

باسمه تعالی						
مهر آموزشگاه	نمره	آموزشگاه: تیزهوشان و نمونه شهید بهشتی		اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد		
		رشته: علوم تجربی	پایه: دوازدهم	درس: ریاضیات	سوالات ارزشیابی نوبت: اول	
		مدت امتحان: 25 دقیقه	تاریخ آزمون: 99/10/13		شامل 5 سوال تشریحی در 1 صفحه	
	نام دبیر / آموزگار	شماره صندلی	شماره کلاس	نام خانوادگی	نام	
	ایزائلو					
بارم	سوالات					ردیف
1	اگر $f(x) = \sqrt{x-2}$ و $g(x) = \frac{2x}{x+1}$ باشد، آنگاه دامنه تابع $g \circ f$ را بدون تشکیل ضابطه بدست آورید.					1
1/5	اگر نمودار تابع $y = f(x)$ بصورت زیر باشد، آنگاه نمودار تابع $g(x) = -f(2x+1)$ را با استفاده از انتقال رسم کنید و دامنه و برد تابع را مشخص کنید.					2
1/5	جواب های کلی معادله زیر را بدست آورید.					3
	$\sin 2x - \sqrt{3} \cos x = 0$					
1/5	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x - \sqrt{x}}{2x^2 + 3x - 5}$ </div> <div style="width: 45%;"> <p>حدهای زیر را محاسبه کنید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow (2)^-} \frac{[x] - 2}{2 - x}$</p> <p>ج) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left[\frac{6x - 1}{2x + 3} \right]$</p> </div> </div>					4
1/5	ضابطه ی تابع معکوس تابع $f(x) = x^2 - 4x + 7$ را به ازای $x \leq 2$ بدست آورید.					5
7	موفق باشید					