

ش صندلی (ش داوطلب)

نام واحد آموزشی: روشنگران دوره اول

نوبت امتحانی: میان نوبت اول

نام و نام خانوادگی:

پایه: هفتم

ساعت امتحان:

نام دبیر: سرکار خانم سلیمی

کلاس:

وقت امتحان: دقیقه

سئوال امتحان درس: ریاضی پیشرفته

تاریخ امتحان:

سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

تعداد برگ سئوال:

بارم

ردیف	سوالات	بارم
۱	چند عدد طبیعی ۳ رقمی وجود دارد که اختلاف هر دو رقم مجاورشان برابر ۲ باشد؟	۲
۲	حاصل عبارت $9 + 99 + 999 + \dots + \underbrace{99\dots9}_{1380}$ را بدست آورید.	۲
۳	با ۱۳۹۱ مکعب چوبی یکسان، بزرگ ترین مکعب ممکن را ساختیم . چند مکعب اضافه آمده است؟	۲
۴	عدد بعدی را در هر یک از الگوهای زیر بدست آورید. و ۶۸ و ۳۲ و ۸ و ۳ (الف) و ۱۸ و ۳۶ و ۴۹ و ۷۷ (ب)	۲
۵	میانگین ۵ عدد صحیح ۶- شده است و میانگین ۳ تا از آن ها ۴ شده است. میانگین دو عدد دیگر را بدست آورید.	۲

ردیف	سوالات	بارم
۶	عدد ۹۵ را نسبت به عدد ۶۰ قرینه کردیم و عدد حاصل را نسبت به قرینه ۶۰، قرینه می کنیم. قرینه عدد بدست آمده نسبت به قرینه ی ۹۵ چند است؟	۲
۷	حاصل عبارت $(... - (99 - 100) - \dots - (3 - 2) - 1)$ را بدست آورید.	۲
۸	از نقطه ی ۶-، ۱۰ بار و هر بار مقدار ۲ واحد به سمت چپ محور حرکت کرده ایم، انتهای بردار چه نقطه ای است؟	۱
۹	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(11 + 13 + 15 + \dots + 101) - (12 + 14 + 16 + \dots + 102)$	۲
۱۰	اگر کالایی ۷۵۰ تومانی را با ۲۰ درصد تخفیف بخریم و سپس ۸۰۰ تومان بفروشیم، چند درصد سود کرده ایم؟	۱

بارم

سوالات

ردیف

۲

در یک مزرعه ۲۵ گاو و مرغ وجود دارد. اگر مجموع پاهای همه ی آن ها ۶۶ باشد، اختلاف تعداد گاوها و مرغ ها را بدست آورید.

۱۱

۲

(امتیازی)

هفت عدد صحیح متوالی را روی کاغذ نوشته ایم. اگر مجموع ۳ عدد کوچک تر برابر ۳۳ باشد. آن وقت مجموع ۳ عدد بزرگ تر را بدست آورید.

۱۲

جمع کل

موفق باشید