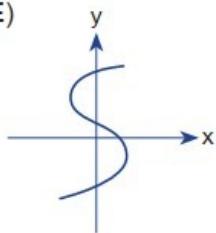
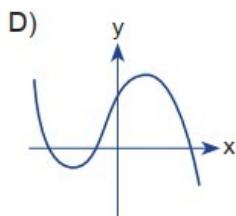
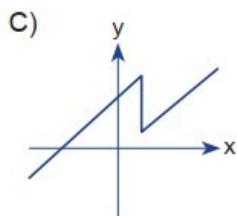
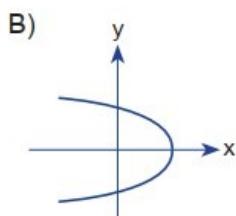
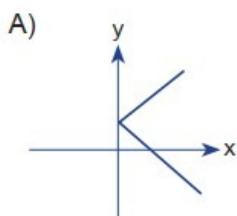
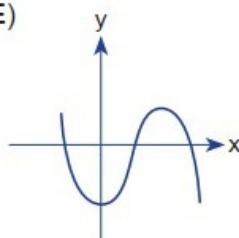
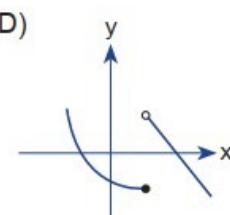
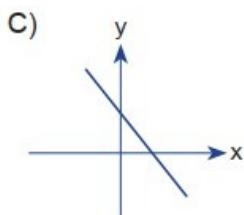
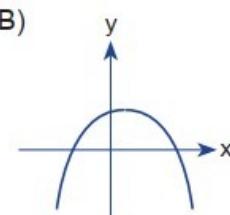
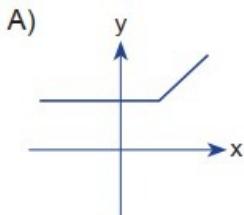


## Fonksiyonlar Tarama - 5

- 1.** Aşağıda verilen grafiklerden hangisi bir fonksiyon belirtir?



- 2.** Aşağıda grafiği verilen fonksiyonlardan hangisi bire birdir?



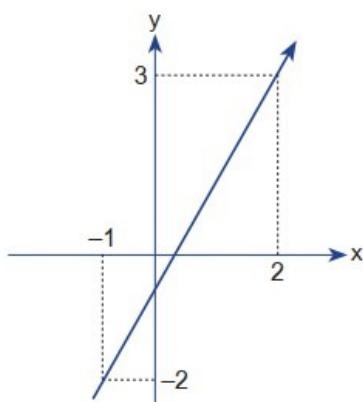
- 3.** Aşağıdaki doğrusal fonksiyonların hangisinin değişim hızı diğerlerinden büyüktür?

A)  $f(x) = 3x + 4$       B)  $g(x) = 4x + 3$

C)  $h(x) = -2x + 7$       D)  $k(x) = -x + 6$

E)  $m(x) = -\frac{1}{2}x + 4$

4.



Yukarıda grafiği verilen doğrunun eğimi kaçtır?

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

5.

$$f(x) = x^4 - 2x^3 + 4x + 6$$

fonksiyonunun  $[0, 2]$  aralığındaki ortalama değişim hızı kaçtır?

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

6.

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  olmak üzere,

$$f = \begin{cases} x^2 + 1, & x \geq 0 \\ -x^3, & x < 0 \end{cases}$$

fonksiyonu için,

- I.  $f$  fonksiyonu bire birdir.
- II.  $f$  fonksiyonu içinedir.
- III.  $f$  fonksiyonu örtendir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
 D) I ve III      E) I, II ve III

7.

$$f(x) = \begin{cases} x - 1, & x > 3 \\ x^2 + 1, & x \leq 3 \end{cases}$$

$$g(x) = 3x + 5$$

fonksiyonlarının analitik düzlemede kesişikleri nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 8)      B) (0, 1)      C) (2, 5)  
 D) (-2, -1)      E) (-1, 2)

8.

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  fonksiyonu için,

$$m \cdot f(x-1) + n \cdot f(-x) = 3|x| + 1$$

$$f(-2) = 3$$

$$f(1) = 2$$

olduğuna göre,  $m + n$  kaçtır?

- A)  $\frac{4}{5}$       B)  $\frac{11}{5}$       C) 3      D) 4      E) 6

9.

$$f(x) = 5\sqrt{\frac{x-4}{x+1}} + \sqrt{6+5x-x^2}$$

fonksiyonunun en geniş tanım aralığında kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

10.

$$f(x) = \frac{\sqrt{3-|x+2|}}{x^2+x-2}$$

fonksiyonunu tanımlı yapan kaç tamsayı değeri vardır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7