



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام



(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آذر ماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: هشتم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) عدد ۱۹ دارای شمارنده است. ب) کوچکترین عدد صحیح مثبت برابر است. ج) ضریب عددی $7x^2y$ برابر است. د) حاصل $3^2 - 2$ برابر است با	۱
۱	درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی یا اول است یا مرکب ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی ۹۹ است. ج) کوچکترین عدد صحیح منفی برابر -1 است. د) مقدار $x^2 - 9$ به ازای $x = -3$ برابر -9 است.	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) چند عدد مرکب کوچکتر از ۱۰ داریم؟ ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ب) حاصل $a^3(a^2b^4)$ برابر است با: ۱) a^3b^4 ۲) a^5b^4 ۳) a^6b^4 ۴) a^5b^4 ج) حاصل $3(2-5)^2$ برابر است با: ۱) -27 ۲) 27 ۳) 81 ۴) -81 د) کدام عدد با ۳۰ متباین است؟ ۱) ۲۰ ۲) ۲۵ ۳) ۲۸ ۴) ۲۹	۳
۱/۵	مقدار عبارت زیر را به دست آورید. $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10} + \frac{7}{20}\right) \div \left(\frac{13}{52} - \frac{25}{75}\right) =$	۴
۱	به روش غربال اعداد اول بین ۴۰ تا ۵۰ را بیابید.	۵
۱	مجموع مربعات دو عدد اول ۵۳ است. حاصل ضرب آن‌ها را بیابید.	۶
۱/۵	الف) ساده شده عبارت زیر را بنویسید. $(5b - 2)(3 + 7b) =$ ب) مقدار عددی عبارت $\frac{5a - b^2}{ab}$ به ازای $a = 3$ و $b = -1$ را بیابید.	۷



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سلامت

پیش آزمون تشریحی مدارس سلامت

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آذر ماه ۱۴۰۰

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: هشتم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	$\frac{ab - b^2}{\Delta a - \Delta b} =$	۸ کسر مقابل را ساده کنید.
۱	$7(3x - 2) - 2(5x - 1) = 10$	۹ معادله زیر را حل کنید.
۱۰	جمع بارم	