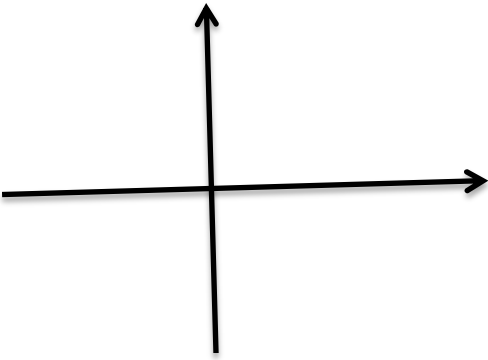




نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد		تاریخ امتحان: ۹۲/۱۰/۰۴	
نام پدر:		سازمان آموزش و پرورش کردستان		زمان: ۱۲۰ دقیقه	
نام کلاس: ۲۰۲		مدیریت آموزش و پرورش دیواندره		نمره با عدد:	
نام امتحان: ریاضیات (۲)		دبیرستان شبانه روزی زرینه اوباتو		نمره با حروف:	
نام دبیر: حیدر زاهدپور		نوبت اول - دیماه ۱۳۹۲		تعداد صفحه: ۲ (پاسخنامه ندارد)	
ردیف	دانش آموز عزیز، با آرامش خاطر و توکل به خدا، سوالات را جواب بده				
۱	چهار جمله ی اول دنباله ای که جمله عمومی آن داده شده را بنویسید.				
۲	اگر جمله ی پنجم یک دنباله حسابی ۱۷ جمله ی دوازدهم آن ۵۲ باشد، جمله ی عمومی این دنباله را بدست آورید.				
۳	در دنباله ی هندسی مقابل، جمله ی سیزدهم را بنویسید.				
۴	دنباله ی تقریبات اعشاری $\frac{11}{6}$ را بنویسید.				
۵	ریشه گیری زیر را بر حسب توان های گویا بنویسید و پس از ساده کردن مجدداً بر حسب ریشه گیری بنویسید.				
۶	مقدار عبارت روبرو را بدست آورید.				
۷	آیا رابطه ی $f = \{(2, 3) \text{ و } (1, 0) \text{ و } (3, 2)\}$ تابع است؟ چرا؟ در صورت تابع بودن، یک به یک است، چرا؟				
۸	نموداری رسم کنید که تابع باشد، اما یک به یک نباشد.				
۹	جدول را کامل کنید.				
	نمایش هندسی	نمایش مجموعه ای	نمایش بازه		
		{ }	(2,5]		
		{ x ∈ ℝ, x < 5 }			
		{ }			
۱۰	برای یک تابع خطی داریم: $f(2) = 11$ و $f(0) = 7$ . معادله تابع را بنویسید.				

ردیف	غفلت از ریاضیات به تمام علوم و دانشها لطمه می زند. ** (افلاطون)	بارم									
۱۱	<p>توابع <math>f(x)=x^2-3</math> و <math>g(x)= x+2 </math> را در نظر گرفته،</p> <p>الف- آنها را رسم کنید.</p> <p>ب- دامنه و بردشان را بدست آورید.</p>	 <table border="1" data-bbox="944 309 1401 497"> <thead> <tr> <th>دامنه</th><th>برد</th><th>تابع</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td><math>f(x)</math></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td><math>g(x)</math></td></tr> </tbody> </table>	دامنه	برد	تابع			$f(x)$			$g(x)$
دامنه	برد	تابع									
		$f(x)$									
		$g(x)$									
۱۲	<p>دامنه توابع زیر را بدست آورید.</p> <p><math>f(x)=\frac{x+3}{x-7}</math></p> <p><math>g(x)=\sqrt{2x-6}+3</math></p>										
۱۳	<p>اگر <math>f(x)=\frac{x+3}{x^2}</math> مطلوب است:</p> <p><math>f(\sqrt{2}) =</math></p> <p><math>f(-1) =</math></p>										
۱۴	<p>توابع زیر را تعیین علامت کنید.</p> <p><math>f(x)=2x-1</math></p> <p><math>g(x)=6x^2-8x+2</math></p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>									

موفق باشید