

نام خانوادگی

اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان

نام خانوادگی

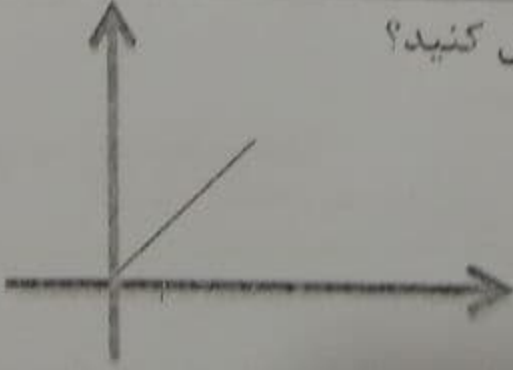
نام رشته/پاز دهم انسانی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان هیرمند

تاریخ امتحان

وقت: ۹۰

نوبت: دوم

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سال حمایت از کالا ایرانی گرامی باد		
۱	نوع وارزش گزاره های زیر را مشخص کنید! الف) $\sqrt{5} < 2$ اگر و تنها اگر نماز ظهر ۴ رکعت داشته باشد... ب) اگر هر فصل ۴ ماه داشته باشد، آنگاه هر ماه ۴ هفته دارد.		
۲	درستی هم ارزی $(p \vee \sim q) \equiv \sim(p \vee q)$ را بررسی کنید؟		
۳	در هر یک از استدلال های زیر جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید تا قیاس کامل شود؟ الف) هر شکل که مجموع زوایای داخلی اش برابر ۱۸۰ درجه باشد نصف مجموع زوایای مربع است نتیجه: مجموعه زوایای هر مثلث نصف مجموع زوایای مربع است ب) اگر امشب شب چهاردهم ماه باشد آنگاه ماه کامل است امشب شب چهاردهم ماه است نتیجه:		
۴	اگر $A = \{(2, b), (a, 4), (7, a+b)\}$ یک تابع ثابت باشد مقدار a که ام است؟		
۵	ضابطه و نمودار تابع زیر را کامل کنید؟ $f(x) = \begin{cases} -2 & (x < 0) \\ 2 & (x = 0) \\ \dots\dots & (0 < x \leq 3) \end{cases}$ 		
۶	اگر دامنه تابع $f(x) = -3[x] - 1$ برابر با مجموعه $\{x \mid 0 < x \leq 3\}$ برد تابع را حساب کنید؟		
۷	تابع $f(x) = x + x$ را به صورت تابع چند ضابطه ای نوشته و نمودار آن را رسم کنید؟		