

نام و نام خانوادگی:	کلاس:	رشته:	شماره
صندلی:			
نام درس: پودمان ۱ ریاضی دهم	نام دبیر:	تعداد سؤال: ۱۱ در ۲ صفحه	تاریخ امتحان:
ردیف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا:
بارم			

۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) دو کمیت متناسب با واحد های مختلف را می گویند. ب) اگر دو کمیت چنان باشند که با افزایش (کاهش) یکی دیگری کاهش (افزایش) یابد دو کمیت رابطه ی دارند. ج) رابطه جمعی یک نوع رابطه است.	۱/۵								
۲	در هر قسمت گزینه درست را مشخص کنید. الف) نسبت ۲۴ به ۶۶ برابر نسبت ۴ به ۱۱ است. درست نادرست ب) نرخ مصرف ۳۰ لیتر بنزین به ۸۰ کیلو متر مسافت طی شده برابر کدام است؟ ۱) ۳/۸ (۱) ۲) ۸/۳ (۲) ۳) ۳/۸ (۳) ۴) ۸/۳ (۴) ج) ۹ متر برابر یارد است. ۱) ۱/۰۹ (۱) ۲) ۹/۸۱ (۲) ۳) ۹/۸۱ (۳) ۴) ۹۰ (۴) د) تعداد شیرهای یک استخر و زمان پر شدن استخر دو متغیر است. ۱) مستقیم ۲) معکوس ۳) جمعی ۴) ضربی	۲								
۳	۳ گیره ی بزرگ با ۴ گیره ی کوچک برابر است. اگر طول کتابی برابر ۹ گیره ی بزرگ باشد طول کتاب بر حسب گیره ی کوچک چقدر است؟	۱								
۴	کدام یک از وضعیت های زیر نسبت مستقیم و کدام نسبت معکوس و کدام رابطه ی جمعی است؟ الف) تعداد خود کارهای یک دانش آموز و قیمت آنها ----- ب) سن شما و سن خواهرتان ----- ج) تعداد مشتریان فروشگاه و زمان انتظار آنها ----- د) تعداد کارگران و زمان انجام کار -----	۲								
۵	الف) ۴ اینچ چند سانتیمتر است؟ ب) ۱۰ اونس چند گرم است؟	۱								
۶	مادری در هنگام تولد فرزندش ۳۰ سال دارد. جدول را کامل کنید.	۱								
<table><tr><td>سن مادر</td><td>۳۰</td><td>۴۰</td><td>----</td></tr><tr><td>سن فرزند</td><td>۰</td><td>-----</td><td>۵۰</td></tr></table>			سن مادر	۳۰	۴۰	----	سن فرزند	۰	-----	۵۰
سن مادر	۳۰	۴۰	----							
سن فرزند	۰	-----	۵۰							

۷	اگر زهره را هر شب ۶ صفحه از کتابی را مطالعه کند ۱۰ روزه تمام می شود. اگر او بخواهد کتاب را در ۱۲ روز تمام کند باید روزانه چند صفحه مطالعه کند؟	۱
۸	میزان پرش یک دانش آموز در پرش تک گام ۱۷۰ سانتی متر است. (الف) پرش او چند متر است؟ (ب) چند اینچ است؟ (ج) میزا پرش او چند فوت است؟ (د) میزا پرش او چند یارد است؟	۲
۹	اگر ۸ شیر در مدت ۳ ساعت استخری را پر کنند ۴ شیر این استخر را در چند ساعت پر می کنند؟	۱
۱۰	در یک سینما ۳۲۰ بلیط در ۱۶ دقیقه به فروش می رسد. (الف) $\frac{۳۲۰}{۱۶}$ چه چیزی را نشان می دهد؟ (ب) تعداد بلیط های فروخته شده در هر ساعت چند تا است؟	۱/۵
۱۱	قیمت ۳ کیلو گرم آرد ۱۵۰۰۰ تومان است. (الف) رابطه بین قیمت آرد و وزن آن چه نوع رابطه ای است؟ (ب) قیمت ۰/۵ کیلو گرم آرد چقدر است؟	۱
	بر خدا توکل کنید. موفق باشید.	

برای تبدیل از	به	ضریب تبدیل
سانتیمتر	اینچ	۰/۳۹
متر	فوت	۳/۲۸
اینچ	سانتیمتر	۲/۵۴
متر	یارد	۱/۰۹
اونس	گرم	۲۸

بنام خدا
هنرستان