

نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی دبیر:	تعداد صفحات	نام
فنی (کلیه رشته ها)	نام و نام خانوادگی دبیر:	پایه: دهم	۴
نام پدر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نوبت	نام پدر
امتحانی دیماه ۹۶	نام و نام خانوادگی دبیر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	نام پدر
شماره دانش آموزی	نام و نام خانوادگی دبیر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲	شماره دانش آموزی
نام درس : ریاضی ۱	نام و نام خانوادگی دبیر:	مدت امتحان : ۹۰	نام درس : ریاضی ۱
دقیقه	نام و نام خانوادگی دبیر:	(مهر آموزشگاه)	دقیقه

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	«لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید»	بارم
------	---	------

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 کمیت A، کمیت B نیز افزایش یابد، دو کمیت رابطه دارند . ت) واحدهای اندازه گیری جرم در سیستم انگلیسی و و می باشد . ث) نسبت A به B ۳ به ۴ است . نسبت B به A است . ث) واحد طول در سیستم SI و در سیستم انگلیسی است .	۴
---	--	---

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	عبارت مناسب را انتخاب کنید . الف) اگر قیمت جدید یک کالا نسبت به قیمت اولیه آن افزایش داشته باشد درصد تغییر (مثبت / منفی) و اگر کاهش داشته باشد درصد تغییر (مثبت / منفی) می باشد . ب) رابطه سن دو نفر رابطه ی (جمعی / ضربی) می باشد . ج) واحد اندازه گیری دما در سیستم انگلیسی (فارنهایت / سانتی گراد) است . د) یک پوند (۱۶ / ۲۸) اونس است .	۲
---	---	---

۴	برای نقاشی خانه ای ۲ نفر آن را ۸ روزه رنگ می کنند اگر آنها ۴ نفر شوند خانه را چند روزه نقاشی	۱
---	--	---

	می کنند؟													
۱	اگر بخواهیم عکسی را در ابعاد 3×4 بزرگ کنیم و طول آن را ۱۲ سانتیمتر کنیم عرض عکس چند سانتی متر می شود؟	۵												
۱/۵	۷۵ سانتی متر چند متر است؟ $\frac{2}{5}$ متر چند سانتی متر است؟	۶												
	صفحه ۲													
۱/۵	بلیت های یک سینما در یک ساعت مانده به شروع فیلم در هر دقیقه به میزان ثابتی به فروش می رسد. الف) اگر این سینما ۲۴۰ بلیت را در ۱۶ دقیقه بفروشد ابتدای نرخ فروش بلیت در دقیقه را پیدا کنید. ب) سپس به کمک آن تعداد بلیت های فروخته شده در هر ساعت را به دست آورید.	۷												
۱/۵	الف) $\frac{۰}{۲}$ درصد از ۳ میلیون نفر چند نفر می باشد؟ ب) ۱۴۰ درصد از ۴۰۰ لیتر آب چند لیتر است؟	۸												
۱/۵	جدول را کامل کنید.	۹												
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>درصد</th> <th>کسر</th> <th>عدداشاری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\frac{۳۷}{۵} \%$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>$\frac{25}{100}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$\frac{۰}{۰۵}$</td> </tr> </tbody> </table>	درصد	کسر	عدداشاری	$\frac{۳۷}{۵} \%$				$\frac{25}{100}$				$\frac{۰}{۰۵}$	
درصد	کسر	عدداشاری												
$\frac{۳۷}{۵} \%$														
	$\frac{25}{100}$													
		$\frac{۰}{۰۵}$												
۱	قطر یک تلویزیون ۳۲ اینچی برابر چند سانتی متر است؟	۱۰												

۱/۵	<p>برای خرید پیراهنی به قیمت ۳۰۰۰۰ تومان با ۵۰٪ تخفیف و یک شلوار به قیمت ۵۰۰۰۰ تومان با ۱۰٪ تخفیف چقدر باید پردازیم؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>یک کتاب فروشی در آذر ماه ۳۰۰ جلد کتاب کمتر از آبان فروخته است اگر در ماه آبان ۱۲۰۰ جلد کتاب فروخته شده باشد درصد تغییر میزان فروش این کتاب فروشی چقدر است؟ این درصد تغییر نشان دهنده چه چیزی است؟</p>	۱۲
	<p>موفق باشید -</p>	<p>نمره : پاشایی</p>