

	<p>۱ کدام یک از روابط زیر یک تابع است و کدام یک تابع نیست.</p> <p>الف) رابطه‌ای که به هر فرد، ماه تولد او را نسبت می‌دهد.</p> <p>ب) رابطه‌ای که به هر دانش‌آموز، دبیران او را نسبت می‌دهد.</p> <p>ج) رابطه‌ای که به ضلع یک مستطیل محیط مستطیل را نسبت می‌دهد.</p> <p>د) رابطه‌ای که به وزن نوزاد، زمان دنیا آمدن را نسبت می‌دهد.</p>	۱												
	<p>۲ مجموعه‌های <math>A = \{6,7\}</math> , <math>B = \{a, b, c\}</math> داده شده‌اند.</p> <p>الف) به کمک نمودار پیکانی دو رابطه از A به B ارائه کنید که تابع باشد.</p> <p>ب) دو رابطه هم ارائه کنید که تابع نباشد.</p> <p>ج) چهار رابطه به دست آمده را به کمک زوج‌های مرتب و نمودار نمایش دهید.</p>	۲												
	<p>۳ اگر رابطه زیر یک تابع باشد مقدار m را بیابید.</p> <p><math>f = \{(1,3), (2,1), (-1,4), (1, m^2 - 2m), (m, 7)\}</math></p>	۳												
	<p>۴ در هر یک از توابع زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید.</p> <p><math>f = \{(3, -1), (2, \sqrt{2}), (5,2), (4,2)\}</math></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ب)</td> <td style="padding: 5px;">X</td> <td style="padding: 5px;">-۵</td> <td style="padding: 5px;">۱</td> <td style="padding: 5px;">۴</td> <td style="padding: 5px;">۱۲</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الف)</td> <td style="padding: 5px;">g(x)</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> <td style="padding: 5px;">۲</td> <td style="padding: 5px;">۲</td> <td style="padding: 5px;">-۴</td> </tr> </table> <p><math>f(5)=</math> <span style="margin-left: 150px;"><math>g(1)=</math></span> <span style="margin-left: 100px;"><math>g(-5)=</math></span></p> <p><math>f(3)=</math></p>	ب)	X	-۵	۱	۴	۱۲	الف)	g(x)	۰	۲	۲	-۴	۴
ب)	X	-۵	۱	۴	۱۲									
الف)	g(x)	۰	۲	۲	-۴									
	<p>۵ اگر در مورد تابع f داشته باشیم <math>f(0) = 5</math> , <math>f(3) = 11</math> , <math>f(-1) = 3</math> , <math>f(2) = 9</math> به آنگاه به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تابع f را به صورت زوج مرتب بنویسید.</p> <p>ب) تابع f را به صورت نمودار پیکانی نمایش دهید.</p> <p>ج) دامنه و برد تابع f را مشخص کنید.</p> <p>د) نمایش جبری تابع f را بنویسید.</p>	۵												
	<p>۶ طول یک مستطیل ۳ واحد بیشتر از عرض آن است. رابطه‌ای ریاضی بنویسید که محیط این مستطیل را بر حسب تابعی از عرض آن بیان کند آیا این رابطه یک تابع خطی است.</p>	۶												
	<p>۷ در تابع چند جمله‌ای <math>f(x) = x^2 + 2</math> اگر دامنه تابع مجموعه <math>\{-2, 0, 1, 2\}</math> باشد.</p> <p>الف) برد f را بیابید.</p> <p>ب) نمودار تابع را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p>	۷												

