

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	حدهای زیر را محاسبه کنید. $\lim_{x \rightarrow (2)^-} \frac{[x]-2}{2-x} \quad (\text{الف})$ $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left[\frac{6x-1}{2x+3} \right] \quad (\text{ج})$ $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-\sqrt{x}}{2x^2+3x-5} \quad (\text{د})$				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				