

به نام خالق هستی بخش

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 1 ارومیه

نام و نام خانوادگی: نام کلاس: پایه: یازدهم رشته: انسانی دبیر: رویا زمانی
 دبیرستان: پویای دانش مدت آزمون: 120 دقیقه تاریخ امتحان: 1399 / 3 / 1

2	جدول ارزش هم ارزی $\sim(p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$ را تشکیل دهید.	3
2	اگر p گزاره ی نادرست و q گزاره ای نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد، ارزش هر یک از گزاره های زیر را در صورت امکان مشخص کنید. الف) $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \Leftrightarrow q)$ ب) $\sim p \vee q \Leftrightarrow r \wedge \sim q$	4
2	در تابع زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید. $f(x) = \begin{cases} x+1 & x > 1 \\ x^2 & 0 \leq x \leq 1 \\ 5 & x < 0 \end{cases}$ الف) $f(3) + f(-1) =$ ب) $f(\frac{1}{2}) + f(5) =$	5
1/5	نمودار تابع قدر مطلق $y = 2x - 3 $ را رسم کنید.	6
2	اگر $f = \{(7,1)(6,2)(3,0)\}$ و $g = \{(7,4)(3,3)(1,2)\}$ باشند $f \times g$, $f \cdot g$ را بیابید.	7
2	مفاهیم آماری زیر را تعریف کنید. الف) تورم: ب) خط فقر:	8
2	در یک استان 3000 نفر فعال می باشند. اگر 1200 نفر از آنها بیکار باشند الف) نرخ بیکاری در این استان چقدر است؟ ب) حداقل چند شغل باید ایجاد شود تا نرخ بیکاری به 5 درصد برسد؟	9
1	در یک متن میانگین تعداد کلمات در هر جمله 10 و درصد کلمات دشوار 20 است. الف) شاخص پایه ی آموزشی را حساب کنید. ب) این متن برای دانش آموزان چه پایه ای مناسب است؟	10
20	جمع نمره	
	موفق باشید. زمانی	