

باسمة تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خمینی شهر آموزش متوسطه دوره دوم		سوالات امتحان درس: ریاضی ۱ جای مهر	
امضاء:	نام مصحح اول: نام مصحح دوم:	امتحانات دی ماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ هنرستان: عترت	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۹۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره دانش آموزی: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: پایه دهم هنرستان تولید <input type="checkbox"/> حسابداری <input type="checkbox"/>
۳			
۲		۱. در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (الف) نسبت دو کمیت متناسب با واحدهای مختلف را ..... می گویند. (ب) اگر دو کمیت متناسب باشند بطوریکه با افزایش یک واحد کمیت $A$ ، کمیت $B$ نیز یک واحد افزایش یابد، رابطه ..... دارند. (ج) هر ۵ واحد از $A$ مساوی ۳ واحد از $B$ است. ضریب تبدیل $A$ به $B$ ..... است و هر ۲۰ واحد از $A$ برابر ..... واحد از $B$ است.	
۲		۲. از میان کمیت های متناسب زیر کدام مستقیم و کدام معکوس است؟ (الف) زمان مکالمه تلفن همراه و شارژ باقی مانده در سیم کارت (ب) مسافت طی شده و میزان بنزین مصرفی در حرکت اتومبیل (ج) وزن یک کالا و قیمت آن (د) زمان آسفالت کردن یک خیابان و تعداد کارگران	
۲		۳. روی نقشه هر ۲ سانتی متر نشان دهنده ۵ کیلومتر است به کمک ضریب تبدیل واحد در هر قسمت: (الف) اگر فاصله دو نقطه $A, B$ روی نقشه ۱۲ سانتی متر باشد فاصله واقعی آن ها چقدر است؟ (ب) اگر فاصله دو نقطه $C, D$ در طبیعت ۲۰۰۰۰ متر باشد، فاصله آنها روی نقشه چند سانتی متر است؟	
۱		۴. مینا برای تهیه دو کیک، ۶ عدد تخم مرغ لازم دارد اگر بخواهد ۵ عدد از همان کیک درست کند به چند تخم مرغ نیاز دارد؟	
۱		۵. کارگردانی تصمیم دارد سریالی بسازد. اگر هر قسمت را ۷۰ دقیقه در نظر بگیرد سریال ۹۰ شب طول می کشد؛ اما او می خواهد سریال در عرض ۶۰ شب تمام شود. هر قسمت سریال را باید چند دقیقه ای در نظر بگیرد؟	
ادامه سوالات در صفحه دوم		نام و نام خانوادگی طراح: کیانپور	

ردیف	صفحه دوم	ردیف																
۲	<p>اگر مریم روزانه ۶ صفحه کتاب مطالعه کند ۱۰ روز طول می کشد تا کتاب را به پایان برساند</p> <p>الف) اگر مریم بخواهد مطالعه کتاب را در ۵ روز تمام کند روزانه چند صفحه کتاب می خواند؟</p> <p>ب) اگر روزانه ۱۵ صفحه کتاب بخواند چند روزه کتاب را به پایان می رساند؟</p>	۶																
۱/۵	<p>پاسخ گویی دانش آموزی به سوالات در سه آزمون طبق جدول زیر است جدول را کامل کنید؟</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>شماره آزمون</th> <th>تعداد سوالات</th> <th>تعداد پاسخ های صحیح</th> <th>درصد پاسخ صحیح</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۵</td> <td>۲</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۲۰</td> <td>.....</td> <td>۳۰</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>.....</td> <td>۶</td> <td>۴۰</td> </tr> </tbody> </table>	شماره آزمون	تعداد سوالات	تعداد پاسخ های صحیح	درصد پاسخ صحیح	۱	۵	۲	.....	۲	۲۰	.....	۳۰	۳	.....	۶	۴۰	۷
شماره آزمون	تعداد سوالات	تعداد پاسخ های صحیح	درصد پاسخ صحیح															
۱	۵	۲	.....															
۲	۲۰	.....	۳۰															
۳	.....	۶	۴۰															
۱/۵	<p>اگر ۳۵٪ عددی برابر ۷۷۰ باشد محاسبات زیر را به صورت ذهنی انجام دهید.</p> <p>الف) ۷ درصد آن عدد</p> <p>ب) ۳/۵ درصد آن عدد</p> <p>ج) ۲۱ درصد آن عدد</p>	۸																
۱	<p>قیمت کالایی بعد از ۴۰ درصد تخفیف ۹۰۰۰۰ تومان است قیمت اصلی کالا را بیابید؟</p>	۹																
۱	<p>قیمت یک قوطی کنسرو تن ماهی با ۱۲ درصد افزایش ۵۰۴۰ تومان شده است. قیمت اولیه این کنسرو تن ماهی چقدر بوده است؟</p>	۱۰																
نام و نام خانوادگی طراح: کیانپور																		
ادامه سوالات در صفحه سوم																		

باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خمینی شهر آموزش متوسطه دوره دوم		جای مهر	سوالات امتحان درس: ریاضی ۱
امضاء: امضاء:	نمره با حروف: نام مصحح اول: نمره با حروف: نام مصحح دوم:	امتحانات دیماه سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶ هنرستان: عترت	تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۰۹ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره دانش آموزی: نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: پایه دهم هنرستان تولید <input type="checkbox"/> حسابداری <input type="checkbox"/>
۲	صفحه سوم		۳
۱	یک کتاب فروشی در آذر ماه ۳۰۰ جلد کتاب کمتر از آبان فروخته است. اگر در ماه آبان ۲۰۰ جلد کتاب فروخته شده باشد، درصد تغییر میزان فروش این کتاب فروشی چقدر است؟		۱۱
۱	قطر یک تلویزیون ۳۲ اینچی برابر چند سانتی متر است؟ (۱ اینچ = $\frac{۲}{۵}۴$ سانتیمتر)		۱۲
۱/۵	۱۰ فوت برابر ..... اینچ و ..... یارد و ..... سانتیمتر است. (با راه حل کامل) (۱ فوت = ۱۲ اینچ و ۱ یارد = ۳ فوت و ۱ اینچ = $\frac{۲}{۵}۴$ سانتیمتر)		۱۳
۱/۵	در یک مسابقه دو امدادی، هر تیم باید ۲۰ مایل بود اگر هر بازیکن مجاز باشد فقط ۳ کیلومتر بود؛ هر تیم چند دوندگی باید داشته باشد؟ (۱ مایل = $\frac{۱}{۶۱}$ کیلومتر)		۱۴
	سر بلند و پیروز باشید		
۲۰	نام و نام خانوادگی طراح: کیانپور		