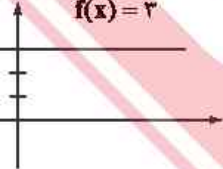
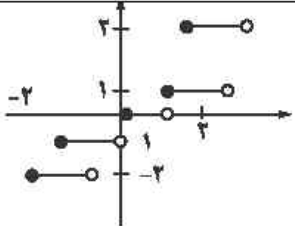


نام و نام خانوادگی:		زکمراره تاکوردانش بجوی		نام آزمون: پایان نوبت اول																															
نام درس: ریاضی و آمار ۲		علوی		زمان: ۱۲۰ دقیقه																															
پایه تحصیلی: یازدهم (انسانی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰																															
پاسخنامه ریاضی و آمار پایه یازدهم																																			
ردیف																																			
۱	الف) گزاره نیست ب) گزاره است و نادرست (هر مورد ۵/۰ نمره) (گزاره ها و ترکیب گزاره ها) (آسان)																																		
۲	الف) نادرست <table><tr><td>P</td><td>F</td><td>~ P</td><td>~ F</td><td>~ P ∧ ~ F</td></tr><tr><td>د</td><td>ن</td><td>ن</td><td>د</td><td>ن</td></tr><tr><td>ن</td><td>ن</td><td>د</td><td>د</td><td>د</td></tr></table> ب) درست <table><tr><td>P</td><td>~ P</td><td>~ (~ P)</td><td>~ P ∨ ~ (~ P)</td></tr><tr><td>د</td><td>ن</td><td>د</td><td>د</td></tr><tr><td>ن</td><td>د</td><td>ن</td><td>د</td></tr></table> (هر مورد ۵/۰ نمره) (جدول هم ارزی) (متوسط)					P	F	~ P	~ F	~ P ∧ ~ F	د	ن	ن	د	ن	ن	ن	د	د	د	P	~ P	~ (~ P)	~ P ∨ ~ (~ P)	د	ن	د	د	ن	د	ن	د			
P	F	~ P	~ F	~ P ∧ ~ F																															
د	ن	ن	د	ن																															
ن	ن	د	د	د																															
P	~ P	~ (~ P)	~ P ∨ ~ (~ P)																																
د	ن	د	د																																
ن	د	ن	د																																
۳	الف) درست ب) نادرست F ∧ F (هر مورد ۵/۰ نمره) (هم ارزی) (متوسط)																																		
۴	<table><tr><td>p</td><td>q</td><td>~ P</td><td>q ∨ ~ P</td><td>~ (q ∨ ~ P)</td><td>~ P ∨ ~ (q ∨ ~ P)</td></tr><tr><td>د</td><td>د</td><td>ن</td><td>د</td><td>ن</td><td>ن</td></tr><tr><td>د</td><td>ن</td><td>ن</td><td>ن</td><td>د</td><td>د</td></tr><tr><td>ن</td><td>د</td><td>د</td><td>د</td><td>ن</td><td>د</td></tr><tr><td>ن</td><td>ن</td><td>د</td><td>د</td><td>ن</td><td>د</td></tr></table> (۱ نمره) (جدول ارزشیابی گزاره) (متوسط)					p	q	~ P	q ∨ ~ P	~ (q ∨ ~ P)	~ P ∨ ~ (q ∨ ~ P)	د	د	ن	د	ن	ن	د	ن	ن	ن	د	د	ن	د	د	د	ن	د	ن	ن	د	د	ن	د
p	q	~ P	q ∨ ~ P	~ (q ∨ ~ P)	~ P ∨ ~ (q ∨ ~ P)																														
د	د	ن	د	ن	ن																														
د	ن	ن	ن	د	د																														
ن	د	د	د	ن	د																														
ن	ن	د	د	ن	د																														
۵	$\begin{cases} P \equiv T \\ \neg q \equiv T \Rightarrow q \equiv F \\ \neg r \equiv T \Rightarrow r \equiv F \end{cases}$ $(\sim P \vee q) \wedge r$$(F \vee F) \wedge F \equiv F$ هر حالت دیگری انتخاب کنید نادرست است. (۱ نمره) (ارزش گزاره) (متوسط)																																		
۶	$P \equiv F \quad \sim (p \Rightarrow q) \wedge (\sim q \Leftrightarrow \sim P)$ $q \equiv T \quad F \wedge (\text{هر چیزی}) \equiv F$ نادرست (۱ نمره) (ارزشیابی گزاره) (متوسط)																																		
۷	$P \vee q \equiv F \Rightarrow \begin{matrix} P \equiv F \\ q \equiv F \end{matrix}$ $\sim q \wedge (P \vee \sim q) \Rightarrow \sim q$ $T \wedge (T) \Rightarrow T$ $\text{ن} \Rightarrow \text{د} \equiv T$ (۱ نمره) (ارزشیابی گزاره) (متوسط)																																		

