

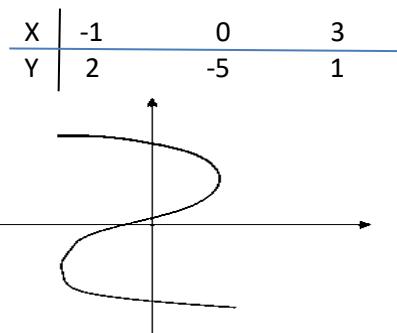
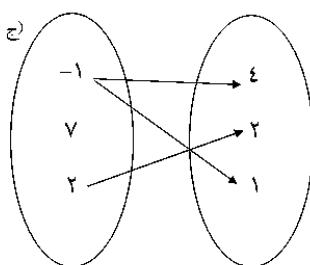
ردیف	شرح سؤال	بارم
1	خط $y = -3x + 1$ را در دستگاه محورهای مختصات رسم کنید.	1/5
2	تجزیه های زیر را انجام دهید. (الف) $x^2 - 49 =$ (ب) $6x^2 - 8x =$ (ج) $x^2 - x - 56 =$	1/5
3	معادله های زیر را به روش های خواسته شده حل کنید. (الف) $2x^2 - x - 3 = 0$ (فرمول کلی یا دلتا) (ب) $5x^2 + 9x = 0$ (روش تجزیه) (ج) $x^2 + 14x + 49 = 0$ (روش تجزیه) (د) $x^2 + 6x + 5 = 0$ (روش مربع کامل کردن)	4
4	هر کدام از عبارات زیر را به یک معادله تبدیل کنید و سپس مقدار x را بیابید. الف: از چهار برابر عددی 15 واحد کم کرده ایم و حاصل 7 شده است. آن عدد چند است؟ ب: به پنج برابر عددی مربع آن عدد را اضافه می کنیم حاصل صفر می شود. آن عدد را بیابید.	2
5	مقدار m را طوری بیابید که $-3 = x$ یک جواب معادله $mx^2 - 4x - 3 = 0$ باشد و سپس با قرار دادن در معادله ریشه دیگر معادله را بیابید	1/5
6	دامنه عبارات گویای زیر را پیدا کرده و سپس مقدار متغیر X را بیابید (الف) $\frac{2x+1}{x} - \frac{3x+5}{x-3} = 0$	

3) (ب) $\frac{x+1}{x-1} = \frac{x+6}{x+2}$

7) m چقدر باشد تا معادله $mx^2 - 4x - 3 = 0$ دارای ریشه مضاعف باشد؟

8) معادله x درجه دومی بنویسید که جوابهای آن $-2 = x$ و $5 = x$ باشد.

9) با ذکر دلیل مشخص بفرمایید که چندتا از رابطه های زیر تابع است
 الف) $f: \{(4, 5), (2, 5), (7, -1), (3, -1)\}$



2)

10) مقدار a, b را طوری بیابید که رابطه مقابل یک تابع باشد

11) اگر $y = -3x + 2$ یک رابطه از مجموعه A به مجموعه B تعریف شده باشد و مجموعه A به صورت $\{-1, 0, 1\}$ تعریف شده باشد

1/5

الف: مجموعه B را به دست اورید

ب: رابطه را بصورت زوج مرتب نمایش دهید