

سؤالات تشریحی پایان فصل: ریاضی (۱)	پایه دهم دوره دوم متوسطه	رشته: رشته:
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان:	آزمون شماره « ۱ »

ردیف	سؤالات	بارم
۱	اگر $A = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x \leq 15\}$ و $B = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x\}$ باشد، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. ا) $A \cup B$ ب) $(A \cap B)$ پ) $A - B$	۲
۲	در یک کلاس با ۵۵ نفر دانش آموز، ۲۵ نفر در درس ادبیات، و ۳۷ نفر در درس عربی قبول شده‌اند، اگر ۱۰ نفر در هر دو درس مردود شده باشند، چند نفر در هر دو درس قبول شده‌اند؟	۲
۳	اگر $A = \{x \mid x \in \mathbb{R}, 0 < x < 3\}$ و $B = \{x \mid x \in \mathbb{R}, -1 < x < 1\}$ باشد، آنگاه مجموعه $(A - B) \cup (B \cap A)$ با چه مجموعه‌ای برابر است؟	۲
۴	اگر الگوی دارای جمله عمومی $t_n = 2n^2 - 5$ باشد، چندمین جمله ۲۸۳ می‌باشد؟	۲
۵	در یک الگوی خطی جمله سوم ۱۳ و جمله هفتم ۲۹ است، الگوی خطی را مشخص کنید.	۲
۶	برای دنباله $t_n = n^2 + 3$ یک الگو رسم کنید.	۲
۷	در دنباله حسابی ...، ۱۷۲، ۱۷۶، ۱۸۰، کدام جمله صفر است؟	۲
۸	بین ۵ و ۱۷ سه عدد چنان درج کنید که پنج عدد حاصل تشکیل دنباله عددی دهند.	۲
۹	اگر سه جمله $x - 2$ و x و $x + 4$ تشکیل یک دنباله هندسی بدهند، مقدار x را به دست آورید.	۲
۱۰	بین ۲ و ۳۲، سه عدد چنان درج کنید که پنج عدد حاصل تشکیل دنباله هندسی بدهند.	۲