



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 ۱ از ۲

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|---|------|
| ۱ | جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) شمارنده‌های اول عدد ۳۶ برابرند با و ب) معکوس و قرینه عدد $-\frac{0}{4}$ برابر است با ج) حاصل $x^2y(3xy^2)$ برابر است با..... | ۱ |
| ۱ | درستی و نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف) حاصلضرب هر عدد در معکوسش ۱ می‌شود. ب) تمام اعداد اول فرد هستند. ج) مجموع دو عدد اول همواره عددی است مرکب. د) ضریب عددی $-\frac{xy}{3}$ برابر -3 است. | ۲ |
| ۱ | گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰ چند تاست؟ ۷ (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ب) تعداد شمارنده‌های اول عدد ۷۰ چند تاست؟ ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ج) کدام یک با $\frac{1}{4}x^2y^3$ متشابه است؟ ۱) xy^3 ۲) $\sqrt{7}x^2y$ ۳) $\frac{1}{3}x^2y^2$ ۴) $-\sqrt{5}x^2y^2$ د) کدام یک مربع کامل است؟ ۲۰ (۱) ۳۶ (۲) ۷۵ (۳) ۶۳ (۴) | ۳ |
| ۱ | حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $3[2^2 - 3(4-5)^2 + 10 \div 2 - 6] =$ | ۴ |
| ۱ | به روش الگوریتم غربال اعداد اول بین ۳۵ و ۵۰ را بیابید. | ۵ |
| ۱ | مجموع دو عدد اول ۷۳ است. اختلاف دو عدد را بیابید. | ۶ |
| ۱/۵ | ساده شده هر عبارت را بنویسید. الف) $(3x-8)(2x+5) =$ ب) $(2a^3b^4)^3(8a^2b) =$ | ۷ |



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم

س ل ا م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۸

صفحه ۲ از ۲

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|--|------|
| ۱ | مقدار عددی عبارت جبری $\frac{3a^2 - b}{5ab}$ را به ازای $a = 2$ و $b = -3$ بیابید. | ۸ |
| ۱/۵ | الف) عبارت مقابل را به ضرب دو عبارت جبری تبدیل کنید. $3x^2y - 6xy =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $\frac{2-3x}{5} - 7 = 1$ | ۹ |
| ۱۰ | جمع بارم | |