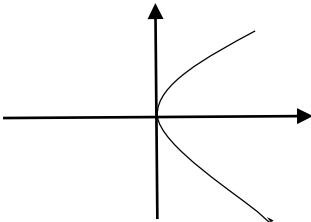
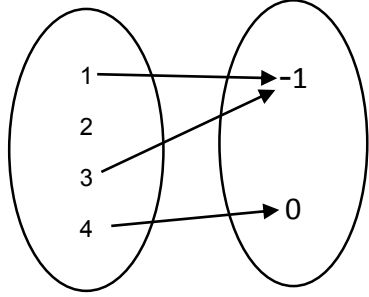




ردیف	سوالات	بارم
6	معادله ی زیر را به روش دلتا حل کنید	1.5
	$x^2 + 4x + 3 = 0$	
7	معادله ی زیر را به روش مربع کامل حل کنید.	1.5
	$x^2 + 4x - 5 = 0$	
8	معادله ی گویای زیر را حل کنید.	1.5
	$\frac{x+3}{x-2} = \frac{3}{x+2}$	
9	کدام یک از رابطه های زیر تابع است و کدام یک تابع نیست؟ چرا؟ الف) به هر فرد گروه خونی او را نسبت می دهد. ب)	2
	  ج) $\{(1 \text{ و } 1)(2 \text{ و } 2)(3 \text{ و } 3)\}$ د)	
10	برد تابع زیر را با توجه ضابطه و دامنه ی داده شده بدست آورید .	1.5
	$f : A \rightarrow B$ $F(X) = 3x^2 - 1$	
	$A = \{-1, \sqrt{2}, 0\}$	
11	مقادیر $m, n$ را چنان بیابید تا در تابع با ضابطه $f(x) = mx + n$ داشته باشیم $f(1) = 1$ و $f(2) = 4$ و نمودار تابع را رسم کنید .	1.5

ردیف	سوالات	بارم
12	<p><math>x, y</math> را طوری بیابید که رابطه ی زیر تابع باشد سپس حاصل <math>x^2 + y^2</math> را به دست آورید .</p> <p><math>\{(5, 7) \text{ و } (2, y + 1) \text{ و } (3 \text{ و } 12) \text{ و } (3 \text{ و } 3x) \text{ و } (3 \text{ و } -5) \}</math></p>	1
13	<p>معادله در آمد و هزینه ی یک کارگاه تولیدی به صورت زیر است .</p> <p>درآمد <math>C(X) = X^2 + 2X - 3</math></p> <p>هزینه <math>c(x) = x^2 + x - 2</math></p> <p>الف) معادله سود <math>p(x)</math> را مشخص کنید</p> <p>ب) مقدار سود برای تولید 100 کالا را به دست آورید.</p>	1.5
14	<p>اگر یکی از ریشه های معادله <math>x^2 + 3ax + 20 = 0</math> برابر با 4 باشد، ریشه دیگر معادله را بیابید.</p>	1.5

موفق و پیروز باشید.