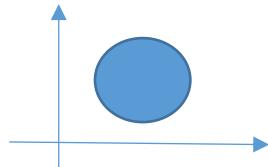
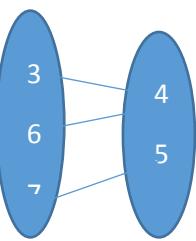


		نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام پدر : ..... نام آموزشگاه : مهدیه
		نامه تعلیمی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش ناحیه دو امتحان درس ریاضی پایه دهم. انسانی
		شماره صندلی : کلاس : ۹۹/ ۱۰ / ۲ تاریخ امتحان : ۱۰۰ مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه صفحه : (۱) تعداد صفحات : ۲
۱		۱- عددی را به دست آورید که هفت برابر آن بعلاوه ۶ مساوی با دو برابر همان عدد منهای ۴ باشد.
۳		۲- معادله های زیر را با استفاده از تجزیه حل کنید. $4x^2 - 9 = 0$ $x^2 - 3x + 2 = 0$ $x^2 - 3x = 0$
۲		۳- (الف) معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن $x=1$ و $x=-2$ باشد (ب) در معادله $(x + 2)^2 = k$ جوابهای معادله را به ازای $k=25$ به دست آورید.
۳		۴- هر یک از معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید $3X^2 - 6X - 2 = 0$ (مربع کامل) $4X^2 + 3X - 7 = 0$ ( $\Delta$ ) (روش کلی)
۳		۵- (الف) معادله رو برو را حل کنید $\frac{X-2}{X-4} = \frac{x+1}{X+3}$ (ب) به از ای چه مقدار $a$ معادله رو برو دارای جواب $x=1$ می باشد $\frac{X+1}{X+a} = \frac{a}{X}$
۱۰۵		۶- مجموع معکوس های دو عدد زوج طبیعی متولی برابر $\frac{5}{12}$ است آن دو عدد را بباید

۷- در هر یک از موارد زیر تابع بودن یا نبودن را تعیین کنید و دلیل آنرا بنویسید

$$A = \{(1, 2), (2, 4), (3, 5), (4, 5)\}$$

$$B = \{(-2, 3), (-3, 6), (1, 5), (3, 7)\}$$



۸- اگر  $A = \{(-1, 4), (-2, 3), (-1, a+3), (-2, b)\}$  یک تابع باشد مقدار  $a, b$  بباید

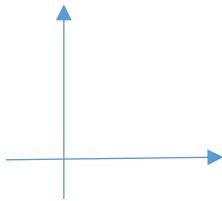
۱۰۵

۱۰۵

۹. در رابطه  $y = 2x + 1$  اگر  $X$  ها از مجموعه  $A = \{-1, \frac{1}{2}, 3\}$  باشند مجموعه نقاط را به صورت زوج مرتب بنویسید.

۱۰۵

۱۰- برای تابع زیر دامنه و برد را به دست آورید



موفق باشید- شیخی