

## CEVAPLI TEST-2

- 1)  $f: \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{m\}$  tanımlı  $f(x) = \frac{3x - 4}{2x + n}$   
fonksiyonu veriliyor.  $m+n=?$

A)  $-\frac{3}{4}$  B)  $-\frac{9}{4}$  C)  $-\frac{1}{3}$  D)  $-\frac{9}{2}$  E)  $-\frac{3}{2}$

- 2)  $f(x) = x+4$  ve  $(gof)(x) = 2x+5$  ise  $g(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $x-3$  B)  $2x-3$  C)  $x+4$  D)  $3x+2$  E)  $x$

- 3)  $f(x) = 2x-1$ ,  $g(x) = x+1$  ise  $(fogof)(x)$  fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $2x$  B)  $x+1$  C)  $2x+1$  D)  $4x-1$  E)  $4x+1$

- 4)  $f^{-1}(x+4) = 2x+5$  ise  $f(7)=?$   
A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 6

- 5)  $f(x-1) = 3x+2$ ,  $g^{-1}(x+4) = 2x+1$  ise  $(fog)(3)=?$   
A) 18 B) 19 C) 20 D) 21 E) 24

- 6)  $(fog)(x) = 2x^2 + 6x - 2$  ve  $g(x) = x^2 + 3x - 1$   
ise  $f(5)=?$

A) 5 B) 10 C) 15 D) 17 E) 19

- 7)  $A = \{x, y, z\}$ ,  $B = \{0, 1\}$  olmak üzere aşağıdakilerden hangisi B'den A'ya bir fonksiyon belirtir?

A)  $(x, 0), (x, 1)$   
B)  $(0, x), (0, y), (1, z)$   
C)  $(x, 1), (y, 1), (z, 0)$   
D)  $(1, x), (1, y)$   
E)  $(0, x), (1, y)$

- 8)  $f = \{(2, 3), (4, 5), (6, 7)\}$  ve  $g = \{(2, 0), (3, 2), (4, 1)\}$  olmak üzere

$$(2f-g)(4)+g(3)=?$$

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

- 9)  $f: \mathbb{R} - \{-2\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$  'de tanımlı  $f(x) = \frac{ax+4}{2x-b}$   
ve f, 1:1 ve örten ise  $f(2)=?$

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

- 10)  $f(x) = 27^{x+1}$  ise  $f^{-1}(9)=?$

A)  $-\frac{3}{5}$  B)  $-\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{4}{3}$

11)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  ye tanımlı  $f(x) = (3a - b)x + 2a + 3$

fonksiyonu birim fonksiyon ise  $a + b = ?$

- A) -3    B) -4    C) -6    D) -7    E) -8

12)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  ye tanımlı ,

$f(x) = (3a+6)x^2 + (b-3)x - a + 2b$  fonksiyonu

sabit fonksiyon ise  $f(2012^5) = ?$

- A) 2    B) 5    C) 8    D) 11    E) 13

13)  $f$  fonksiyonu lineer bir fonksiyondur.  $f(1) = 9$

ve  $f^{-1}(-3) = -2$  ise  $f(-1) = ?$

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3    E) 4

14)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  ye tanımlı birebir ve örten olsun

$f(x) = 2x + 13$  ise  $f^{-1}(19) = ?$

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4    E) 5

15)  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  ye tanımlı  $f(a^2 + a) = 2a^2 + 2a + 5$  ise

$f^{-1}(3) = ?$

- A) -2    B) -1    C) 0    D) 1    E) 2

16) Uygun şartlarda tanımlı birebir ve örten bir f

fonksiyonu için  $f(x) = \frac{2x+3}{5x-a}$  veriliyor.

$(f \circ f)(x) = x$  ise  $a = ?$

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 5    E) 7

17)  $f(x) = 2x + 4$  ise  $f(2x)$ 'in  $f(x)$  cinsinden değeri

nedir?

- A)  $2f(x)$     B)  $2f(x) - 4$     C)  $3f(x)$   
D)  $4f(x) + 3$     E)  $f(x) + 7$

18)  $f(x+3) = 3x - 1$  ise  $f(5x)$ 'in  $f(x)$  cinsinden değeri nedir?

- A)  $5f(x)$     B)  $f(x) - 10$     C)  $10f(x) + 10$   
D)  $5f(x) + 40$     E)  $5f(x) - 40$

19)  $f(x) = 2x + 1$ ,  $(gof)(x) = 3x - 4$  ise  $g(5) = ?$

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 5    E) 9

20)  $f(x) = \frac{x+3}{2x}$  ise  $f(2x)$ 'in  $f(x)$  cinsinden değeri nedir?

- A)  $\frac{f(x)}{2}$     B)  $\frac{f(x)+1}{4}$     C)  $\frac{2f(x)+1}{4}$   
D)  $4.f(x)$     E)  $2.f(x)+1$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	D	C	B	E	C	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	B	C	B	B	B	D	B	C