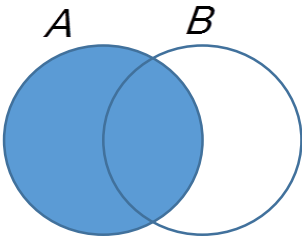


به نام خالق زیبایی ها دبیرستان دوره اول..... آزمون پایانی فصل اول ریاضی نهم	نام : نام خانوادگی : نام کلاس :
(۳ نمره) ۱ جمله های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. - مجموعه اعداد طبیعی زیر مجموعه ی مجموعه اعداد صحیح است . - عبارت (۵ ورزشکار) یک مجموعه تشکیل می دهد. - مجموعه تهی یک زیر مجموعه دارد. - اگر $A \subseteq B$ آن گاه $A \cap B = B$ است . $A - B = \{x x \in A, x \notin B\}$ - اگر $A = \{x \in \mathbb{N} x \leq 6\}$ در این صورت $n(A) = 5$ است .	۱
(۲ نمره) جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. - اگر $A = \emptyset$ آن گاه $A \cup B$ برابر است با - هر مجموعه ای ، زیر مجموعه ی است. - اگر B مجموعه اعداد مرکب یک رقمی باشد آن گاه $n(B) = \dots$ - یک مجموعه ی عضوی دارای ۶۴ زیر مجموعه است .	۲
(۲ نمره) با توجه به شکل گزینه درست را انتخاب کنید.  الف) $(A - B) \cup (A \cap B)$ ب) $(A \cup B) - (B - A)$ ج) $(A \cup B) - (B \cap A)$ د) گزینه الف و ب	۳
(۳ نمره) اگر $A = \{۳, ۴, ۵, ۶, ۷\}$ و $B = \{x \in \mathbb{N} ۴ < x < ۹\}$ باشد. الف) دو مجموعه A و B را با نمودار ون نمایش دهید. ب) مجموعه های زیر را به صورت اعضا بنویسید $(A \cap B) =$ $(A \cup B) =$ $A - B =$	۴

۵	مجموعه های زیر را با یک عبارت کلامی توصیف کنید. (۲ نمره)	$B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -14 < x < 90\}$ $M = \{1, 4, 9, \dots\}$
۶	مجموعه های زیر را با نماد ریاضی بیان کنید. (۲ نمره)	$T = \{-1, -2, -3, \dots\}$ $W = \{0, 1, 2, 3, \dots\}$ $E = \{2, 4, 6, \dots\}$ $D = \{-1, 0, 1\}$
۷	مجموعه های زیر را به صورت اعضا بنویسید (۳ نمره)	$B = \{x \in \mathbb{Z} \mid -80 \leq x \leq 1\}$ $C = \{2x \mid x \in W, x < 20\}$ $D = \{1 - x^2 \mid x \in \mathbb{N}, x \leq 5\}$
۸	از بین اعداد طبیعی سه رقمی عددی را انتخاب می کنیم احتمال این که: (۳ نمره) الف) مجموع رقم های آن ۳ باشد. ب) مجموع رقم های آن حد اقل ۲۵ باشد.	