

مهر آموزشگاه		نمره				
		رشته: علوم تجربی		پایه: دوازدهم		
		مدت امتحان: 25 دقیقه		تاریخ آزمون: 99/10/13		
نام دبیر / آموزگار		شماره صندلی		شماره کلاس		
اینزائلو						
نام خانوادگی		نام				
بارم	سؤالات					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. $\sin 2x - \sqrt{3} \cos x = 0$					3
1/5	الف) $\lim_{x \rightarrow (2)^-} \frac{[x]-2}{2-x}$ ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-\sqrt{x}}{2x^2+3x-5}$ ج) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left[\frac{6x-1}{2x+3} \right]$					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					