

نام و نام خانوادگی: درس: ریاضی و آمار 2 انسانی ساعت امتحان:	پایه: یازدهم انسانی تاریخ امتحان:	کلاس: ت امتحان: 85 دقیقه نوبت: اول	مهر مدرسه
---	--------------------------------------	--	--------------

پ	ف	1	ارزش گزاره های زیر را با ذکر دلیل بیان کنید. الف) اگر 7 زوج باشد آنگاه $\sqrt{9}$ مربع کامل است. ب) 91 عددی مرکب است و مضرب 7 است.
1	2	1	اگر گزاره ای درست و $q$ گزاره ای نادرست و $r$ گزاره ای دلخواه باشد ارزش گزاره های زیر را با دلیل بیان کنید. الف) $(p \Rightarrow q) \wedge r$ ب) $(p \vee q) \Leftrightarrow r$
1	3	1	عبارات زیر را با نماد ریاضی بنویسید. الف) جذر حاصل ضرب دو عدد از مجموع دو عدد کوچکتر است. ب) مجموع معکوس های دو عدد برابری حاصل آن دو بعلاوه 3 است.
1	4	1	در استدلال زیر جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید تا قیاس استثنائی کامل شود. الف) اگر $a$ عددی گویا باشد آن گاه $a^2$ گویاست. ب) اگر باران بیارد آن گاه زمین خیس می شود. $\frac{2}{3}$ عددی گویاست ..... ..... ∴ زمین خیس شده است
1	5	0.5	نقیض گزاره های زیر را مشخص کنید الف) ایران در آسیا قرار دارد. ب) عدد 5 زوج است
1	6	0.5	نوع توابع زیر را مشخص کنید. الف) بلایط سینما در سه سانس اول 2000 تومان و در چهار سانس بعدی 3000 تومان است. ب) در یک مدرسه هر دانش آموز یک نهال می کارد.
1	7	1	تایید کنید اگر $n^2$ زوج باشد آن گاه $n$ زوج است. ( $n \in Z$ )

نمره ورقه	با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
امضاء دبیر	با حروف	امضاء دبیر	با حروف
	تاریخ		تاریخ

نام و نام خانوادگی: درس: ریاضی و آمار 2 انسانی ساعت امتحان:		یایه: یازدهم انسانی تاریخ امتحان:		کلاس: مدت امتحان: 85 دقیقه نوبت: اول		مهر مدرسه	
ف	ع	ح	ل	ح	ل	ح	ل
8		3.5		با استفاده از جدول ارزش ها درستی هم ارزی زیر را نشان دهید. الف) $(p \vee \sim q) \wedge (p \vee q) \equiv p$ ب) $(p \Rightarrow q) \equiv (\sim p \vee q)$			
9		2.5		جدول ارزش های رابطه ی زیر را رسم کنید. $(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)$			
10		1	1	الف) حاصل عبارات زیر را بیابید. $[\pi]=$ $[-\frac{2}{3}]=$ $[-1/2]=$ $[./25]=$ ب) اگر $g(x)$ یک تابع همانی باشد حاصل عبارت زیر را بیابید. $g(5)+g(-3).g(2)=$			
11		1.5		اگر دامنه دو تابع $f$ و $g$ برابر با $A=\{0,-1,2\}$ باشد نمودار آن ها را رسم کنید. $f(x)=x$ $g(x)=\frac{2}{3}$			
12		1.5		نمودار زیر را رسم کنید $f(x) = \begin{cases} -2, & -2 \leq x < -1 \\ -1, & -1 \leq x < 0 \\ 0, & 0 \leq x < 1 \\ 1, & 1 \leq x < 2 \end{cases}$			
		نمره ورقه		نمره تجدید نظر		با عدد	
		امضاء دبیر		امضاء دبیر		با حروف	
		تاریخ		تاریخ		تاریخ	

مهر مدرسه		کلاس: ت امتحان: 85 دقیقه نوبت: اول		پایه: یازدهم انسانی تاریخ امتحان		نام و نام خانوادگی: درس: ریاضی و آمار 2 انسانی ساعت امتحان: 1		
ح ع								
1		جاهای خالی را با گزاره مناسب پر کنید.					13	
		الف)..... اگر و تنها اگر 119 عددی مرکب است. (درست) ب) 57 عددی اول است و ..... (نادرست)						
1		درستی یا نادرستی عبارت زیر را با دلیل بررسی کنید. "اگر طول و عرض یک مستطیل را دو برابر کنیم، آنگاه مساحت آن نیز دو برابر می شود."					14	
1		ضابطه تابع زیر را با توجه به شکل بدست آورید.					15	
		"موفق باشید"						
	با عدد	نمره تجدید نظر		با عدد	نمره ورقه			
	با حروف			با حروف				
	تاریخ	امضاء دبیر		تاریخ	امضاء دبیر			