

		به نام خدا				ردیف
		مدیریت آموزش و پرورش دامغان	هنرستان شهید چمران	ساعت شروع: ۹ صبح	امضاء دبیر	
نرم		سوالات ارزش یابی نوبت : دوم	درس: ریاضی	رشته:	تاریخ:	
		پودمان: پنج	پایه : دوازدهم	مکانیک، ساختمان		
		تاریخ آزمون: دوشنبه ۹۸/۲/۳۰	نام دبیر: حمید حسین زاده	زمان آزمون : ۳۵ دقیقه		
		نام و نام خانوادگی:	نمره به عدد:	تاریخ:		
		نمره به حروف:				
۱	۱	به کمک فرمول های مشتق گیری مشتق توابع زیر را بنویسید. دامنه این توابع را بازه $(+\infty$ و 0) بگیرید.				۱
۱	۱	الف) $f(x) = \frac{1}{x}$	ب) $g(x) = \sqrt{x}$			
۳	۳	پ) $h(x) = \frac{x^2 - 10x + 5}{7x - 5}$				
۲	۲	ت) $K(x) = -5\sqrt{x} + x^2$				
۳	۳	ث) $T(x) = (x^3 - 6x^2)(1 - 4x)$				
۳	۲	با توجه به نمودار مقابل مشخص کنید تابع در کدام بازه های صعودی و در کدام بازه ها نزولی است؟				۲
۲	۳	مشخص کنید تابع های داده شده زیر در چه بازه هایی صعودی و در چه بازه هایی نزولی هستند؟ (دامنه توابع R است. الف)				۳
۲	۲	$f(x) = -x^2$				
۳	۳	$g(x) = \frac{1}{6}(x^3 - 12x + 5)$	(ب)			
۲	۲	$h(x) = 4x$	(پ)			
۲۰	موفق باشید				جمع	