

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ دبیرستان شهید احمد فروغی ۲		نام درس: ریاضی موضوع: فصل اول مدت امتحان: کلاس: نهم یک		نمره:	
ردیف	سوال	نمره	کد سوال: 9 - 1 - R9				
۱	عبارت‌های درست را با (✓) و عبارت‌های نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) عبارت «چهار بازیگر سینما» یک مجموعه را مشخص می‌کند. ( ) ب) اشتراک مجموعه اعداد زوج طبیعی و مجموعه اعداد اول، مجموعه {۲} است. ( ) ج) بعضی از عددهای گویا، صحیح اند. ( ) د) تفاضل دو مجموعه، خاصیت جابجایی دارد. ( )	۲					
۲	عبارت‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) مجموعه «عددهای صحیح بین ۵ و ۱» یک مجموعه ی ..... است. ب) کوچکترین عضو مجموعه $\{x \in \mathbb{N} \mid 3x + 1\}$ برابر است با: ..... ج) تعداد زیر مجموعه‌های یک مجموعه ۳ عضوی، ..... می‌باشد. د) یک خانواده دارای سه فرزند هستند، احتمال اینکه هر سه فرزند دختر باشند ..... است.	۲					
۳	اگر مجموعه $A$ شامل عددهای طبیعی کوچک‌تر از ۵ و $B = \{2, 3, 5, 7\}$ باشد. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- مجموعه $A$ را با عضوهایش بنویسید. ب- تساوی‌های زیر را کامل کنید. ج- با توجه به مجموعه‌های بالا، عبارت‌های درست را با (✓) و عبارت‌های نادرست را با (×) مشخص کنید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۱	$A \cup B =$ $A \cap B =$ $B - A =$ $4 \in A$ <input type="checkbox"/> $\emptyset \subseteq B$ <input type="checkbox"/> $n(A) = 7$ <input type="checkbox"/> $A \subseteq B$ <input type="checkbox"/>				
۴	تاس سالمی را دو بار پرتاب می‌کنیم، احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده ۷ باشد را به دست آورید. (رابطه‌های ریاضی را بنویسید)	۱/۵					
۵	الف) عضوهای مجموعه روبرو را بنویسید. ب) مجموعه اعداد طبیعی بزرگتر از ۱۳ را با علائم ریاضی بنویسید.	۱/۵	$E = \{x \in \mathbb{Z} \mid -3 < x \leq 2\}$				