



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱

صفحه ۱ از ۲



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: نهم

نام درس: حساب

بارم	سؤال	ردیف
۱	عبارتهایی که یک مجموعه را مشخص می کند با تیک و عبارتهایی که یک مجموعه را مشخص نمی کند با ضربدر مشخص کنید. (الف) سه عدد بزرگتر از ۲۰ و کوچکتر از ۱۰۰ (ب) سه عدد اول یک رقمی (ج) دانش آموزان پسر مجموعه مدارس سلام (د) اعداد گنگ بین ۲ و ۵	۱
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید. (الف) مجموعه در ریاضی برای بیان و نمایش دسته ای از اشیای مشخص استفاده می شود. (ب) اگر $A - B = A$ باشد، آنگاه $A \cap B =$ است. (ج) بین دو عدد -3 و $\sqrt{5}$ عدد گنگ وجود دارد. (د) نمایش اعشاری کسر $\frac{15}{33}$ است.	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 $x \in A$. (ب) در پرتاب یک تاس احتمال رو شدن عددی زوج با احتمال رو شدن عددی فرد برابر است. (ج) بین دو عدد گنگ بی شمار عدد گویا وجود دارد. (د) نمایش اعشاری کسر $\frac{7}{15}$ برابر $0.\overline{46}$	۳
۱	مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4\}$ مفروض است. تمام زیرمجموعه های دو عضوی A را بنویسید.	۴
۲	(الف) اگر دو مجموعه A و B با هم برابر باشد، حاصل $x + y$ را به دست آورید. $A = \{\frac{2}{5}, -\sqrt{9}, x+3, 0, 4\}$ $B = \{-y+2, 3^2-2^2, \frac{2}{5}\}$ (ب) مجموعه $A = \{\frac{1}{p}, \frac{2}{p}, \frac{3}{p}, \dots, \frac{19}{p}\}$ را به صورت ریاضی بنویسید.	۵
۱	اگر دو تاس آبی و قرمز را با هم پرتاب کنیم، چقدر احتمال دارد حاصل ضرب دو عدد رو شده عددی اول باشد.	۶



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: نهم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: حساب

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۱

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. $\sqrt{7/8} + \sqrt{5/13} =$	۸
۱	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $\left(2 + \frac{1}{-3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{5}}}\right) \div \frac{7}{13}$	۹
۱۰	جمع بارم	