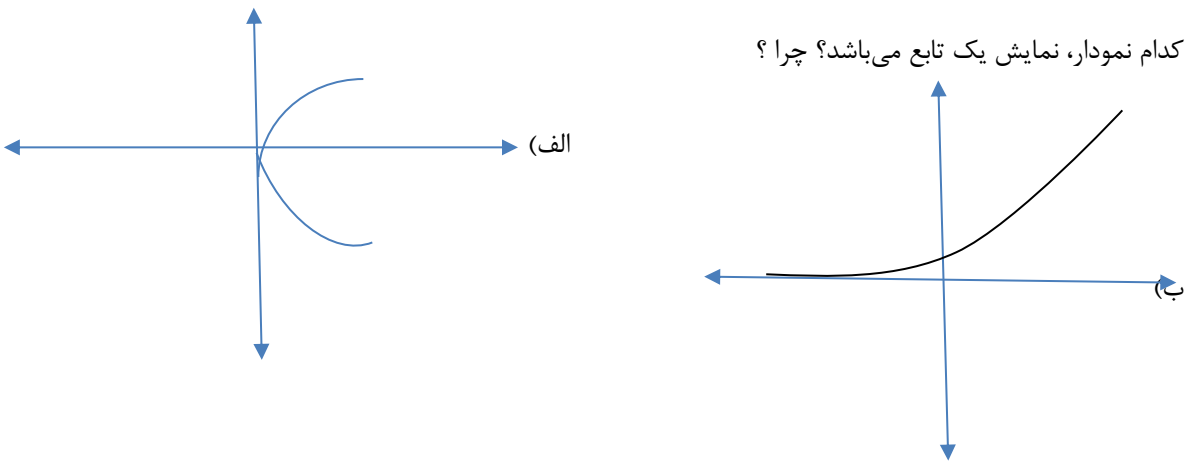
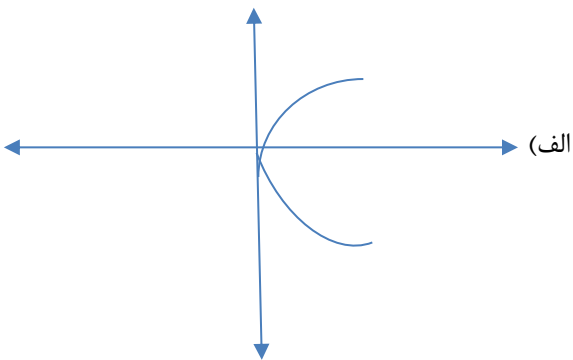
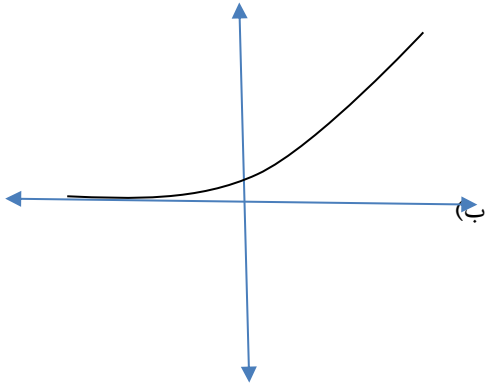



ردی ف	سوالات	بارم
	جمله درست را با "ص" و جمله نادرست را با "غ" مشخص کنید. 1- داده‌ای که مقدار آن با سایر مقادیر داده‌ها متفاوت است، داده دورافتاده نام دارد. 2- داده‌ای که بیشترین تعداد فراوانی را دارد، میانه نام دارد.	1
	جای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. 3- در فرآیند سرشماری نفوس و مسکن از روش ..... برای جمع آوری اطاعات خانوارها استفاده میشود.	0.25
	گزینه درست را انتخاب کنید. 4- مقدار متغیر سوم در نمودار حبابی، متناسب با کدام یک از موارد زیر است؟ الف) شعاع دایره‌ها ب) قطر دایره‌ها ج) محیط دایره‌ها د) مساحت دایره‌ها 5- نمودارهای حبابی برای نمایش چند متغیر عددی در یک نمودار به کار می‌روند؟ الف) یک متغیر ب) دو متغیر ج) سه متغیر د) محدودیتی ندارد.	1
	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. 6- روش های جمع آوری داده ها را نام ببرید. 7- انواع متغیر ها را نام ببرید.	2
	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.	
8	معادله های زیر را حل کنید. الف) $2x^2 - 8x = 0$ ب) $x^2 - 5x + 6 = 0$ پ) $x^2 - 100 = 0$	3

1	<p>کدام نمودار، نمایش یک تابع می‌باشد؟ چرا؟</p>  <p>الف)    ب) </p>	9
2.75	<p>برای داده های 10 و 20 و 30 و 40 و 50 واریانس و انحراف معیار را مشخص کنید.</p>	10
2	<p>ضابطه‌ی تابع خطی <math>f</math> را که از نقاط <math>(2, 3)</math> و <math>(1, 4)</math> می‌گذرد، مشخص کنید. و آن را رسم کنید.</p> 	11
1	<p>دامنه و برد را در نمایش زوج مرتبی تابع <math>A = \{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4)\}</math> مشخص کنید.</p>	12

نمره تجدیدنظر با عدد:

نام مصحح:

نمره با عدد:

نام مصحح:

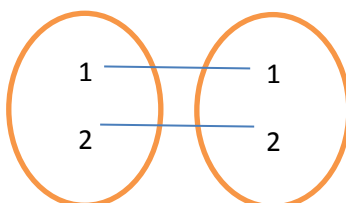
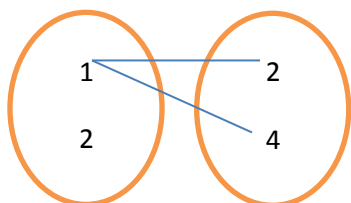
نمره تجدید نظر با حروف:

تاریخ و امضاء:

نمره با حروف:

تاریخ و امضاء:

0.5



کدام یک از رابطه های زیر تابع است؟  
با ذکر علت.

13

2

نمودار توابع زیر را رسم کنید.  
الف)  $x^2 + 1$  ب)  $-(x - 2)^2 - 3$

14

1.5

برای داده های 30,13,11,10,10,10,7,7,6,3,3 نمودار جعبه ای رسم کنید.

15

2

نمرات یک دانش آموز به صورت زیر است. برای آن ها نمودار راداری رسم کنید .

نمره	نام درس
15	ادبیات
14	تاریخ
18	عربی
13	ریاضی

16