

Fonksiyonların Sabit ve Doğrusallığı Temel Testi - 1

1. $f(x)$ doğrusal (lineer) fonksiyon ve,

$$f(1) = 3$$

$$f(2) = 5$$

ise $f(3)$ kaçtır?

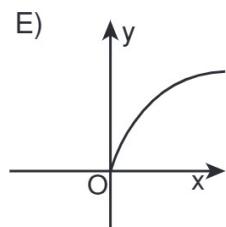
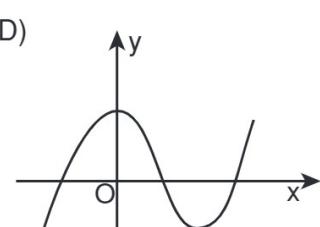
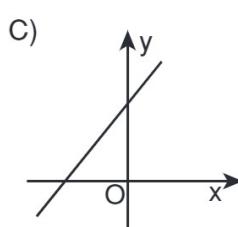
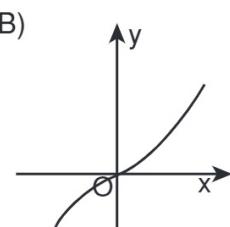
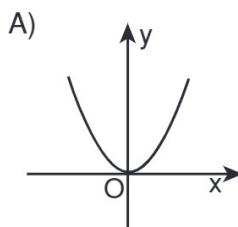
- A) 1 B) 2 C) 4 D) 6 E) 7

2. $f(x) = x^{a-2} + (b-3)x + a + b$

fonksiyonu sabit olduğuna göre, $f(2013)$ aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 12 E) 15

3. **Aşağıdaki fonksiyon grafiklerinden hangisi doğrusal fonksiyon grafiği olabilir?**



4. $f(x) = (a-3)x^2 + (b+1)x + 4$

fonksiyonu sabit fonksiyon ise $a+b$ toplamı kaçtır?

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

5. $A = \{1, 2, 3, 4\}$

$$B = \{a, b, c\}$$

olduğuna göre A dan B ye kaç farklı sabit fonksiyon tanımlanabilir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 12 E) 64

6. Reel sayılarda tanımlanan,

I. $f(x) = x^2$

II. $f(x) = -2x + 5$

III. $f(x) = 8$

Yukarıdaki fonksiyonlardan hangileri doğrudır?

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

7. $f(x) = \frac{2x-3}{4x+m}$

fonksiyonu sabit fonksiyon ise m değeri kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) 0 D) 2 E) 4

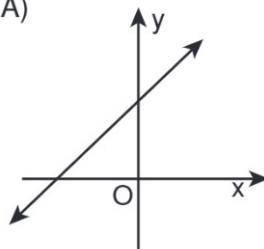
8. $f(x) = (a - 2)^2 + 2x + 5$

fonksiyonu doğrusal ise a kaçtır?

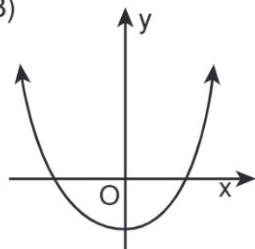
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

9. Aşağıdakilerden hangisi sabit fonksiyon grafiğidir?

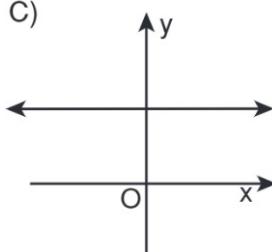
A)



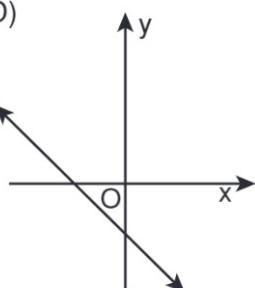
B)



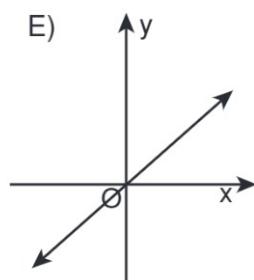
C)



D)



E)



10. f doğrusal (lineer) fonksiyon ve ,

$$f(1) = 5$$

$$f(3) = 3$$

ise $f(0)$ kaçtır?

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

11. f doğrusal fonksiyon

$$f(x) = (a - 2)x^3 + (a + 2)x + a + 4 \text{ ise,}$$

$f(-2)$ kaçtır?

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

12. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi doğrusal fonksiyondur?

- A) $x^2 + x + 1$ B) $2x - 7$ C) $x^2 + 1$
D) x^3 E) $x^3 + 2x$

13. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi sabit fonksiyondur?

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

$$14. f(x) = \frac{mx + 3}{3x - 1}$$

fonksiyonu sabit fonksiyon ise, $f(m)$ değeri kaçtır?

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