



باسمه تعالی

س ل م  
مجموعه مدارس سلامت

پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفند ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: هفتم

نام درس: حساب

| بارم | سؤال  | ردیف |
|------|---|------|
| ۱/۵  | الف) قرینه عدد ۱۱- نسبت به مبدأ جدید ۳+ چیست؟<br>ب) دمای هوای تبریز ۳ درجه زیر صفر و دمای اردبیل از ۲ برابر دمای تبریز یک درجه سردتر است؛ میانگین دمای این دو شهر چیست؟                                   | ۱    |
| ۱    | الف) جمله n ام الگوی زیر را نوشته و سپس آن را به صورت عبارت کلامی بنویسید.<br>۱۱, ۱۹, ۲۷, ۳۵, ...<br>ب) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x=17$ و $y=-\frac{6}{5}$ به دست آورید.<br>$2(x-3y+1)-(2x-6y-3)$ | ۲    |
| ۱    | معادله زیر را حل کنید.<br>$\frac{3x+5}{3} = \frac{7}{2}$  | ۳    |
| ۱/۵  | اعداد ۴۲ و ۳۶ را به شمارنده‌های اول تجزیه کنید، سپس ب‌م آنها را به دست آورید.   | ۴    |
| ۱    | مجموع دو عدد اول ۴۳ می‌باشد. حاصل ضرب آن دو عدد چقدر است؟   | ۵    |
| ۱/۵  | حاصل هر عبارت را به صورت توان‌دار بنویسید.<br>الف) $6^2 \times (3^4 \times 2^4)$ (الف)<br>ب) $3^5 + 3^5 + 3^5$  | ۶    |
| ۱    | اگر $(a, 35) = 7$ و $[a, 35] = 280$ باشند، آنگاه مقدار a چیست؟  | ۷    |
| ۱/۵  | حاصل عبارت مقابل را بیابید:<br>$\sqrt{64+36} + \sqrt{0/49 \times 25}$   | ۸    |
| ۱۰   | جمع بارم  |      |