

نام و نام خانوادگی :	به نام خدا	آزمون : ریاضی ۱
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش تربت حیدریه	پایه : دهم
شماره کلاس:	هنرستان دکتر حسابی	نوبت : اول
رشته :	سال تحصیلی ۹۷-۹۸	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۱ تعداد سوالات: ۸	تاریخ : ۹۷/۱۰/۸	نمره به عدد :
		نمره به حروف: دبیر: مهدی رضایی کهخا

امام علی (ع) : از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.

ردیف	امام علی (ع) : از آنان مباحثید که بدون زحمت و تلاش امید به عاقبتی نیک دارند.	بارم
۱	در تناسب زیر مقدار k, x را بدست آورید .	۱
	$\frac{x+2}{2} = \frac{3x}{4} = k$	
۲	الف) مفاهیم زیر را تعریف کنید. نرخ : تناسب: ب) نسبت ۴۲ به ۳۰ برابر است با نسبت ۱۶/۸ به چند؟	۲
۳	قیمت کالایی در ابتدای امسال نسبت به سال قبل ۲۰ درصد افزایش داشته است . بعد از ۶ ماه به دلیل نرخ تورم ۱۵ درصد دیگر هم به قیمت کالا اضافه می شود. اگر قیمت کالایی سال قبل ۱۵۰۰۰۰۰ هزار تومان باشد ، قیمت فعلی کالا را بدست آورید.	۱
۴	از میان کمیت های زیر کدام مستقیم و کدام معکوس است ؟ وزن یک کالا و قیمت آن . () تعداد کارگران و زمان انجام کار برای تخلیه بارهای یک انبار . () وزن بسته پستی و هزینه ارسال بدون در نظر گرفتن هزینه ثابت . ()	۱
۵	اگر هر پوند ۰/۴۴۸ کیلوگرم باشد ۷۵ کیلوگرم تقریباً چند پوند است ؟	۱
۶	اگر ضریب تبدیل واحد A به واحد B برابر $\frac{7}{8}$ باشد ، دو واحد از B چند واحد از A است ؟	۱
۷	۲ شیر آب حوضی را ۱۸ ساعته پر می کنند . وقتی $\frac{1}{3}$ حوض پرمی شود ، شلنگی به یکی از شیرها وصل میکنیم تا باغچه را آبیاری کنیم. مابقی حوض چندساعته پر می شود ؟	۱
۸	باغچه ای به شکل مستطیل به ابعاد 40×30 متر رافرض کنید. اگر طول آنرا ۲۰ درصد و عرض آنرا ۳۰ درصد افزایش دهیم ضریب تغییر مساحت باغچه را بدست آورید .	۲

موفق باشید... MRK

اعلام نمرات و پاسخنامه سوالات در کانال ریاضیات @mrkmath