	<p>نمودار تابع <math>f(x) =  x - 1 </math> را در حالت‌های زیر رسم کنید.</p> <p>الف) دامنه <math>R</math></p> <p>ب) دامنه <math>[-3, 3]</math></p>	۸
	<p>الف) <math>a, b</math> را طوری بیابید که تابع زیر همانی شود.</p> <p><math>f = \{(1, a + b), (5, 2a + b), (3, 3)\}</math></p> <p>ب) <math>a</math> را طوری بیابید که تابع زیر یک تابع ثابت شود.</p> <p><math>g = \{(3, 5), (7, 6a - 1)\}</math></p>	۹
	<p>تابع چند ضابطه‌ای زیر را رسم کنید دامنه و برد آن را بیابید. سپس مقادیر <math>f(0), f(-4), f\left(\frac{1}{5}\right)</math> را معلوم کنید.</p> $f(x) = \begin{cases} x^2 & x \geq 2 \\ 2 & -3 < x < 2 \\ -2x & x \leq -3 \end{cases}$	۱۰
	<p>نمودارهای <math>g(x) = x^2 + 3</math>, <math>h(x) = x^2 - \frac{1}{2}</math>, <math>K(x) = x^2 - 3</math> را به کمک نمودار <math>f(x) = x^2</math> رسم کنید. (روش انتقال)</p>	۱۱
	<p>ارتفاع استوانه‌ای برابر با <math>h</math> و شعاع قاعده آن ۴ سانتی متر است. حجم استوانه را به صورت تابعی از <math>h</math> بنویسید.</p>	۱۲
	<p>سودی که از تولید یک کالا توسط یک شرکت حاصل می‌شود از رابطه <math>y = -200 + 6x</math> بدست می‌آید در این رابطه <math>x</math>، تعداد کالاهای تولیدی و <math>y</math>، سود حاصل بر حسب تومان است.</p> <p>الف) نمودار این رابطه را رسم کنید آیا نمودار خطی است.</p> <p>ب) سود این شرکت را وقتی تعداد کالاهای تولید شده برابر ۱۰۰۰ است بدست آورید.</p>	۱۳
	<p>در دو نمودار داده شده زیر دامنه و برد را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>	۱۴
	<p>تابعی مثال بنویسید که:</p> <p>الف) دامنه‌ی آن چهار عضو و برد آن یک عضو داشته باشد.</p> <p>ب) دامنه‌ی آن چهار عضو و برد آن دو عضو داشته باشد.</p> <p>پ) دامنه و برد آن سه عضو داشته و دامنه و برد آن یکسان باشد.</p> <p>ت) دامنه و برد آن تک عضوی باشد.</p>	۱۵
	<p>گردآورنده: مهناز سعادت‌کیا - ۲۰۷۵۸۰۵۹ - منطقه البرز</p>	

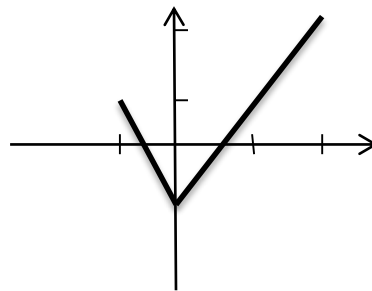
نمونه سوالات درس ریاضی (۱)، فصل تابع، پایه دهم رشته علوم تجربی و ریاضی و فیزیک

طراح: حامد قائمی نژاد شماره پرسنلی: ۲۱۵۷۳۹۱۶ تلفن همراه: ۹۱۲۵۸۱۷۲۸۶

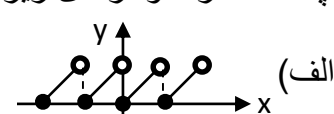
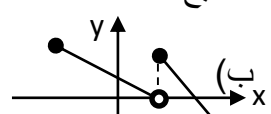
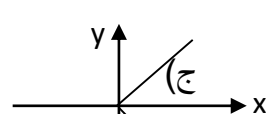
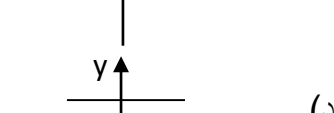
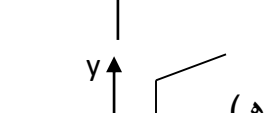