نام و نام خانوادگی:	نام آزمون: پایان نوبت اول	زکمواره ماکور دانش بچی
نام درس: ریاضی و آمار ۲	زمان: ۱۲۰ دقیقه	علوی
پایه تحصیلی: یازدهم (انسانی)	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	مؤسسه علمی آموزشی علوی
پاسخنامه ریاضی و آمار پایه یازدهم		
ردیف	الف) درست ب) درست (هر مورد ۵/۰ نمره) (درستی یا نادرستی ارزش گزاره) (آسان)	
۸	الف) $9\sqrt{x} \equiv \frac{x^2}{2}$ ب) $x - 3x^2$ (هر مورد ۵/۰ نمره) (تبدیل گزاره فارسی به ریاضی) (آسان)	
۹	جواب نتیجه: زمین مربوط می شود و استدلال قیاس استثنایی و درست است. (۱ نمره) (استدلال قیاس استثنایی) (متوسط)	
۱۰	استفاده غلط از قیاس استثنایی مغالطه که همواره نادرست است را ایجاد می کند. (۱ نمره) (استدلال ریاضی - قیاس استثنایی) (متوسط)	
۱۱	اگر a فرد باشد آنگاه a^2 فرد است. (عکس نقیض) $a = 2k + 1$ $a^2 = 4k^2 + 4k + 1 = 2(2k^2 + 2k) + 1 = 2\alpha + 1$ همواره فرد است (۱ نمره) (نقیض) (متوسط)	
۱۲	مرحله دو نادرست است. (۱ نمره) (تعیین خطا در محاسبات) (آسان)	
۱۳	$a - 2b = -1 \Rightarrow \frac{-1}{2} - 2b = -1 \Rightarrow \frac{1}{2} = 2b \Rightarrow b = \frac{1}{4}$ $-1 = 2a \Rightarrow a = \frac{-1}{2}$ (۵/۱ نمره) (تابع) (متوسط)	
۱۴	 $DF = \mathbb{R}$ $R_f = \{3\}$ (۵/۱ نمره) (دامنه و برد تابع) (متوسط)	
۱۵	$n - 1 = 3 \Rightarrow n = 4$ $3m - 2 = 4 \Rightarrow 3m = 6 \Rightarrow m = 2$ $m + n = 4 + 2 = 6$ (۵/۱ نمره) (بدست آوردن تابع همایی) (متوسط)	
۱۶		

نام و نام خانوادگی:	زکوهاره تاکوردانش بجوی	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: ریاضی و آمار ۲	علوی	زمان: ۱۲۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
ردیف	پاسخنامه ریاضی و آمار پایه یازدهم	
۱۷	الف) $[\sqrt{3}] = 1$ ب) $[-3/0] = -4$ ب) $[1-\sqrt{2}] \equiv 1$ ب) $[-1] = -1$ (۱ نمره) (بدست آوردن مقادیر داده شده) (متوسط)	
۱۸	 (۵/۱ نمره) (رسم نمودار تابع) (متوسط)	