



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 می کند با تیک و عبارتهایی که یک مجموعه را مشخص نمی کند با ضربدر مشخص کنید. الف) سه عدد بزرگتر از ۲۰۰ و کوچکتر از ۴۰۰ ب) هفت عدد اول سه رقمی ج) دانش آموزان مجموعه مدارس سلام د) اعداد طبیعی بین ۲ و ۳	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) مجموعه در ریاضی برای بیان و نمایش دسته ای از اشیا مشخص و استفاده می شود. ب) اگر $A \cap B = B$ باشد، آنگاه $A \cup B =$ است. ج) بین $\frac{۲}{۳}$ و $\frac{۳}{۵}$ تعداد عدد گنگ وجود دارد. د) نمایش اعشاری کسر $\frac{۶}{۱۵}$ است.	۱
۳	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) برای دو مجموعه دلخواه A و B اگر $x \in A \cap B$ ، آنگاه حتماً $x \notin B$. ب) در پرتاب یک تاس احتمال رو شدن عدد اول با احتمال رو شدن عدد فرد برابر است. ج) بین دو عدد گنگ بی شمار عدد گنگ وجود دارد. د) نمایش اعشاری کسر $\frac{۲}{۳}$ برابر $۰.\overline{۶}$	۱
۴	مجموعه $A = \{1, 2, 3, 4\}$ مفروض است. تمام زیرمجموعه های 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. $A = \{\frac{۲}{۵}, -\sqrt{۹}, x - ۳, ۰, ۴\}$ $B = \{2y + ۳, ۳^2 - ۲^2, \frac{۲}{۵}\}$ ب) مجموعه $A = \{\frac{۲}{۱}, \frac{۳}{۲}, \frac{۴}{۳}, \dots, \frac{۱۰}{۹}\}$ را به صورت ریاضی بنویسید.	۲
۶	اگر دو تاس آبی و قرمز را با هم پرتاب کنیم، چقدر احتمال دارد حاصل ضرب عدد رو شده عددی یک رقمی باشد.	۱
۷	بین $\sqrt{۷}$ و ۴ دو عدد گویا و دو عدد گنگ بنویسید.	۱
۸	حاصل عبارت زیر را بیابید. $\sqrt[۳]{۷/۱۸} - ۵/\sqrt[۳]{۳} =$	۱
۹	حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. $\frac{۳}{۱ \times ۲} + \frac{۳}{۲ \times ۳} + \frac{۳}{۳ \times ۴} + \dots + \frac{۳}{۲۰ \times ۲۱}$	۱
	جمع بارم	۱۰