



باسمه تعالی

س ل م
مجموعه مدارس سلام

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: نهم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	کدام یک از عبارتهای زیر یک مجموعه را مشخص می کند. الف) سه عدد بزرگتر از ۱۰ و کوچکتر از ۱۰۰ ب) پنج عدد اول دو رقمی ج) دانش آموزان دختر مجموعه مدارس سلام د) اعداد صحیح بین ۲ و ۳	۱
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) مجموعه در ریاضی برای بیان و نمایش دسته‌ای از اشیای مشخص و استفاده می شود. (معین / متمایز) ب) اگر $A - B = A$ باشد، آنگاه $A \cap B =$ است. (\emptyset / A) ج) بین دو عدد ۳- و $\sqrt{5}$ عدد گنگ وجود دارد. (بی شمار / صفر) د) نمایش اعشاری کسر $\frac{15}{33}$ است. (مختوم / متناوب)	۲
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) برای دو مجموعه دلخواه A و B اگر $x \in A \cup B$ ، آنگاه حتماً $x \notin A$. ب) در پرتاب یک تاس احتمال رو شدن عدد اول و احتمال رو شدن مرکب برابر است. ج) بین دو عدد گویا بی شمار عدد گنگ وجود دارد. د) نمایش اعشاری کسر $\frac{2}{3}$ برابر $0.\overline{67}$	۳
۱	مجموعه $A = \{a, b, c, d\}$ مفروض است. تمام زیرمجموعه‌های دو عضوی A را بنویسید.	۴
۱/۵	الف) اگر دو مجموعه A و B با هم برابر باشد حاصل $x + y$ را به دست آورید. $A = \{\frac{2}{5}, -\sqrt{9}, x - 3, 0, 4\}$ $B = \{2y + 3, 3^2 - 2^2, \frac{2}{5}\}$ ب) مجموعه $A = \{\frac{1}{1}, \frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \dots, \frac{1}{9}\}$ را به صورت ریاضی بنویسید.	۵
۰/۵	اگر دو تاس آبی و قرمز را با هم پرتاب می کنیم، چقدر احتمال دارد، حاصل ضرب دو عدد رو شده عددی فرد باشد؟	۶



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	بین $\sqrt{7}$ و $\sqrt{8}$ دو عدد گویا و دو عدد گنگ بنویسید.	۷
۱	حاصل عبارت زیر را بیابید. $\sqrt[3]{13} - \sqrt[3]{8} =$	۸
۱	بین $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{5}$ چند کسر با صورت 30° و مخرج صحیح داریم؟	۹
۱	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{3}{1 \times 2} + \frac{3}{2 \times 3} + \frac{3}{3 \times 4} + \dots + \frac{3}{20 \times 21}$	۱۰
۱۰	جمع بارم	