

پایان نوبت اول		زکر کارهای تاکمیل کرد دانش بجزی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۰/۰۲		علیوی	نام درس: ریاضی و آمار ۲
مدت زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه		مؤسسه علمی آموزشی علیوی	پایه تحصیلی: بازدهم (انسانی)
ردیف	سوالات ریاضی و آمار پایه یازدهم		ردیف
۱	در هریک از حالت‌های زیر نقیض گزاره را بیان کنید. سپس ارزش هریک را مشخص کنید. الف) عدد ۵ زوج است. ب) عدد ۱۲ از ۱۵ کوچکتر است.	۲	در هریک از حالت‌های زیر نقیض گزاره را بیان کنید. سپس ارزش هریک را مشخص کنید.
۲	اگر p گزاره درست و q گزاره‌ای نادرست و r گزاره‌ای دلخواه باشد در این صورت ارزش گزاره‌های مرکب زیر را مشخص کنید: الف) $(q \Rightarrow p) \wedge r$ ب) $(p \wedge q) \Rightarrow r$	۳	با استفاده از جدول ارزشی، درستی قاعده قیاس استنباطی $q \Rightarrow (p \Rightarrow q) \wedge p$ را نشان دهید.
۳	با استفاده از جدول ارزشی، درستی قاعده قیاس استنباطی $q \Rightarrow (p \Rightarrow q) \wedge p$ را نشان دهید.	۴	گزاره زیر را به صورت نماد ریاضی بنویسید. دو برابر جذر عددی برابر خودش است.
۴	دليل نادرستي استدلال را بيان کنيد.	۵	
۶	الف) $a = \frac{a-d}{c-d}$ ب) $ac - ad = a - d$ ج) $ac - a = ad - d$ د) $a(c-1) = (a-1)d$ ه) $\frac{a(c-1)}{a-1} = d$ و) $-(c-1) = d$		
۷	ضابطه تبع و نمودار آن را کامل کنید.		
۸	اگر $\{A = \{(2, b), (a, 4), (7, a+b)\}$ کدام است؟		
۹	در تبع دلیت e در $f(x) = f(a+b)$ باشد c چه مقادیری را اختیار می‌کند? الف) مقادیر $f(a)$ و $f(b)$. ب) اگر در این تبع $f(a+b) = f(a) \times f(b)$ باشد c چه مقادیری را اختیار می‌کند?		
۱۰	اگر $A = \{(a, 1), (b, 2), (c, 5)\}$ یک تابع هم‌لت باشد میلتگین a و b و c را به دست آورید.		
۱۱	در تبع $2 \leq x \leq 2$ حاصل $f(x) = \begin{cases} x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 5 & x > 2 \end{cases}$ را بباید.		
۱۲	نمودار تبع $ 3-2x =y$ رارسم کنید.		
۱۳	به کمک تعریف تبع جزء صحیح حاصل را بباید.		
	[۴/۶] [-۴/۲]		

نام و نام خانوادگی:	زکریا زکریا	پایان نوبت اول
نام درس: ریاضی و آمار ۲	۱۹	تاریخ برگزاری آزمون: ۰۲/۱۰/۹۹
پایه تحصیلی: بازدهم (انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۱۱۰ دقیقه
ردیف	سوالات زیراں و آماز پایه یازدهم	بارم
۱۴	اگر $f(x) = [x] + [-x]$ باشد، حاصل را به ازای مقادیر زیر را بیابید.	۱ نمره
۱۵	نمودار $y = x + 1$ را حگونه می‌توان براساس نمودار $y = x $ رسم نمود؟	۱ نمره

۱۹