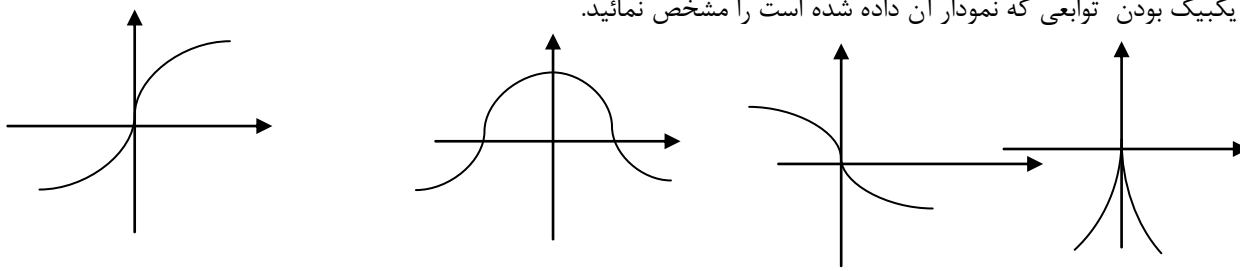
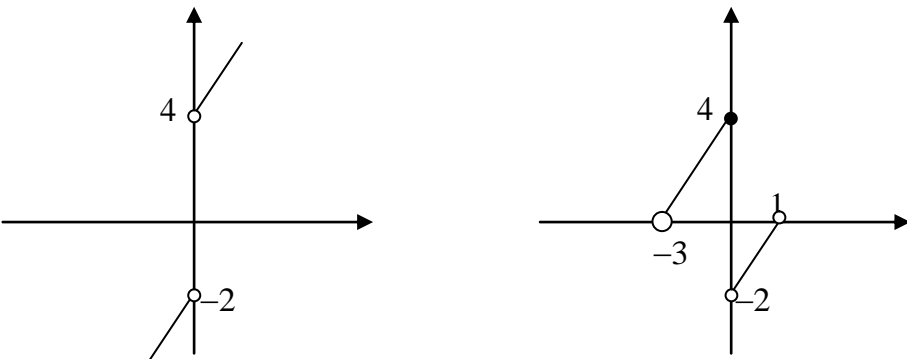


به نام هستی بخش	هنرستان آیت الله خامنه ای	ریاضی ۲ پایه دوم حسابداری	دی ماه ۱۳۹۳
نام و نام خانوادگی	انسان هم می تواند دایره باشد و هم خط راست... انتخاب با شماست... تا ابد دور خودتان بچرخید یا تا بی نهایت ادامه بدهید.		زمان: ۱۰ دقیقه
ردیف	سوالات		
۱	الف) اگر جمله پنجم يك دنباله حسابي ۱۷ و جمله دوازدهم آن ۵۲ باشد جمله عمومي اين دنباله را بدست آورید. ب) قدر نسبت يك تصاعد عددي ۷ و جمله دوم آن ۲۷ است جمله عمومي و جمله هفتم تصاعد را بنویسید.		
۲	در يك دنباله هندسي با شروع از ۲ جمله سوم ۸ مي باش جمله عمومي و جمله هفتم را بدست آورید.		
۳	عبارت زیر را ساده کنید. $2\sqrt{75} + \sqrt[3]{54} - 5\sqrt{48} - 6\sqrt[3]{16} =$		
۴	سه جمله اول دنباله های زیر را بنویسید. $a_n = \sqrt[n]{n-1}$ $b_n = n^2 - 2^n$		
۵	الف) کدام یک از مجموعه ی زوج های مرتب زیر یک تابع یک به یک است ؟ الف) $\{(2,5), (3,5), (4,5)\}$ ب) $\{(0,0), (1,1), (2,2), (3,3), (4,4)\}$ ج) $\{(7,4)\}$ د) $\{(3,4), (1,-5), (1,4), (\sqrt{6}, 2)\}$ ب) تابع f را چنان رسم نمایید که f وارون پذیر باشد.		
۶	اگر $f(x) = 5 - x$ و دامنه تعریف f مجموعه ی $\{۱ و ۲ و ۰ و ۱- \}$ باشد : برد f را مشخص کنید		
۷	الف) تابع $f(x) = (x-2)^2 - 1$ را به کمک انتقال رسم کنید ب) نمودار توابع $f(x) = x+1 $ و $f(x) = - x-2 $ را به کمک انتقال نمودار تابع $f(x) = x $ رسم نمایید.		
۸	یکبیک بودن توابعی که نمودار آن داده شده است را مشخص نمائید. 		

۱/۵	دامنه توابع زیر را بیابید. $f(x) = 2x^3 + x$ $g(x) = \sqrt{-\frac{x-3}{2-x}}$	۹
۲	دامنه و برد توابعی که نمودار آنها در زیر داده شده است را مشخص کنید. 	۱۰
۲	اگر $f(x) = \frac{2x-1}{x+2}$ مقادیر $f(2)$ ، $f(\frac{1}{2})$ ، $f(-1) + f(0) + f(1)$ را بیابید.	۱۱
۱	تعیین علامت کنید. $p(x) = \frac{2x-2}{(x+1)(x-2)}$ <p>الف)</p> <p>انسان دنباله ای است که دامنه اش طبیعتی محدود و بردش حقیقتی نامحدود است. پایدار و پدram باشید. گمنام</p>	۱۲