

1. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

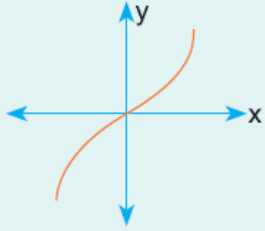
- I. $y = f(x)$ in grafiği 1 br sola ötelenirse $y = f(x - 1)$ oluşur.
II. $y = f(x)$ in grafiği 2 br yukarı ötelenirse $y = f(x) + 2$ oluşur.
III. $y = f(x)$ in grafiği 3 br sola ötelenirse $y = f(x + 3)$ oluşur.

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

2. $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği 3 birim sağa ve 4 br yukarı ötelenirse aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi oluşur?

- A) $y = f(x - 4) + 3$ B) $y = f(x + 3) - 4$
C) $y = f(x + 3) + 4$ D) $y = f(x - 3) + 4$
E) $y = f(x - 3) - 4$

3.



Yandaki $y = x^3$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $y = (x + 2)^3 - 3$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

