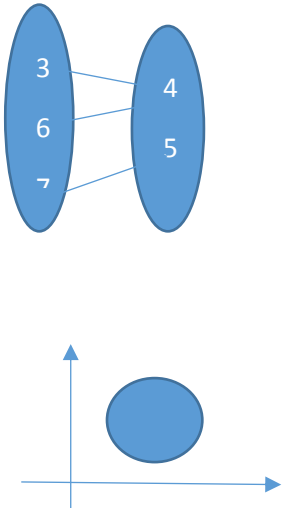
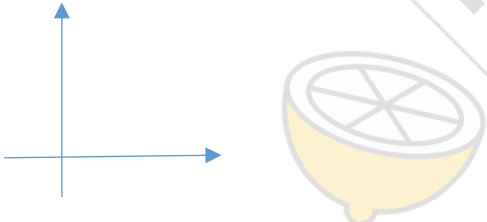


نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی : کلاس :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۹۹/ ۱۰/ ۲
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش ناحیه دو	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام آموزشگاه : مهدیه	امتحان درس ریاضی پایه دهم، انسانی	تعداد صفحات : ۲ صفحه : (۱)
۱	۱- عددی را به دست آورید که هفت برابر آن بعلاوه 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.	
3	۴. هر یک از معادلات زیر را به روش های خواسته شده حل کنید. $3X^2 - 6X - 2 = 0$ (مربع کامل) $4X^2 + 3X - 7 = 0$ (روش کلی Δ)	
3	۵- الف) معادله روبرو را حل کنید $\frac{X-2}{X-4} = \frac{x+1}{X+3}$ ب) به ازای چه مقدار a معادله روبرو دارای جواب $x=1$ می باشد $\frac{X+1}{X+a} = \frac{a}{X}$	
۱۰۰	۶- مجموع معکوس های دو عدد زوج طبیعی متوالی برابر $\frac{5}{12}$ است آن دو عدد را بیابید	

۲		<p>۷- در هر یک از موارد زیر تابع بودن یا نبودن را تعیین کنید و دلیل آنرا بنویسید</p> $A = \{(1, 3), (5, 7), (1, 5), (4, 2)\}$ $B = \{(3, 3), (3, 5), (6, 1), (3, -2)\}$
۱۰۵		<p>۸- اگر $A = \{(-1, 4), (-2, 3), (-1, a+3), (-2, b)\}$ یک تابع باشد مقدار a, b بیابید</p>
۱۰۵		<p>۹- در رابطه $y = 2x + 1$ اگر X ها از مجموعه $A = \{-1, 3, \frac{1}{2}\}$ باشند مجموعه نقاط را به صورت زوج مرتب بنویسید.</p>
۱۰۵		<p>۱۰- برای تابع زیر دامنه و برد را به دست آورید</p>

--	--



موفق باشید- شیخی