

امتحان ریاضی یازدهم ادبیات		نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	وقت: ۶۰ دقیقه
ردیف	سوالات	نمره		
۱	جدول ارزش دو گزاره p, q, r را تشکیل دهید	۲		
۲	درستی هر یک از هم ارزی های زیر را با استفاده از جدول ارزش ها نشان دهید $p \wedge (p \vee q) \equiv p$	۲		
۳	اگر p گزاره های درست و q گزاره ای نادرست و r دلخواه باشد ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید $(p \vee r) \Rightarrow p$	۲		
۴	جدول وضعیت ارزشی گزاره ترکیبی زیر را تشکیل دهید $(p \vee q) \Rightarrow p$	۲		
۵	نمودار تابع روبرو را رسم کنید $f(x) = \begin{cases} 3x + 1 & x < 1 \\ 2 & 1 \leq x \leq 4 \\ x & x > 4 \end{cases}$	۲		
۶	در تابع روبرو حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید $f(x) = \begin{cases} 3x + 2 & x < -1 \\ 2 & -1 \leq x \leq 2 \\ x & x > 2 \end{cases}$ الف) $f(4)$ ب) $f(1)$ ج) $f(-5)$	۲		
۷	نمودار تابع زیر را رسم کنید $D = \{2, 3, -1\}$ $F(x) = 3x + 4$	۲		
۸	کدام رابطه تابع است؟ چرا؟ الف) $\{(2, 3), (5, 4), (2, 8)\}$ ب) $\{(1, 2), (2, 4)\}$	۲		
۹	برد تابع زیر را با توجه به ضابطه و دامنه به دست آورید. $f(x) = 4x - 1$ $D = \{2 \text{ و } 3 \text{ و } 4\}$	۲		
۱۰	تابع زیر را به صورت الف) نمودار پیکانی ب) نمودار مختصاتی $F = \{(1, 2), (2, 5), (3, -2)\}$	۲		