

1. $f(x)$ fonksiyonu çift bir fonksiyon ve

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

olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 9 D) 12 E) 18

2. $f(x) - f(-x) = 0$ ve $5f(-x) - 3f(x) = 4x^2 - 4$

olduğuna göre, $f(-5)$ kaç eşittir?

- A) 10 B) 25 C) 28 D) 48 E) 50

3. $f(x) = \begin{cases} mx - 3 & , \quad x \geq 0 \\ x + n & , \quad x < 0 \end{cases}$

fonksiyonu çift olduğuna göre, $m - n$ kaçtır?

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

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

fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetriktir.

Buna göre, $f(2)$ nin değeri kaçtır?

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

5. $f(x)$ çift fonksiyon,

$$4f(x) - 2f(-x) + 1 = 3x^4 - 2x^2 + m \text{ ve } f(-1) = 3$$

olduğuna göre, $f(1)$ in değeri kaçtır?

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

6. $f: [a, 3] \rightarrow \mathbb{R}$,

$$f(x) = x^2 + (b + 1)x - 1$$

fonksiyonunun çift fonksiyon olması için, (a, b) ikilisi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) $(-3, -1)$ B) $(-1, 3)$ C) $(3, -1)$
D) $(-3, 3)$ E) $(-3, 0)$

Cevaplar :

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