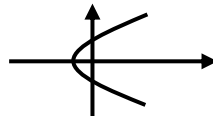
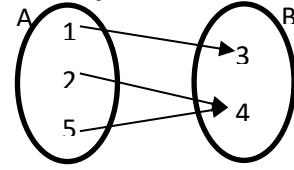
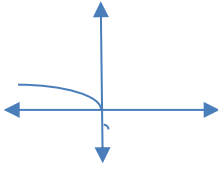


نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	بسمه تعالی ""	تاریخ:
پایه و رشته:	دهم انسانی	اداره آموزش و پرورش ناحیه 7	100 دقیقه
نام درس:	ریاضی و آمار 1	دبیرستان غیر دولتی راحیل (دوره دوم)	زمان امتحان:
تعداد سوالات:	نمره به عدد:	امتحانات نوبت دی ماه	نام دبیر:
	نمره به حروف:	سال تحصیلی 99-00	امضا دبیر:

ردیف	سوال	بارم
-1	با تشکیل یک معادله-عددی را بیابید که دو برابر آن به علاوه یک برابر با پنج برابر همان عدد منهای چهار باشد. (بعد از تشکیل معادله آن را حل کنید)	1.5
-2	معادله زیر را به روش ریشه زوج حل کنید. (ریشه زوج) $(5x - 4)^2 = 9$	1
-3	معادله های زیر را به روش های خواسته شده بیابید (روش تجزیه) $x^2 + 4x + 3 = 0$ الف) (مربع کامل) $x^2 - 4x - 10 = 0$ ب)	2
-4	معادله زیر را به روش کلی یا دلتا حل کنید (روش کلی یا دلتا) $2x^2 - 5x + 3 = 0$ ب)	1.5
-5	معادله درجه دومی بنویسید که ریشه های آن 3 و -7 باشد.	1
-6	m را طوری بیابید که معادله $(m + 1)x^2 - 4x + 3 = 0$ ریشه مضاعف داشته باشد	1
-7	معادله کسری زیر را حل کنید. $\frac{x}{10} + \frac{1}{x-1} = \frac{x+1}{2x-2}$	2
-8	حاصل جمع شش برابر معکوس عددی با عدد 1، 12 برابر آن عدد خواهد شد. آن عدد چند است	1
-9	اگر دو زوج مرتب $(4x-2, 5y+7)$ و $(3x-1, 8y-3)$ با هم مساوی باشند مقادیر x و y را بیابید.	1
-10	کدامیک از روابط زیر نشان دهنده یک تابع است. 1) $f = \{(2, -1), (\sqrt{9}, 2), (1, 3), (3, -2)\}$ 2)  3) 	1.5

2	<p>دامنه و برد تابع زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $f = \{(\sqrt{2}, 0), (0, -4), (4, \sqrt{2}), (3, 0)\}$</p> <p>ب)</p> 	-11
1.5	<p>تابع به صورت توصیفی بیان شده نمایش پیکانی -زوج مرتب -و مختصاتی آن را بنویسید</p> <p>f تابعی که به هر عضو مجموعه $A = \{0, 1, -1, 2, -2\}$ توان دوم آن را نسبت میدهد</p>	-12
1	<p>معادله خطی را بنویسید که از نقطه $A = (-2, 1)$ بگذرد و شیب آن $m = 2$ باشد</p>	-13
1	<p>تابع خطی $f(x) = -3x + 2$ را رسم کنید</p>	-14
1	<p>اگر f تابع خطی و $f(-1) = 0$, $f(2) = -9$ باشد ضابطه $f(x)$ را بدست آورید</p>	-15
20	<p>موفق و سربلند باشید</p>	