

1. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi tektir?

A) $f(x) = x^2 + 1$

B) $f(x) = x^2 + x$

C) $f(x) = x^3 - 2x$

D) $f(x) = 2x + 1$

E) $f(x) = x - x^2$

2. Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi çifttir?

A) $f(x) = x^2 + x$

B) $f(x) = x^3 - 1$

C) $f(x) = x - x^3$

D) $f(x) = 3 - x^2$

E) $f(x) = 3x - 5$

3. $y = f(x)$ çift fonksiyon ve

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

olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?

A) 18

B) 15

C) 12

D) 11

E) 9

4. $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği orjine göre simetrik ve

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

olduğuna göre, $f(1)$ kaçtır?

A) -1

B) -2

C) -3

D) -4

E) -5

5. $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik ise aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

I. $f(5) - f(-5) = 0$

II. f tek fonksiyondur.

III. $\frac{f(3)}{f(-3)} = 1$

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve III

E) I, II ve III