

1. $f\left(\frac{x-1}{x+1}\right) = \frac{x+1}{x-1} + \frac{x-1}{x+1} + 1$

olduğuna göre, $f(4)$ ün değeri nedir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{17}{4}$ C) 5 D) $\frac{21}{4}$ E) 1

2. $f(x^2 - 3x + 2) = 2x^2 - 6x + 3$

ise $f(17)$ nin değeri kaçtır?

- A) 33 B) 32 C) 16 D) 15 E) 12

3. $f\left(\frac{x^2-3}{x}\right) = x^2 + \frac{9}{x^2} + 3$

ise $f(7)$ nin değeri nedir?

- A) 49 B) 50 C) 52 D) 56 E) 58

4. $f(x, y) = (x - y, x^3 - y^3)$ şeklinde tanımlanıyor.

$f(m, n) = (1, -3)$ ise $m.n$ çarpımı kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{4}{3}$ C) 0 D) 1 E) 2

5. f fonksiyonu bütün sayma sayılar için

$$f(x + 1) = x.f(x)$$

şeklinde tanımlanıyor.

$f(1) = 7$ ise $f(7)$ nin değeri kaçtır?

- A) 4! B) 5! C) 6! D) 7! E) 8!

6. $A = \{-2, -1, 0\}$ ve $B = \{1, 3, 5\}$ kümeleri veriliyor.

$$f : A \rightarrow B, f(x) = -2x + 1$$

fonksiyonu için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. f fonksiyonu sabit fonksiyondur.
II. f fonksiyonu birebir fonksiyondur.

III. f fonksiyonu içine fonksiyondur.

IV. f fonksiyonu örten fonksiyondur.

A) I

B) I – III

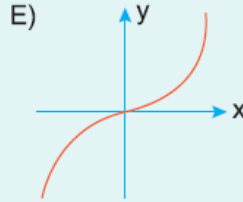
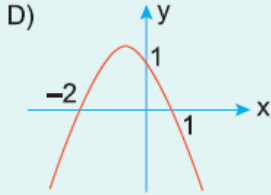
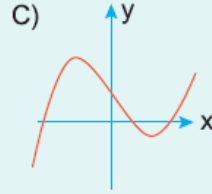
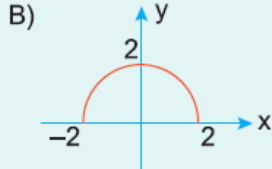
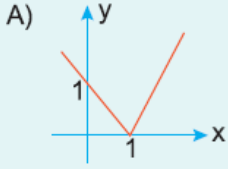
C) II – IV

D) II – III

E) I – II – IV

7. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ve $y = f(x)$ fonksiyonunun grafikleri verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi birebir ve örtendir?



www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)A, 3)E, 4)B, 5)D, 6)C, 7)E,