



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## پیش‌آزمون 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: آبان ماه ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر $x = -3$ باشد، $x^2 - x$ برابر است با ..... ب) اگر عددی گویا نباشد ..... است. ج) کوچک‌ترین عدد اول سه‌رقمی ..... می‌باشد. د) در غربال اعداد اول بین ۱ تا ۱۰۰، اولین مضرب ۵ که با مضارب ۵ خط می‌خورد ..... است.	۱
۲	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف) $-10$ بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دورقمی است. ب) حاصل $(7-2) - 3 + 3$ برابر صفر است. ج) $129$ عددی اول است. د) ضریب $\frac{x^2y}{3}$ برابر $-\frac{1}{3}$ است.	۱ <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل $2 + 2 \times 2 - 2 \div 2$ برابر است با ..... ب) کدام دو عدد نسبت به هم اول‌اند؟ ج) کدام یک بیشتر از دو شمارنده اول دارد؟ د) $2(\frac{x}{p} - 3)$ برابر است با .....	۱ ۱ (۱) -۱ ۲ (۲) ۱ ۳ (۳) ۶ ۴ (۴) -۴ ۱ (۱) ۱۲ و ۱۸ ۲ (۲) ۷ و ۱۴ ۳ (۳) ۱۴ و ۱۵ ۴ (۴) ۸ و ۱۰ ۱ (۱) ۲۱ ۲ (۲) ۴۰ ۳ (۳) ۶۴ ۴ (۴) ۳۰ ۱ (۱) $2x - 3$ ۲ (۲) $x - 3$ ۳ (۳) $2x - 6$ ۴ (۴) $x - 6$
۴	حاصل عبارت زیر را بیابید. $[(-\frac{3}{8} + \frac{7}{12}) \times \frac{18}{35}] \div \frac{9}{14}$	۱/۵
۵	مجموع مربعات دو عدد اول ۹۶۵ می‌باشد. تفاضل دو عدد را بیابید.	۱
۶	حاصل را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $(3x - 2)(2x - 3)$	۱
۷	ثابت کنید حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است؟	۱/۲۵
۸	عبارت زیر را به ساده‌ترین شکل بنویسید. $(-2a^2)^3 (3ab^2)^2$	۱
۹	اگر $x = 2$ و $y = -1$ باشد، مقدار عددی $\frac{6(x-y)}{x^2 - y^2}$ را به دست آورید.	۱/۲۵
	جمع بارم	۱۰