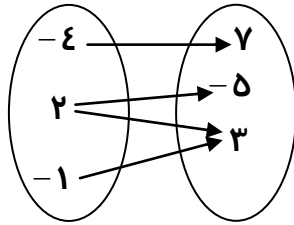
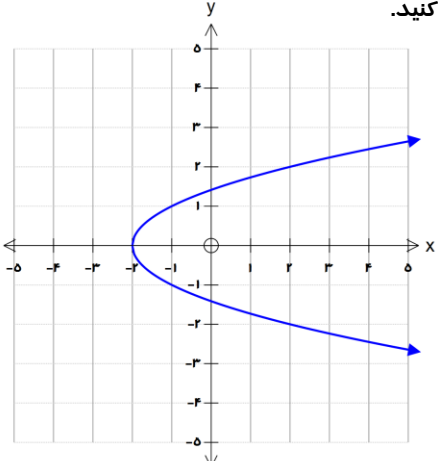
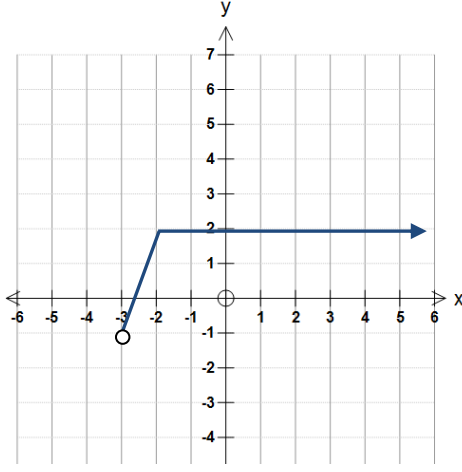




شرح سوالات

4	<p>معادلات درجه دوم زیر را به روش خواسته شده حل کنید</p> <p>(تجزیه) $x^2 - 8x + 12 = 0$ (الف)</p> <p>(روش کلی - Δ) $3x^2 + 2x - 1 = 0$ (ج)</p> <p>(مربع کامل) $2x^2 - 8x + 6 = 0$ (ب)</p>	1
1	مجموع سه عدد متوالی زوج 42 است آن سه عدد را پیدا کنید.	2
1/75	<p>کامل کنید</p> <p>(الف) در معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ اگر مجموع ضرایب صفر باشد (یعنی $a + b + c = 0$) آنگاه یکی از ریشه ها و ریشه دیگر خواهد بود.</p> <p>(ب) در معادله درجه دوم $ax^2 + bx + c = 0$ اگر $\Delta > 0$ آنگاه معادله ریشه دارد.</p> <p>(ج) در رابطه $y = -2t^2 + 8t - 6$ متغیر t را متغیر می گوئیم (وابسته - مستقل)</p>	3
1/5	اگر یکی از جوابهای معادله $2x^2 - mx + 28 = 0$ برابر -4 باشد ریشه دیگر معادله را بدست آورید.	4
2	معادله گویای $\frac{3}{x+2} + \frac{2}{x} = \frac{4x-2}{x^2-4}$ حل کنید.	5
1	<p>با توجه به نمودارهای زیر، تابع بودن یا نبودن رابطه های زیر را با ذکر دلیل بررسی کنید.</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p> 	6

1	<p>دامنه و برد تابع مقابل را مشخص کنید.</p> 	7
1/25	<p>در رابطه f مقادیر x و y را چنان پیدا کنید که رابطه‌ی $f(x) = \{(-1, 2), (3, 1), (-1, x-1), (5, -1), (3, x-y)\}$ یک تابع باشد.</p>	8
1/5	<p>اگر توابع f, g بصورت $f = \{(1, 3), (-2, 5), (-7, 3), (-4, 3)\}$ و $g = \{(1, 4), (3, -7), (0, 0), (5, -2)\}$ باشند حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) $-3f(-2) + g(5) =$</p> <p>ب) $g(f(1)) =$</p>	9
1	<p>الف) اگر تابع f بصورت $f(x) = x^2 - 5x + 1$ باشد آنگاه مقدار $f(-2)$ برابر است با</p> <p>ب) اگر g تابع همانی باشد آنگاه مقدار $g(\sqrt{2}) =$ برابر است با</p>	10
2	<p>اگر تابع خطی f از نقطه $A(0, 4)$ بگذرد و داشته باشیم $f(1) = -2$.</p> <p>الف) نمودار تابع f را رسم کنید</p> <p>ب) ضابطه (نمایش جبری) تابع f را بنویسید.</p>	11
2	<p>نمودار سهمی $y = -2x^2 - 4x + 3$ را رسم کنید.</p>	12
20	<p>جمع بارم کاکه زاده در کار نیک موفق باشید</p>	