

نمونه آزمون پودمانی		پودمان دوم	پایه دهم	ریاضی شایستگی
مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	تاریخ برگزاری: ۱۳۹۷	بدون پاسخ	آزمون ۲	ریاضی ۱ (فنی و حرفه ای - کاردانش)

در صورتی که از ۷ سؤال سطح (الف) به ۶ سؤال پاسخ صحیح دهید، نمره شایستگی شما ۱ می باشد. در صورتی که علاوه بر مورد قبل به ۸ سؤال از ۶ سؤال سطح (ب) پاسخ دهید، نمره شایستگی شما ۲ می باشد و در صورتی که علاوه بر موارد قبل به ۳ سؤال از ۸ سؤال سطح (پ) پاسخ صحیح دهید، نمره شایستگی شما ۳ می باشد.

سؤال های سطح «الف»

از ۷ سؤال به ۶ سؤال سطح (الف) پاسخ صحیح دهید.

۱- ۵۰ درصد هر عدد یعنی نصف هر عدد درست ☐ نادرست ☐

۲- ۱۲٪ عدد ۴۰۰۰۰ برابر ۴۸۰۰۰ است. درست ☐ نادرست ☐

۳- اگر قیمت جدید یک کالا نسبت به قیمت اولیه افزایش داشته باشد، درصد تغییر منفی خواهد بود. درست ☐ نادرست ☐

۴- ۱۲٪ عدد ۱۲۰۰ است.

۵- $\times$ = مقدار نهایی = درصد تغییر
مقدار اولیه

۶- قیمت کالایی از ۸۰۰۰ تومان به ۱۴۹۰۰ تومان رسیده است. درصد افزایش قیمت آن است. (بزرگ تر از ۱۰۰، کوچک تر از ۱۰۰)

۷- کدام درصد زیر از $\frac{1}{p}$ بیشتر و از $\frac{3}{g}$ کمتر است؟
☐ الف) ۶۰٪ ☐ ب) ۸۰٪ ☐ ج) ۹۰٪ ☐ د) ۵۰٪

سؤال های سطح «ب»

از ۶ سؤال به ۸ سؤال سطح (ب) پاسخ صحیح دهید.

۱- پاسخگویی هنرجویان به سؤال ها در سه آزمون طبق جدول زیر است. جدول را کامل کنید.

تعداد سؤال	تعداد پاسخ درست	درصد پاسخ صحیح	شماره آزمون
۵	۲		۱
۲۰		۳۰٪	۲
.....	۶	۴۰٪	۳

۲- قیمت کالایی ۲۲۰۰۰۰ تومانی با ۲۰٪ تخفیف چند تومان است؟

۳- ۴۹/۵، چند درصد ۳۳ است؟

جوابمجدد

۱

۴- یک کتاب فروش در فصل تابستان ۲۰۰ جلد کتاب بیشتر از فصل بهار فروخته است. اگر در فصل بهار ۷۰۰ جلد کتاب فروخته باشد، درصد تغییر میزان فروش او را به دست آورید.

۵- مدرسه ای ۳۵ نفر کلاس اول و ۴۰ نفر کلاس دوم دارد. اگر از دانش آموزان کلاس اول و دوم به ترتیب ۶۰٪ و ۳۰٪ عضو تیم ورزش مدرسه باشند، از هر کلاس چند نفر عضو تیم ورزشی هستند؟

۶- جدول مقابل را کامل کنید.

درصد	به صورت کسر	به صورت اعشاری
۳۷ / ۵٪		
.....	$\frac{1}{4}$	
.....		۰ / ۰۰۵

سؤال های سطح «پ»

از ۴ سؤال به ۳ سؤال سطح (پ) پاسخ صحیح دهید.

۱- قیمت یک کالا پس از ۴۰ درصد تخفیف ۹۰۰۰۰ تومان است. قیمت اصلی این کالا را بیابید.

۲- علی در یک تعمیرگاه لوازم الکترونیکی کار می کند. طبق قراردادی که با صاحب مغازه بسته است به ازای هر دستگاهی که تعمیر می کند، ۷۰ درصد هزینه تعمیر را علی و بقیه را صاحب مغازه دریافت می کند. اگر علی در هفته پیش یک میلیون و چهارصد هزار تومان دریافتی داشته باشد، صاحب مغازه چقدر دریافت کرده است؟

۳- ابعاد یک پارک به طول X و عرض Y را ۱۵٪ افزایش داده اند. درصد تغییر مساحت این پارک را محاسبه کنید.

۴- یک نوع کالا در فروشگاه های (الف) و (ب) با تخفیف ارائه شده است:

در فروشگاه (الف) قیمت پس از تخفیف ۱۵۰۰۰۰ تومان و در فروشگاه (ب) قبل از تخفیف ۲۰۰۰۰۰ تومان است. اگر درصد تخفیف فروشگاه (الف) ۲۰٪ و فروشگاه (ب) ۲۵٪ باشد.

(الف) قبل از تخفیف، خرید از کدام فروشگاه با صرفه تر است؟

(ب) بعد از تخفیف، خرید از کدام فروشگاه با صرفه تر است؟