

## بسمه تعالی

امتحان ترم اول ریاضی - ۱۳۹۵/۱۰/۸ هنرستان کاردانش نوید نام و نام خانوادگی: .....

نوشتن راه حل و انجام کلیه محاسبات برای رسیدن به جواب الزامی است.

۱- در جملات زیر از میان کلمات داخل پرانتز، کلمه صحیح را مشخص کنید. (۱/۵ نمره)

الف) رابطه بین سن افراد یک رابطه ( **جمعی - ضربی** ) است.

ب) اگر قیمت یک جنس نسبت به سال گذشته نصف شده باشد، درصد تغییر قیمت آن مقداری ( **مثبت - منفی** ) است.

ج) یک پوند برابر ۱۶ اونس است. پس ۳۲ اونس برابر ( **۲ - ۰/۵** ) پوند است.

۲- یک دستگاه حروف چین، ۵۴۰۰ حرف را در نیم ساعت می چیند. سرعت حروف چینی این دستگاه چند حرف در یک ثانیه

است؟ (۱ نمره)

۳- با کامل کردن جدول زیر، سهم هر یک از افراد را بیابید. (۲ نمره)

..... تومان	۲	سهم علی
..... تومان	۵	سهم مهدی
..... تومان	۴	سهم حامد
۵۵۰۰۰ تومان	.....	مجموع سهم ها

۴- محسن ۱۸ دفتر را به قیمت ۷۲۰۰۰ تومان خریده است.

الف) نرخ قیمت هر دفتر چقدر است؟ (۰/۷۵ نمره)

ب) با ۱۲۰۰۰ تومان چند دفتر با همین نرخ می توان خرید؟ (۰/۷۵ نمره)

۵- جدول زیر قیمت یک کالا را که در بسته بندی های مختلف عرضه می شود، نشان می دهد:

نسبت قیمت به وزن (تومان بر کیلوگرم)	قیمت (تومان)	وزن (کیلوگرم)	
..... تومان بر ۱ کیلوگرم	۱۱۰۰	۰/۵	بسته ۱
..... تومان بر ۱ کیلوگرم	۳۸۰۰	۲	بسته ۲
..... تومان بر ۱ کیلوگرم	۳۰۰۰	۱/۵	بسته ۳

الف) جدول را کامل کنید. (۱/۵ نمره)

ب) خرید کدام بسته به صرفه تر است؟ (۰/۵ نمره)

۶- اگر ۱۵ کارگر، کاری را در ۲۰ روز انجام دهند، ۱۲ کارگر همان کار را در چند روز انجام می دهند؟ (۱ نمره)

۷- تعداد پاسخ های درست سجاد به سؤالات سه آزمون در جدول زیر آورده شده است.

شماره آزمون	تعداد کل سؤالات آزمون	تعداد پاسخ صحیح	درصد پاسخ صحیح
۱	۲۰	۱۴	.....
۲	۱۲	.....	٪۷۵
۳	.....	۹	٪۵۰

الف) جدول را کامل کنید. (۱/۵ نمره)

ب) درصد کل پاسخ های درست در مجموع سه آزمون را به دست آورید. (۱ نمره)

۸- نرگس از فروشگاه (الف) و ناهید از فروشگاه (ب) دو کیف کاملاً یکسان خریدند. قیمت اولیه کیف در هر دو فروشگاه برابر ۳۰۰۰۰ تومان بود. در زیر، تبلیغ فروش دو فروشگاه را می بینید.

**فروشگاه (ب)**  
 ۲۵ درصد تخفیف + ۱۰ درصد تخفیف هدیه به  
 مناسبت بازگشایی مدارس

**فروشگاه (الف)**  
 همه اجناس فروشگاه با ۳۵ درصد تخفیف به  
 فروش می رسد

با انجام محاسبات کامل، مشخص کنید کدام یک پول بیشتری پرداخت کرده اند؟ (۲ نمره)

۹- یک عدد میز را بعد از ۸ درصد تخفیف، ۳۶۸۰ تومان خریده ایم. قیمت میز قبل از تخفیف چند تومان بوده است؟ (۱ نمره)

۱۰- قیمت بلیت یک موزه در ابتدای سال ۲۰ درصد افزایش و پس از سه ماه دوباره ۱۰ درصد افزایش داشته است. قیمت بلیت این موزه در سال گذشته ۲۰۰۰ تومان بوده است.

(الف) قیمت فعلی بلیت این موزه چقدر است؟ (۱ نمره)

(ب) درصد تغییر قیمت بلیت این موزه نسبت به سال قبل چقدر است؟ (۱ نمره)

❖ با توجه به جدول تبدیل واحدها، به سؤالات زیر پاسخ دهید.

تبدیل از	به	ضریب تبدیل
کیلومتر	مایل	۰/۶۲
مایل	کیلومتر	۱/۶۱
اونس	گرم	۲۸
متر	یارد	۱/۰۹
اینچ	سانتی متر	۲/۵۴

۱۱- در یک مسابقه دو امدادی، هر تیم باید ۲۰ مایل بدود. اگر هر بازیکن مجاز باشد، فقط ۳ کیلومتر بدود، هر تیم چند دوندۀ باید داشته باشد؟ (۱/۵ نمره)

۱۲- طول یک میز برابر ۱۵ اینچ می باشد. طول این میز چند سانتی متر و چند یارد است؟ (۱/۵ نمره)

۱۳- جرم یک جسم برابر ۱۵ اونس است. جرم این جسم چند گرم است؟ (۰/۵ نمره)

موفق باشید