



## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

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 ۴۲ دارای ..... شمارنده اول است. ب) ضرب عددی یک جمله‌ای $\frac{2xy}{5}$ برابر ..... است. ج) قرینه و معکوس $+\frac{25}{0}$ برابر است با ..... د) هر عدد طبیعی زوج حداقل ..... شمارنده اول دارد.	۱
۱	درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف) کوچکترین عدد اول ۳ است. ب) $(3x^2y)^2 = 3x^4y^2$ ج) تمام اعداد طبیعی عدد صحیح هستند. د) مقدار $2xy^3$ به ازای $x = y = 2$ برابر ۳۲ است.	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک متشابه $5ab^4$ است؟ ب) عدد ۳۰ چند شمارنده دارد؟ ج) کدام یک اول است؟ د) مقدار $-2a^2$ به ازای $a = -3$ برابر است با:	۳
۱	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{2}{5}(5-2^2 \div 4 + 8 \times 2) =$	۴
۱	اعداد اول و مرکب را مشخص کنید. ۱ و -۱۷ و ۱۲۳ و ۶۱	۵
۱	حاصل ضرب دو عدد اول ۸۶ است. مجموع آنها چقدر است؟	۶
۱	عبارت جبری مقابل را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $(8a - 5)(5 + 8a) =$	۷



باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	الف) عبارت جبری $a^2 - 3a$ را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. ب) مقدار عددی عبارت $\frac{b^2 - 7a}{a - b}$ را به ازای $a = 1$ و $b = 0$ بیابید.	۸
۱/۵	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{3x - 2}{3} - \frac{x}{2} = 1 + x$	۹
۱۰	جمع بارم	