<p>۱ مقادیر <math>a</math> و <math>b</math> را طوری به دست آورید که دو زوج مرتب <math>(2a+3b, 3a-1)</math> و <math>(3a, 2)</math> با هم برابر باشد.</p>	<p>۱</p>
<p>۲ کدام یک از روابط زیر بیانگر تابع و کدام یک تابع نیست؟ الف: رابطه ای که در آن مادری را به فرزندان خود نسبت می دهد. ب: رابطه ای که در آن فرزندان را به مادر نسبت می دهد.</p>	<p>۲</p>
<p>۳ کدام یک از رابطه های زیر نمایشگر تابع می باشند؟ <math>f_1 = \{(1, 4)\}</math> <math>f_2 = \{(3, 2), (2, 2), (4, 2)\}</math> <math>f_3 = \{(1, 2), (2, 3), (0, 2), (2, 3)\}</math> <math>f_4 = \{(2, -2), (3, 1), (2, 4), (6, -3)\}</math> <math>f_5 = \{(0, 0), (-1, -1), (2, 2), (3, 3)\}</math></p>	<p>۳</p>
<p>۴ مقادیر <math>m</math> و <math>n</math> را طوری به دست آورید که رابطه ی زیر تابع باشد: <math>f = \{(2, 1), (3, 2m+n), (2, m-n), (1, 2), (3, -6), (0, 3)\}</math></p>	<p>۴</p>
<p>۵ نمودار هندسی یک رابطه، چه زمانی بیانگر تابع می باشد؟</p>	<p>۵</p>
<p>۶ اگر رابطه ی <math>f = \{(-1, 1), (0, -1), (-1, a+2)\}</math> یک تابع بوده و داشته باشیم <math>\frac{af(-1)}{k+3f(0)} = 3</math>، در این صورت مقدار <math>k</math> را به دست آورید.</p>	<p>۶</p>
<p>۷ اگر <math>f(x) = 2x - 3</math> و دامنه ی تابع <math>f</math> برابر <math>\{0, 2, 3, 4\}</math> باشد: الف: برد تابع <math>f</math> را به دست آورید. ب: تابع را به صورت زوج مرتب نمایش دهید.</p>	<p>۷</p>
<p>۸ اگر داشته باشیم <math>\frac{f(3)-f(2)}{f(0)} = 2</math>، در این صورت برد تابع <math>f = \{(2, m), (3, 2-3m), (0, 1), (1, 2)\}</math> را به دست آورید.</p>	<p>۸</p>

<p>طول یک مستطیل سه واحد بیشتر از عرض آن است. ضابطه‌ی توابعی را بنویسید که محیط و مساحت مستطیل را بر حسب عرض آن نشان دهد.</p>	<p>۸</p>
<p>برای یک تابع خطی داریم: <math>f(2)=6</math> و <math>f(0)=1</math>. ضابطه‌ی تابع <math>f</math> را به دست آورید.</p>	<p>۹</p>
<p>نمودار توابع زیر را به کمک انتقال ترسیم نمایید:</p> $f(x) = (x-2)^2 + 1$ $g(x) = - x+1  + 2$ $h(x) = 2(x+1)^2$	<p>۱۰</p>
<p>کدام یک از ضابطه‌های زیر بیانگر تابع می باشد؟</p> $f(x) = \begin{cases} 2x - 3 & x \geq 0 \\ 3x & x < 0 \end{cases}$ $g(x) = \begin{cases} 2x + 1 & x > 1 \\ 3x - 2 & x \leq 2 \end{cases}$	<p>11</p>
<p>ضابطه‌ی تابع درجه دومی را بنویسید که محور عرض‌ها را در نقطه‌ای به عرض ۲ و محور طول‌ها را در نقاطی به طول ۱ و ۳ قطع نماید.</p>	<p>12</p>
<p>در تابعی با ضابطه‌ی <math>f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 &amp; x \geq 1 \\ 2x + 2\sqrt{3} &amp; x &lt; 1 \end{cases}</math>، مقادیر زیر را محاسبه کنید:</p> $f(\sqrt{2} + 1)$ $f(1 - \sqrt{3})$ $f(0)$	<p>۱۳</p>
<p>اگر دامنه تابع <math>f(x) =  x-2 </math> برابر با <math>A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}</math> باشد، برد تابع را به دست آورده و نمودار هندسی آن را رسم نمایید.</p>	<p>14</p>
<p>اگر <math>f(x) = (a-3)x + 2a - 1</math> یک تابع ثابت باشد، مقدار <math>f(2)</math> را به دست آورید.</p>	<p>15</p>

۱	رابطه $A = \{(3, m^2)(2, 1)(-2, m)(3, m + 2)(m, 4)\}$ به ازای کدام مقدار $m$ تابع است؟	-1	2	-2	هیچ مقدار $m$
۲	اگر $\frac{f(2)+f(4)}{f(-1)} = 2$ باشد، مجموعه برد تابع $f = \{(2, a)(-1, 3)(4, 2)\}$ برابر کدام گزینه است؟	{2,	{3, -2, 8}	{-4, 3, 14}	{-2, 3, -4}
۳	اگر تمام زوج مرتب های $f = \{(1, ab)(2, 2a - 5)(3, 5)\}$ روی خط موازی محور $x$ ها باشد آن گاه مقدار $a^2 - b^2$ را بیابید.				
۴	اگر $f(x) =  x^2 - 5 $ , $g(x) = \frac{x}{1+x^2}$ مقدار $\frac{1+f(-2)}{g(2)}$ کدام است؟				
۵	اگر تابع $f(x) = bx - 3a + 2x - 1$ تابع همانی باشد، مقدار $a, b$ را بدست آورید.				
۶	اگر $f(x)$ تابع همانی باشد و $g(x) = 4$ یک تابع ثابت است مقدار $\frac{3f(2)+g(3)}{2g(7)+f(1)}$ را پیدا کنید.				
۷	در تابع $f(x) = \begin{cases} 3x^2 - 1 & x > 0 \\ 2x + 1 & x \leq 0 \end{cases}$ حاصل $f(1) + f(-1) + f(0)$ کدام است؟	-1	۳	-۲	۲
۸	اگر نمودار تابع $y = f(x)$ به صورت زیر باشد حاصل عبارات زیر را بیابید . A) $y = f(x + 2)$ B) $y = 2f(x)$ C) $y = f(x - 1)$ D) $y = -f(x)$ E) $y = f(x - 3) + 1$				



