



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) قرینه عدد ۴- نسبت به مبدأ +۱ برابر ..... است. ب) جمله n ام الگوی ...، ۱۳، ۱۰، ۷، ۴ برابر ..... است. ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح منفی باشد، حاصل ضرب آن دو عدد صحیح ..... است. د) عدد صفر از تمامی اعداد منفی ..... است.	۱
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) به راهبرد الگویابی، تفکر نظام‌دار نیز می‌گویند. ب) بین دو عدد ۱۲ و ۷- تعداد ۱۸ عدد صحیح داریم. ج) جمله‌های ۵xyx و ۲xxy- با هم متشابه هستند. د) قرینه عبارت a - b برابر a - b - می‌باشد.	۱
۳	مجموع سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آنها ۷۰ است. سن بزرگ‌ترین نفر چقدر است؟ (راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب)	۱
۴	با انگشتان یک دست به چند طریق می‌توان عدد ۲ را نشان داد؟	۱
۵	در یک روز زمستانی حداقل دمای شهر مشهد ۵ درجه زیر صفر و حداکثر آن ۱۳ درجه بالای صفر می‌باشد. اگر دمای شهر اردبیل ۸ درجه سردتر از میانگین دمای هوای مشهد در آن روز باشد، دمای هوای اردبیل را به دست آورید.	۱
۶	حاصل عبارت زیر را بیابید. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 249 - 250 =$	۱
۷	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $2(2a + b - 1) - 3(2a + 3) =$	۱



باسمه تعالی

س ل ا م  
مجموعه مدارس سلامت

## پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: هفتم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۲	الف) عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. «به نصف عددی سه واحد اضافه می کنیم.» ب) اگر عرض یک مستطیل $a + 2b$ و طول آن دو برابر عرضش باشد، محیط مستطیل را به دست آورید.	۸
۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده بیابید. $(a = -3, b = 1)$ $\frac{5b + 3a}{-a + b} =$	۹
۱۰	جمع بارم	