



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۱

پایه: نهم

نام درس: حساب

ردیف	سؤال	بارم
۱	عبارت‌هایی که یک مجموعه را مشخص می‌کند با تیک و عبارت‌هایی که یک مجموعه را مشخص نمی‌کند با ضربدر مشخص کنید. (الف) سه عدد بزرگ‌تر از ۱۰۰ و کوچک‌تر از ۲۰۰ (ب) دو عدد اول یک رقمی (ج) دانش‌آموزان باهوش مجموعه مدارس سلام (د) اعداد گویا بین ۳ و ۴	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید. (الف) مجموعه در ریاضی برای بیان و نمایش دسته‌ای از اشیا مشخص و استفاده می‌شود. (ب) اگر $A - B = \emptyset$ ، آنگاه $A \cap B =$ است. (ج) بین دو عدد -۳ و $\sqrt{۵}$ عدد گویا وجود دارد. (د) نمایش اعشاری کسر $\frac{۲}{۷}$ است.	۱
۳	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 بی‌شمار عدد گنگ وجود دارد. (د) نمایش اعشاری کسر $\frac{۲}{۳}$ برابر $۰/۶۷$	۱
۴	مجموعه $A = \{a, b, c, d\}$ مفروض است. تمام زیرمجموعه‌های سه عضوی A را بنویسید.	۱
۵	(الف) اگر دو مجموعه A و B با هم برابر باشد، حاصل $x + y$ را به دست آورید. $A = \{\frac{۲}{۵}, -\sqrt{۹}, x - ۳, ۰/۴\}$ $B = \{۳y + ۱, ۳^۲ - ۲^۲, \frac{۲}{۵}\}$ (ب) مجموعه $A = \{\frac{۱}{۲}, \frac{۲}{۳}, \frac{۳}{۴}, \dots, \frac{۹}{۱۰}\}$ را به صورت ریاضی بنویسید.	۲
۶	اگر دو تاس آبی و قرمز را پرتاب کنیم، چقدر احتمال دارد، حاصل ضرب دو عدد رو شده عددی زوج باشد.	۱
۷	بین $\sqrt{۷}$ و ۸ دو عدد گویا و عدد گنگ بنویسید.	۱
۸	حاصل عبارت زیر را بیابید. $۷\sqrt{۸} - ۵\sqrt{۱۳} =$	۱
۹	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $(۲ - \frac{۱}{۳ + \frac{۱}{۱ - \frac{۱}{۵}}}) \times \frac{۷}{۱۲}$	۱
۱۰	جمع بارم	