۹	در تابع با ضابطه : $f(x) = ax^2 + bx - 2$ با شرط $f(3) = 7$ و $f(1) = -3$ مقدار $b$ کدماست ؟	1 -1 -2 -3
۱۰	نمودار تابع خطی $f$ محور طول ها را در نقطه به طول $(-1)$ و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض $1$ قطع می کند، حاصل $f(3)$ برابر کدما گزینه است ؟	۲ ۳ ۴ ۵
۱۱	اگر $f$ همانی و $g$ تابع ثابت باشد و داشته باشیم $\frac{g(2).f(2)}{f(2)+g(2)} = 1$ آن گاه: الف) $g(2)$ را بیابید. ب) حاصل $\frac{f(4)+g(4)}{g(4)+1}$ را بیابید.	
۱۲	اگر ضابطه $f(x) = \begin{cases} x + a & x \geq 1 \\ -x - 2 & x \leq 1 \end{cases}$ یک تابع را نشان دهد، $a$ را بیابید.	
موفق باشید...		

ردیف	سؤالات ریاضی پایه دهم فصل (۵) - تابع	رشته علوم تجربی و ریاضی طراح: فیروزه دهباشی پور شماره پرسنلی: ۸۸۶۸۹۰۰۱    تلفن همراه: ۹۱۲۶۸۱۷۴۴۱
۱	اگر $f = \{(3, m^2), (1, 2), (\sqrt{9}, 3 - 2m), (m, -2)\}$ یک تابع باشد مقدار $m$ کدماست ؟	(۱) -۳    (۲) ۱ و -۳    (۳) ۱    (۴) ۲ و -۱
۲	حداقل چند نقطه از نمودار مقابل حذف گردد تا شکل مقابل مربوط به یک تابع باشد؟	(۱) ۱    (۲) ۲    (۳) ۳    (۴) ۴
۳	کدامیک از روابط زیر تابع است؟	(۱) $\{(x, y)   x, y \in R, x = \sqrt{y} + 1\}$ (۲) $\{(x, y)   x, y \in R, x = y^2 + 1\}$ (۳) $\{(x, y)   x, y \in R, x^2 + y^2 = 1\}$ (۴) $\{(x, y)   x, y \in R,  x  =  y \}$
۴	چه تعداد از نمودارهای زیر مربوط به یک تابع است؟	(الف)  (۱) (ب)  (۲) (ج)  (۳) (د)  (۴) (ه)  (۲) (و)  (۳)

