بارم	سوالات	ردیع
0/5	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.	1
013	الف) به تابعی که اکیداً صعودی یا اکیداً نزولی باشد تابع می گویند.	
	ب) تابع  y = log ¾ همواره تابعی (صعودی- نزولی) است.	
0/5	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.	
0/5	الف) تابع تاثر انت در دامنه اش صعودی است.	
	ب) اگر $\lim \frac{ax^2 + 3x}{-4x^2 + 1} = 2$ باشد آنگاه $a=-8$ است.	
	$x \rightarrow -\infty$	
1	نمودار تابع $f(x) = (x-2)^3 + 2$ را رسم کنید. دامنه و برد و یکنوایی آن را مشخص کنید.	3
	x + 3	4
1	الف) اگر $f(x) = \frac{x+3}{2x}$ و $f(x) = 3x-1$ و طابطه تابع $f(x) = \frac{x+3}{2x}$ را بدست آورید.	1,20
	ب) اگر $f(x) = 3x - 4$ و $f(x) = 3x^2 - 6x + 14$ باشد ضابطه تابع $g(x)$ را بدست آورید.	
2	با محدود کردن دامنه تابع $y = x^2 - 6x + 7$ یک تابع یک به یک بدست آورید. ضابطه تابع وارون آن را مشخص کنید.	5
	دامنه و برد تابع وارون را بنویسید.	
0/5	اگر $f(x) = \frac{1}{8}x - 3$ و $g(x) = x^3$ باشد مقدار $g(x) = x^3$ را بدست آورید.	6
1	با استفاده از نمودار تابع $f(x)$ نمودار تابع $y = \frac{1}{2}f(2x) - 1$ را رسم کنید.	7
	www.my-dars.ir	
	Ţ	
	4	
	' / '	
0/75	فرض کنید $\frac{3}{5} = \sin \alpha$ و $\alpha$ در ربع دوم باشد در اینصورت مقدار $\sin 2\alpha$ را بیابید.	8
-	معادلات زیر را حل کنید و دسته جوابهای آن را بنویسید.	9
2		
	النب) $2\sin 3x - \sqrt{2} = 0$ $\sin x - \cos 2x = 0$	
	$\Rightarrow$ ) $\sin x - \cos 2x = 0$	

