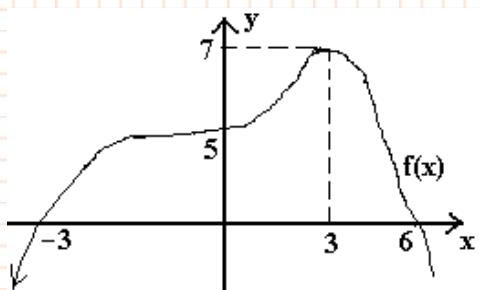


CEVAPLI TEST-4

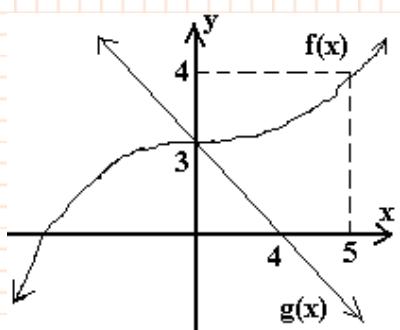
1)



$f(3)+f(f(x+2))=12$ ise x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

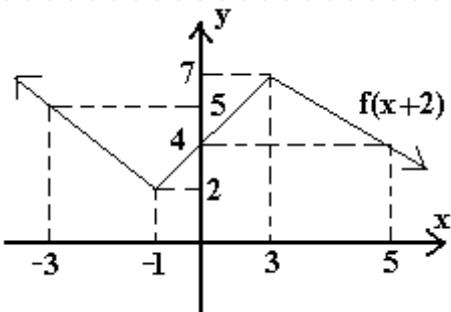
2)



$$(fog)(4)+(gof)(5)=?$$

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

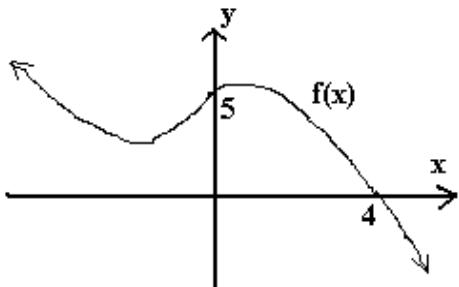
3) Şekilde verilen $f(x+2)$ fonksiyonu için



$$\frac{f(-1)+f(5)}{f(1)+f(7)}=?$$

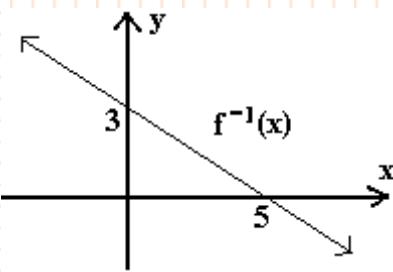
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- A) $f(4).f(5) \geq 0$
 B) $f(0).f(2) > 0$
 C) $f(-5).f(5) < 0$
 D) $f(-3).f(3) < 0$
 E) $f(-2).f(4) \leq 0$

5)



Yukarıda verilen f^{-1} fonksiyonu için
 $\frac{f(3)+f(0)}{f(2)}=?$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

6) $f(x+2)=x-f(x)$ eşitliği veriliyor. $f(4)=2$ ise $f(12)=?$

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

- 7) $f(x)=x-1+f(x+1)$ eşitliği veriliyor. $f(2)=5$ ise $f(15)=?$

A) -90 B) -87 C) -86 D) -80 E) -70

- 8) $f(x)=2x+a+3$ fonksiyonu veriliyor. $f(3)=5$ ise $f(2)=?$

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

- 9) $f(x)=2x+4$ ise $f(x-1)$ 'in $f(x)$ türünden eşiti nedir?

A) $f(x)$ B) $f(x)+1$ C) $f(x)-2$
D) $2f(x)-1$ E) $3f(x)-2$

- 10) $f(x)=\frac{ax+3}{3x+a}$ fonksiyonu sabit fonksiyondur.

Buna göre a 'nın alabileceği değerler çarpını nedir?

A) -9 B) -8 C) -7 D) 0 E) 6

- 11) $f(x)=(2a+3)x^2+(3b-5)x+a.b+3$ veriliyor. f fonksiyonu birim fonksiyon ise $a+b=?$

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

- 12) Tanımlı olduğu değerler için

$$f\left(\frac{2x+3}{x-1}\right) = \frac{x-1}{2x+3} - 4 \text{ ise } f(5)=?$$

A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{19}{5}$ C) $-\frac{19}{5}$ D) $-\frac{5}{3}$ E) $-\frac{17}{3}$

- 13) Tanımlı olduğu değerler için

$$f\left(\frac{5x+4}{2x-1}\right) = \frac{x+3}{x-5} \text{ ise } f(3)=?$$

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

- 14) f , doğrusal bir fonksiyon olmak üzere $f(x+5)-2f(2x+1)=5x-30$ ise $f(9)=?$

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

- 15) $2f(x)=f\left(\frac{1}{x}\right)+6x-1$ ise $f(3)=?$

A) $\frac{13}{4}$ B) $\frac{35}{3}$ C) $\frac{31}{3}$ D) $\frac{33}{5}$ E) $\frac{17}{3}$

- 16) $f(3x-2)=(m+3)x^2+(2n-m)x+p+5$ fonksiyonu birim fonksiyon ise $m+n+p=?$

A) -10 B) -9 C) -8 D) -7 E) -3

- 17) Tanımlı olduğu değerler için

$$f\left(\frac{x-1}{x+2}\right) = x+4 \text{ fonksiyonu veriliyor.}$$

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

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

- 18) Tanımlı olduğu değerler için $x = \frac{2f(x)-3}{5+3f(x)}$

ifadesi veriliyor. Buna göre $f^{-1}(-2) = ?$

A) -7 B) -2 C) 0 D) 5 E) 7

- 19) $f^{-1}(3x+1)=g(2x-5)$ ise $(fog)(7)=?$

A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

- 20) f ve g tersi alınabilen iki fonksiyon olsun
 $f(2x-4)=g(3x-2)$ ise $(f^{-1} \circ g)(7)=?$

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

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