

ش صندلی (ش داوطلب)

نام واحد آموزشی: روشنگران دوره اول

نوبت امتحانی: نوبت اول

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: سرکار خانم سلیمی

پایه: هفتم

ساعت امتحان:

وقت امتحان: دقیقه

تاریخ امتحان:

تعداد برگ سوال:

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

سئوال امتحان درس: ریاضی پیشرفته

بارم

سوالات

ردیف

۲	مجموع سن ۳ نفر ۱۳ و حاصل ضرب سن آن ها ۷۲ است. سن این افراد را بدست آورید.	۱
۱	تعدادی دوست در یک مهمانی کلاً ۲۱۰ بار دست داده اند، آن ها چند نفر بوده اند؟	۲
۲	حاصل عبارت $9 + 99 + 999 + \dots + 999$ را بدست آورید. ۱۳۰۰ بار	۳
۱	عدد ۴۲ را نسبت به عدد ۳۰ قرینه کردیم و عدد حاصل را نسبت به قرینه ۴۰ قرینه کردیم. قرینه عدد بدست آمده نسبت به قرینه عدد ۴۲ را بدست آورید.	۴
۱	اگر کالایی ۱۵۰۰ تومانی را با ۳۰ درصد تخفیف بخریم و سپس ۱۸۰۰ تومان بفروشیم، چقدر سود کرده ایم؟	۵

بارم

ردیف	سوالات	بارم
۶	در هر یک از الگوهای عددی زیر جمله n ام را بنویسید. و ۱۳ و ۸ و ۳ (الف) و ۴۴ و ۱۶ و ۶ و ۲ و ۱ (ب)	۲
۷	اگر $\frac{r}{t} = \frac{۳}{۷}$ و $\frac{m}{n} = \frac{۴}{۳}$ ، آنگاه مقدار عددی عبارت $\frac{۳mr - \Delta nt}{nt - \gamma mr}$ را بدست آورید.	۲
۸	اگر $xy = ۴$ و $x = -۲$ باشد، مقدار عبارت $(x - y)(x - y)$ را بدست آورید.	۱
۹	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -۲$ و $b = ۴$ را بدست آورید. $(۱ - a)[(ab - ۱) \times (a + b)] - \left(۱ + \frac{b}{a}\right) =$	۲
۱۰	میانگین ۵ عدد صحیح ۶- شده است و میانگین ۳ تا از آن ها ۴ شده است. میانگین دو عدد دیگر را بدست آورید.	۱

بارم

سوالات

ردیف

۱۱ حاصل عبارت $۱ - ۱۰ + ۳ - ۱۲ + ۵ - ۱۴ + \dots + ۹۵ - ۱۰۴$ را بدست آورید.

۲

۱۱

۱۲ اگر ۳۵۰ گرم طلا با عیار ۵۰٪ را با ۱۵۰ گرم طلا با عیار ۸۵٪ را ذوب نماییم، ۵۰۰ گرم طلا با عیار چند درصد بدست می آید؟

۱

۱۲

۱۳ در معادله $\frac{۲(x+۱)}{۳} - \frac{۳(x+۱)}{۲} = \frac{x+۲۵}{۹}$ مقدار x را بیابید.

۱

۱۳

۱۴ اگر $\frac{a+b}{a-b} = \frac{۲}{۵}$ ، نسبت $\frac{a}{b}$ را بدست آورید.

۱

۱۴

جمع کل

موفق باشید