


	نام:	باسمه تعالی	پایه: دهم	رشته: کلیه رشته ها
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۰۸/۱۵
	نام پدر:	آموزشگاه: هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش‌بیان	ساعت برگزاری:	
نام استاد: مهندس خوش بیان	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه	
نام درس: ریاضی دهم پودمان اول	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۲		
مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)		
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	
ردیف	سوالات			بارم
۱	انواع نسبت‌ها را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.			۱
۲	درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را مشخص کنید. الف) نسبت دو کمیت متناسب با واحدهای یکسان را نرخ می‌نامند. ب) 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 جمعی دارند.			۱
۳	دو بافنده برای بافت یک قالیچه‌ی ۱۸ متری باید ۳ روز کار کنند. اگر یک بافنده دیگر به کمک‌شان بیاید در چند روز همان قالیچه بافته می‌شود. (نوع نسبت را مشخص کنید)			۱/۵
۴	با توجه به نمودار مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ضریب تبدیل X به Y ب) ۱۴ واحد از X تقریباً معادل چند واحد از Y است. (به کمک نمودار)			۲
۵	اگر بخواهیم عکسی را در ابعاد ۳×۴ بزرگ کنیم و سپس آن را روی مقوایی به طول سانتی‌متر ۱۲ چاپ کنیم. ضریب تبدیل طول به عرض را به دست آورده به کمک آن عرض مقوا را بدست آورید.			۱/۵
۶	با ۳۶ هزار تومان می‌توانیم ۱۲ کیلوگرم سیب زمینی بخریم. برای خرید ۸ کیلوگرم سیب زمینی چقدر باید بپردازیم.			۱
۷	از میان کمیت‌های زیر کدام مستقیم و کدام معکوس است. الف) وزن میوه خریداری شده و هزینه آن. ب) تعداد کارگران و زمان انجام کار برای تخلیه بارهای یک کامیون. ج) طول دسته آچار و میزان نیرویی که به پیچ وارد می‌شود. د) میزان مسافت طی شده توسط اتومبیل و مصرف بنزین. و) افزایش دمای آب کتری و میزان مصرف انرژی.			۲/۵

	نام:	باسمه تعالی																																	
	نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۳ مشهد																																	
	نام پدر:	آموزشگاه: هنرستان فنی و حرفه‌ای خوش‌بیان																																	
رشته:	کلیه رشته‌ها	پایه:	دهم	رشته:	کلیه رشته‌ها																														
تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	ساعت برگزاری:		نام استاد:	مهندس خوش‌بیان																														
مدت امتحان:	۹۰ دقیقه	محل مهر آموزشگاه:		نام درس:	ریاضی دهم پودمان اول																														
تعداد صفحه:	۲	شماره صفحه:	۲	مصحح اول:																															
مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز):				مصحح اول:																															
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:																															
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:																														
بارم	سوالات				ردیف																														
۱/۵	<p>کدام یک از موارد زیر رابطه مستقیم، معکوس و یا جمعی می‌باشد.</p> <table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>۰</td> <td>۴</td> <td>۸</td> <td>۱۲</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>۰</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۴</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>۲۰</td> <td>۱۰</td> <td>۵</td> <td>۴</td> </tr> </table>				a	۰	۱	۲	۳	b	۰	۴	۸	۱۲	a	۰	۱	۲	۳	b	۲	۳	۴	۵	a	۱	۲	۴	۵	b	۲۰	۱۰	۵	۴	۸
a	۰	۱	۲	۳																															
b	۰	۴	۸	۱۲																															
a	۰	۱	۲	۳																															
b	۲	۳	۴	۵																															
a	۱	۲	۴	۵																															
b	۲۰	۱۰	۵	۴																															
۲	<p>تبدیلات طولی زیر را انجام دهید.</p> <p>الف) ۴ اینچ چند متر است.</p> <p>ب) ۱۰۰ یارد چند سانتی‌متر است.</p> <p>ج) ۳ فوت چند اینچ است.</p> <p>د) ۲۰ مایل چند کیلومتر است.</p> <p>ه) مجموعه ۲۰ فوت و ۱۲ اینچ چند متر است.</p>				۹																														
۲	<p>تبدیلات جرمی زیر را انجام دهید.</p> <p>الف) ۶۰ پوند چند گرم است.</p> <p>ب) ۱۰۰۰ پوند چند گرم است.</p> <p>ج) ۱۰۰۰ اونس چند گرم است.</p> <p>د) ۲۰ اونس چند گرم است.</p>				۱۰																														
۳	<p>تبدیلات دمایی زیر را انجام دهید.</p> <p>الف) ۴۰ درجه سانتیگراد چند کلون است.</p> <p>ب) ۲۰۰ کلون چند سانتیگراد است.</p> <p>ج) ۵۰ فارنهایت چند سانتیگراد است.</p> <p>د) ۱۰۰ درجه سانتیگراد چند فارنهایت است.</p>				۱۱																														
۲۰	یا به اندازه تلاشت آرزو کن یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن																																		