

Karma Test - 1

- 1.** $f(x) = x^2 + 4$
 $h(x) = 3x - 5$
 olmak üzere $(f \circ h)(3)$ kaçtır?
 A) 24 B) 20 C) 18 D) 16 E) 12
- 2.** $f(x) = 6x + 11$ olduğuna göre, $f(x+1) + f(x-1)$ fonksiyonunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?
 A) $6x + 22$ B) $6x + 17$ C) $6x + 14$
 D) $12x + 22$ E) $12x + 17$
- 3.** f doğrusal fonksiyon olmak üzere
 $f(2) = 12$
 $f(3) = 20$
 olduğuna göre, $f(-4)$ kaçtır?
 A) -42 B) -38 C) -36 D) -32 E) -28
- 4.** $f(x) = 2^{x+1}$ olmak üzere $f(2x)$ 'in $f(x)$ türünden eşi aşağıdaki kilerden hangisidir?
 A) $\frac{f^2(x)}{2}$ B) $\frac{f^2(x)}{4}$ C) $2f^2(x)$
 D) $4f^2(x)$ E) $8f^2(x)$
- 5.** $f(x)$ doğrusal fonksiyon olmak üzere
 $f(x) + f(x-2) = 10x - 26$
 olduğuna göre, $f(-3)$ kaçtır?
 A) -25 B) -23 C) -21 D) -18 E) -15
- 6.** $f(x) = 3x - 1$
 $(f \circ g)(x) = 6x - 13$
 olmak üzere $g(7)$ kaçtır?
 A) 15 B) 13 C) 10 D) 8 E) 5

7.

- $3x \cdot f(x) - 2x = f(x) + 3$ olmak üzere $f(-2)$ kaçtır?
- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

8.

- $f(x) = x^5 - 5$ olmak üzere $f^{-1}(27) = a$ olduğuna göre, a kaçtır?
- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

9.

- $f(x - 3) = 5x - 19$ olmak üzere $f(5)$ kaçtır?
- A) 31 B) 28 C) 21 D) 18 E) 17

10.

- $f\left(\frac{3}{x}\right) = \frac{4x - 5}{x - 4}$ olmak üzere $f^{-1}(m) = 1$ olduğuna göre, m kaçtır?
- A) -7 B) -3 C) -1 D) 3 E) 7

11.

- $f(x) = x^2 + 3x - 5$ olduğuna göre, $f(-3) - f(2)$ kaçtır?
- A) 10 B) 5 C) 0 D) -5 E) -10

12.

- $f(3x + 2) = mx^2 + 4x + 3$ olmak üzere $f(8) = 23$ olduğuna göre, m kaçtır?
- A) $\frac{5}{2}$ B) 3 C) 4 D) $\frac{9}{2}$ E) 5

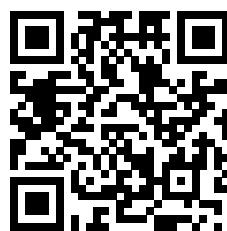
13.

- $f(2x - 3) = 8x - 7$ olmak üzere $f(x)$ fonksiyonunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $4x + 5$ B) $4x + 3$ C) $4x + 1$
 D) $4x - 3$ E) $4x - 5$

14.

- $f(x) = x^2 - 6x + 6$ olmak üzere $f(a) = -3$ olduğuna göre, a kaçtır?
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) -1

15. $f(x^2 + 3x) = 2x^2 + 6x + 11$ olduğuna göre, $f(5)$ kaçtır?
 A) 23 B) 21 C) 19 D) 18 E) 16



Scan QR code for answer keys

16. $f(x) = (x+1)f(x-1)$ olmak üzere $f(1) = 2$ olduğuna göre, $f(5)$ kaçtır?
 A) 600 B) 640 C) 680 D) 700 E) 720
17. $f\left(\frac{x}{2}\right) = x^2 - 4x + 4$ olmak üzere $f(a) = 0$ olduğuna göre, a kaçtır?
 A) -3 B) -2 C) -1 D) 1 E) 2

18. $f(x) = \frac{5x-8}{3}$ olmak üzere $f^{-1}(14)$ kaçtır?
 A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11