۷/۵
.....	۱۱۰/۱۰۰
.....	۱
۱۰	۰/۷ یک مقدار بیشتر است یا ۰/۷ درصد همان مقدار؟ چرا؟	
۱۱	ابعاد یک پارک به طول X و عرض Y را ۱۰ درصد افزایش داده اند. درصد تغییر مساحت این پارک را بدست آورید	
۱۲	<p>جاهای خالی را اعداد مناسب بنویسید</p> <p>الف).....متر = ۱ اینچ</p> <p>ب).....اونس = ۱ پوند</p> <p>ج).....متر =اینچ = ۱ فوت</p>	
۱۳	فاصله دو بندر خارک و بوشهر در دریا برابر با ۳۰ مایل دریایی است. فاصله این دو بندر از هم چند کیلومتر است؟	