



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱

صفحه ۱ از ۱

پایه: هفتم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) قرینه عدد ۶- نسبت به مبدأ +۳ برابر است. ب) جمله n ام الگوی ۱, ۵, ۹, ۱۳, ... برابر است. ج) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح منفی باشد، حاصل ضرب آن دو عدد صحیح است. د) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۱۷- برابر است با	۱
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) بین دو عدد ۱۰ و ۹- تعداد ۱۹ عدد صحیح داریم. ب) جمله‌های $5xyx$ و $-2xyx$ با هم متشابه هستند. ج) قرینه عبارت $a - b$ برابر $b + a$ است. د) به راهبرد الگویابی تفکر نظام‌دار نیز می‌گویند.	۲
۱	۲ عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۳
۱	دو زاویه متمم هستند. یکی از این زاویه‌ها ۳ برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را پیدا کنید. (راهبرد حدس و آزمایش)	۴
۱	حاصل عبارت زیر را بیابید. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 249 - 250 =$	۵
۱	در یک روز زمستانی حداقل دمای شهر مشهد ۲ درجه زیر صفر و حداکثر آن ۱۰ درجه بالای صفر می‌باشد. اگر دمای شهر اردبیل ۵ درجه سردتر از میانگین دمای هوای مشهد در آن روز باشد، دمای هوای اردبیل را به دست آورید.	۶
۲	الف) عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. «به ۲ برابر عددی ۸ واحد اضافه می‌کنیم.» ب) اگر عرض یک مستطیل $2a - b$ و طول آن ۲ برابر عرض آن باشد، محیط مستطیل را به دست آورید.	۷
۱	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $2(2a + b - 1) - 3(2a + 3) =$	۸
۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده بیابید. $(a = 2)$ و $(b = -1)$ $\frac{5b + 3a}{a - b} =$	۹
۱۰	جمع بارم	