

نام و نام خانوادگی:

زکواره تاکور دانش بجوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

نام درس: حساب

علوی

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۷/۰۷/۲۸

بارم	سؤالات حساب نهم متوسطه (صفحه اول)	ردیف
۱ نمره	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) تفاضل مجموعه A از مجموعه B زیرمجموعه مجموعه A است. ب) مجموعه $\{\dots, 2, 1, 0, -1, -2, \dots\}$ مجموعه اعداد صحیح نامیده می‌شوند.	۱
۱ نمره	جاهای خالی را کامل کنید. الف) اگر $A \subseteq B$ ، آن‌گاه $A \cap B = \dots$ ب) مجموعه $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$ دارای تعداد ..... عضو است.	۲
۱ نمره	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) باتوجه به این که $\mathbb{N}$ مجموعه اعداد طبیعی است، کدام گزینه صحیح است؟ ب) کدام مجموعه‌ی زیر با بقیه برابر نیست؟	۳
۲ نمره	مجموعه‌های زیر را با اعضا بنویسید. الف) $A = \{2n + 3 \mid n \in \mathbb{N}, n \geq 3\} =$ ب) $B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -1 < x < 4\} =$	۴
۱/۵ نمره	در جاهای خالی علامت $\subseteq$ یا $\not\subseteq$ قرار دهید. الف) $A \cap B \square A$ ب) $(A \cap B) \cup (B - A) \square A$ ج) $A \cap B \square A \cup B$	۵
۲ نمره	با توجه به نمودار زیرمجموعه‌های خواسته شده را با اعضایشان بنویسید. الف) $(A \cap B) \cap C =$ ب) $(A - B) \cap C =$ ج) $(B - C) \cup (A - C) =$ د) $A \cup (B \cap C) =$	۶
۱/۵ نمره	الف) $C = \{-1, 0, 1, \dots\}$ ب) $D = \{21, 20, 19, \dots, 3\}$	۷