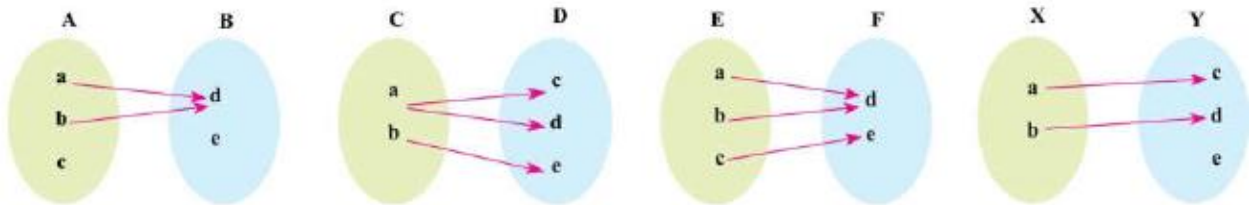
ردیف	سوالات ریاضی پایه دهم فصل (۵) - تابع	رشته علوم تجربی و ریاضی طراح: فیروزه دهباشی پور شماره پرسنلی: ۸۸۶۸۹۰۰۱ تلفن همراه: ۹۱۲۶۸۱۷۴۴۱
۵	اگر در تابع $f = \{(0,9), (2, a - 1), (5, a^2 + 3)\}$ داشته باشیم $f(2) = 3$ آن گاه $f(5) - f(0)$ کدام است؟	(۱) ۲۵ (۲) ۲۹ (۳) ۱۶ (۴) ۱۰
۶	اگر $f$ یک تابع خطی به صورت مقابل باشد حاصل $\frac{f(4)-f(-4)}{5}$ کدام است؟	(۱) ۰ (۲) ۲/۴ (۳) ۱/۲ (۴) -۲/۴
۷	در تابع $f(x) = \begin{cases} 2x^3 - x + k & x \geq 0 \\ x^2 + x + 2 & x < 0 \end{cases}$ اگر $f(f(-1)) = 15$ باشد مقدار $k$ کدام است؟	(۱) ۰ (۲) -۱ (۳) ۲ (۴) ۱
۸	برد تابع $f(x) = \begin{cases} 2 & x \geq 2 \\ x & x < 0 \end{cases}$ کدام است؟	(۱) $\{2\}$ (۲) $(-\infty, 0)$ (۳) $(-\infty, 0) \cup \{2\}$ (۴) $(-\infty, 0] \cup \{4\}$
۹	علی در هر دقیقه پیاده روی، مسافت ۰/۱ کیلومتر را طی می کند اگر مسافتی را که علی در $t$ دقیقه طی می کند، با $f(t)$ نمایش دهیم، $f(t)$ کدام است؟	(۱) $t - 0/1$ (۲) $0/1$ (۳) $t + 0/1$ (۴) $0/1 - t$
۱۰	ارتفاع مثلث متساوی الاضلاع « $h$ » و مساحت آن $S$ است. تابعی که $h$ را بر حسب $S$ بیان کند کدام است؟	(۱) $h(s) = \sqrt[4]{3s}$ (۲) $h(s) = \sqrt{3s}$ (۳) $h(s) = \sqrt{3} \times \sqrt[4]{s}$ (۴) $h(s) = \sqrt[4]{3} \times \sqrt{s}$
۱۱	اگر تابع $f = \{(3, x - 2), (y + 1, 7)\}$ ، یک تابع همانی باشد حاصل $x + y$ کدام است؟	(۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۶ (۴) ۵
۱۲	نمودار تابع $f(x) = - x - 2  + 2$ از کدام ناحیه نمی گذرد؟	(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
۱۳	اگر $f = \{(0,2), (-1, a + 3b), (5, 2a - b)\}$ ثابت باشد حاصل $3a + 2b$ کدام است؟	(۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۵
۱۴	اگر تابع $f(x) = \frac{ax^3 + bx^2}{x^2 + x}$ با شرط $x \neq -1, 0$ همانی باشد، $a + b$ کدام است؟	(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
۱۵	اگر $f(x) + f(2) = x^3 + 2x$ حاصل $f(-1)$ کدام است؟	(۱) -۸ (۲) -۹ (۳) -۱۰ (۴) -۱۱

به نام داناترین دانای هستی

سوالات فصل ۵ ریاضی دهم: تابع

طراح سوال: معصومه خلیلی، شماره پرسنلی: ۱۲۷۱۱۹۷۸ تلفن همراه: ۹۱۲۷۸۳۱۷۷۲

از بین نمودارهای ون داده شده، کدامها تابع هستند و کدامها نیستند؟ با بیان دلیل.



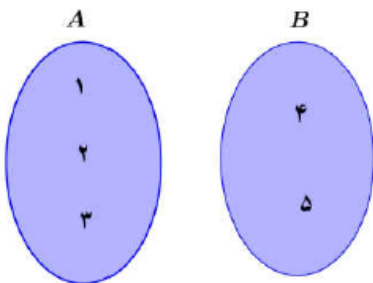
۱

پیکانها را از مجموعه A به مجموعه B طوری بکشید که رابطه ایجاد شده بین آنها یک تابع باشد. از X به Y طوری بکشید که تابع نباشد.



۲

پنج رابطه‌ی متفاوت بین مجموعه‌های A و B در زیر، طوری بنویسید که هر یک از این رابطه‌ها یک تابع باشند.



