

نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی نه-۹ (مجموعه ها)
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نمره آزمون:	
نام دبیر: علی نادری	آزمون فصل اول	

ردیف	بارم	سوال
۱	۳	<p>جمله های درست را با <input checked="" type="checkbox"/> و نادرست را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> مجموعه اعداد طبیعی زیرمجموعه ی مجموعه اعداد صحیح است. عبارت "۵ ورزشکار" یک مجموعه تشکیل می دهد. مجموعه تهی یک زیرمجموعه دارد. اگر $A \subseteq B$ آنگاه $A \cap B = B$ 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.
۲	۲	<p>جمله های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> اگر $A = \emptyset$ باشد آنگاه $A \cup B$ برابر با است. هر مجموعه ، زیرمجموعه است. اگر B مجموعه اعداد مرکب یک رقمی باشد آنگاه $n(B) = \dots$ مجموعه ی عضوی دارای ۶۴ زیرمجموعه است.
۳	۱	<p>باتوجه به شکل گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) $(A - B) \cup (A \cap B)$ ب) $(A \cup B) - (B - A)$</p> <p>ج) $(A \cup B) - (B \cap A)$ د) گزینه الف و ب</p> 
۴	۳	<p>اگر $A = \{3, 4, 5, 6, 7\}$ و $B = \{x \in \mathbb{N} 4 < x < 9\}$ باشد.</p> <p>الف) دو مجموعه A و B را با نمودار ون نمایش دهید.</p> <p>ب) عضوهای هریک از مجموعه های زیر را بنویسید.</p> <p>$A \cap B =$ $A \cup B =$ $A - B =$</p>

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