

ردیف	سوال	نمره
نام: 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: ۴۵ دقیقه کلاس: نهم یک
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 ۰ و ۱» یک مجموعه ی است. ب) کوچکترین عضو مجموعه $\{3x + 1 \mid x \in \mathbb{N}\}$ 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
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. (H)	۱/۵