۳

دو مجموعه‌ی  $A = \{1, 2, 3\}$  و  $B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  را در نظر بگیرید. با بیان دلیل مشخص کنید از رابطه‌های زیر، کدام تابع هست و کدام نیست؟

- ۱)  $\{(1, 2), (2, 4), (3, 5)\}$
- ۲)  $\{(1, 1), (2, 1), (3, 1)\}$
- ۳)  $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3)\}$
- ۴)  $\{(2, 1), (3, 5), (2, 2), (1, 3)\}$
- ۵)  $\{(1, 3), (2, 4)\}$
- ۶)  $f = \{\} = \emptyset$

۴

رابطه‌ی f معرف یک تابع است. مقدار a را بیابید.

$$f = \{(2, 4), (3, -1), (5, -1), (2, a^2 + 3a)\}$$

۵

	<p>مقادیر <math>a</math> و <math>b</math> را طوری بیابید که رابطه‌ی <math>f</math> یک تابع باشد.</p> $f = \left\{ (a^2 + a, 1), (0, b + 4), (1, a^2 + 2b), (0, a^2 + b), \left( \frac{2-a}{4}, a-b \right) \right\}$	۶										
	<p>کدام یک از نمودارهای زیر، نمایش تابع هستند؟</p>	۷										
	<p>تابع مقابل را در نظر بگیرید. برد تابع را به دست آورده و نمودار آن را رسم کنید.</p> $\begin{cases} f: \{-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1\} \rightarrow \mathbb{Z} \\ x \mapsto x^2 + 4x \end{cases}$	۸										
	<p>تابع خطی <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math> چنان است که <math>f(5) = 5</math>، <math>f(3) \geq f(4)</math> و <math>f(1) \leq f(2)</math>. ضابطه‌ی این تابع را به دست آورید.</p>	۹										
	<p>دامنه و برد هر یک از تابع‌های زیر را که به صورت‌های مختلف نمایش داده شده‌اند، تعیین کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="367 1478 845 1568"> <p>(ب) <math>\{(1, 2), (4, 4), (2, 1), (3, 5), (0, 4)\}</math></p> </div> <div data-bbox="1069 1456 1452 1568"> <table border="1"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>-1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>-3</td> <td>6</td> <td>15</td> <td>21</td> </tr> </table> <p>(الف)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="367 1680 845 2016"> <p>(د)</p> </div> <div data-bbox="1021 1657 1452 1971"> <p>(ج)</p> </div> </div>	$x$	-1	2	5	7	$y$	-3	6	15	21	۱۰
$x$	-1	2	5	7								
$y$	-3	6	15	21								

	<p>مبلغ ورودی یک شهر بازی ۲۰۰۰ تومان و هزینه استفاده از هر وسیله بازی، ۱۰۰۰ تومان است.          الف) برای استفاده از سه نوع وسیله بازی چقدر باید پرداخت کرد؟          ب) رابطه‌ای بنویسید که در آن، هزینه کل (<math>y</math>) بر حسب تعداد وسایل بازی مورد استفاده (<math>x</math>) نشان داده شود.          ج) آیا این رابطه، یک تابع است؟          د) نمودار آن را رسم کرده و دامنه و برد آن را بنویسید.</p>	۱۱
	<p>نمودار یک تابع خطی، محور طول‌ها و محور عرض‌ها را به ترتیب در نقاط ۳ و ۲ قطع می‌کند. رابطه ریاضی برای این تابع بنویسید.</p>	۱۲
	<p>الف) رابطه‌ای ریاضی بنویسید که نشان دهد محیط مربع تابعی خطی از طول ضلع آن است.          ب) اگر به ضلع این مربع، مقدار دلخواهی اضافه شود، رابطه جدید محیط مربع را بر حسب طول ضلع آن بنویسید.</p>	۱۳
	<p>تابع سه ضابطه‌ای <math>f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}</math> به صورت زیر تعریف شده است.          الف) نمودار آن را رسم کنید.          ب) مقادیر خواسته شده را محاسبه کنید.  <math>f(-5)</math> و <math>f(1 - \sqrt{2})</math></p> $f = \begin{cases}  x  + 2 & x < 0 \\ x^2 - 2x & 0 \leq x < 1 \\ 1 & x \geq 1 \end{cases}$	۱۴
	<p>اگر <math>I = \{(1, a^2), (a+1, b), (b^2, c-2), (d^2, d+c)\}</math> تابع همانی باشد، آن‌گاه مقدار <math>d</math> را بیابید.</p>	۱۵