3. Функсия ва мувофикат

1. Функсия дар намуди муносибат $R = \{(a,1),(b,2),(c,3),(d,5)\}$ дода шудааст.

Қиматхои функсияро мувофиқ гузоред.

1			A	4		
2			В	6		
3	f(a)		С	1		
4	f(b)		D	2		
5	f(c)		E	3		
6	f(d)		F	5		

2. $f(x) = x^3$ g(x) = 3x Кимати функсияи мураккабро мувофик гузоред

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	
1		A	81
2		В	4
3	f(f(1))	C	1
4	f(g(1))	D	27
5	g(f(1))	E	3
6	g(g(1))	F	9

3. Функсияи баръаксро ёфта мувофик гузоред.

	Тупкений ображеро ефта мувофиц туборед.						
1			A	y = 4x - 3			
2			В	$y = \frac{1}{4}x - 3$			
3	y = 4x + 3		С	$y = \frac{x - 3}{4}$			
4	y = 4x - 3		D	$y = \frac{x+3}{4}$			
5	$y = \frac{1}{4}x - 3$		E	y = 4(x+3)			
6	$y = \frac{1}{4}x + 3$		F	y = 4(x-3)			

4. Функсияхо дода шудаанд f(Axмедов) = (a, e) g(Axмедов) = (e, a). Мувофик гузоред.

	- I		
1		A	(T,M)
2		В	(M, T)
3	f(Тохиров)	C	(T,B)
4	g(Tохиров $)$	D	(B,T)
5	f(Mачидов $)$	Е	(M, B)
6	g(Мачидов)	F	(B,M)

5. Мувофиқ гузоред.

	<u> </u>		
1		A	f(2)=2
2		В	f(2) = 6

3	f(n) = 2n + 1	С	f(2) = 5
4	$f(n) = \begin{cases} \frac{n}{2}, \text{агар n чу фтбошад} \\ 2n, \text{агар n ток бошад} \end{cases}$	D	f(2)=1
5	$f(n) = \begin{cases} n+1, \text{ агар n чу фтбошад} \\ n-1, \text{ агар n ток бошад} \end{cases}$	Е	f(2)=3
6	$f(n) = \begin{cases} n^2, \text{ агар n чу фтбошад} \\ n^3, \text{ агар n ток бошад} \end{cases}$	F	f(2)=4

6. Мувофиқ гузоред

1	турофиц туроред	A	Функсия нест
2		В	Муносибат нест
3	a	С	Инъективй нест Сюрективй нест
4	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	D	Инъективи ҳаст Сюрективи ҳаст
5		Е	Инъективй хаст Сюрективй нест
6		F	Инъективй нест Сюрективй хаст

7. Мувофиқати $\Gamma = (X,Y,G)$ $G \subseteq X \times Y$ дода шудааст. Мувофиқ гузоред.

1		A	Инъективи ва сюръективи набошад
2		В	$((x_1, y_1) \in G, (x_2, y_2) \in G) \Rightarrow x_1 = x_2$
3	Мувофиқат функсионалӣ номида мешавад, агар	С	$((x, y_1) \in G, (x, y_2) \in G) \Rightarrow y_1 = y_2$
4	Мувофиқат инъективӣ номида мешавад, агар	D	$((x_1, y) \in G, (x_2, y) \in G) \Rightarrow x_1 = x_2$
5	Мувофиқат сюръективй номида мешавад, агар	Е	$\forall y \in Y, \exists x \in X, \ (x, y) \in G$
6	Мувофиқат биективӣ номида мешавад, агар	F	Инъективй ва сюръективй бошад

8. Мачмуъхои баробартавоноро мувофик гузоред.

	in a find by the companies of the compan					
1			A	$\{y \mid y \in R, y^2 = 2\}$		
2			В	$\{a,b,c\}$		
3	N -мачму̀и ададхои натуралѝ		С	Z мачмўи ададхои натуралй		
4	<i>R</i> мачмўи ададхои хакикй		D	(0;1)		
5	$\{x \mid x \in N, \ x^2 = 0.2\}$		E	$\{y \mid y \in R, y^2 = -2\}$		
6	$\{a,b,c,d\}$		F	{1,2,3,4}		

9. Мачмуъхои баробартавоноро мувофик гузоред.

1		A	$\{y \mid y \in R, (y^2 - 2)(y^2 - 4)(y - 2) = 0\}$
2		В	$\{y \mid y \in N, (y^2 - 16)(y^2 - 4) = 0\}$
3	$\{x \mid x \in R, \ 2x^3 - 2x = 0\}$	С	$\{y \mid y \in R, \ y^3 - y = 0\}$
4	$\{x \mid x \in R, \ 2x^2 = 0,2\}$	D	$\{y \mid y \in R, y^2 = 25\}$
5	$\{x \mid x \in R, \ 2x = 0,2\}$	E	$\{y \mid y \in R, 8y = -2\}$
6	$\{x \mid x \in R, \ 2x^2 + 0, 2 = 0\}$	F	$\{y \mid y \in R, \ y^2 = -25\}$

10. $f(x) = x^2 + 1$ g(x) = 2x + 1 Кимати функсияхоро мувофик гузоред

		<u> </u>	
1		A	g(-1)
2		В	g(1)
3	f(1)	C	g(0,5)
4	f(-2)		g(2)
5	f(0)	Е	g(0)
6	<i>f</i> (3)	F	g(4,5)