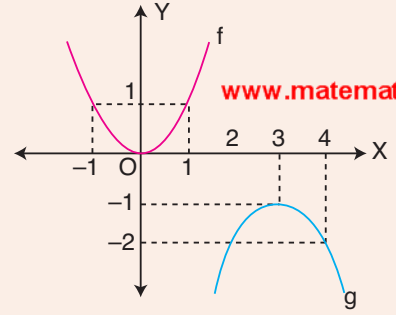


### 3. ÜNİTE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME SORULARI

1. Şekilde  $f(x) = x^2$  fonksiyonu ile  $g$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $g$  fonksiyonunun grafiği;  $f$  fonksiyonunun grafiğinin X eksenine göre simetriği alındıktan sonra, Y eksenı boyunca negatif yönde 1 birim ve X eksenı boyunca pozitif yönde 3 birim ötelenmiş olduğuna göre  $g(x)$  aşağıdakilerden hangisidir?



www.matematik10.com

1. adım  $-x^2$   
2. adım  $-x^2 - 1$   
3. adım  $-(x-3)^2 - 1$

A)  $(x-3)^2 - 1$

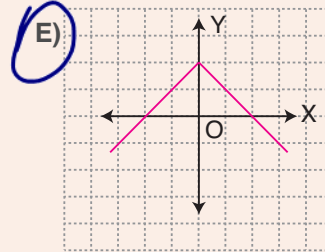
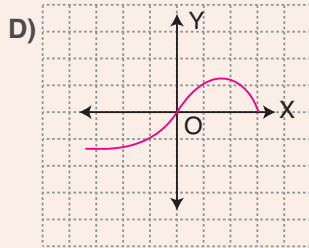
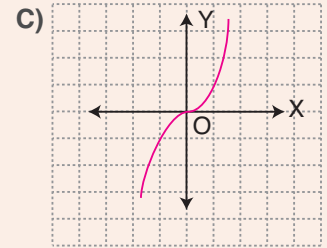
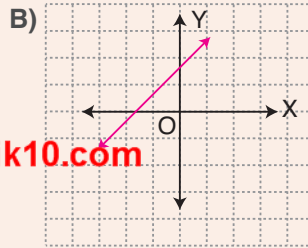
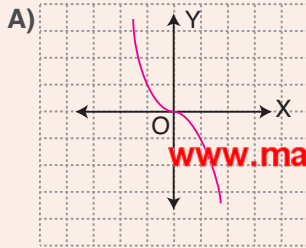
B)  $(x-3)^2 + 1$

C)  $-(x-3)^2 + 1$

**D)  $-(x-3)^2 - 1$**

E)  $-(x+3)^2 - 1$

2. Aşağıda verilen grafiklerden hangisi bir çift fonksiyon grafiğidir?



y eksenine göre simetrik

3. Aşağıdakilerden hangisi bir tek fonksiyon grafiğinin belirleyici özelliğidir?

A) X eksenine göre simetriktir.

B) Y eksenine göre simetriktir.

**C) Başlangıç noktasına göre simetriktir.**

D) Başlangıç noktasından geçer.

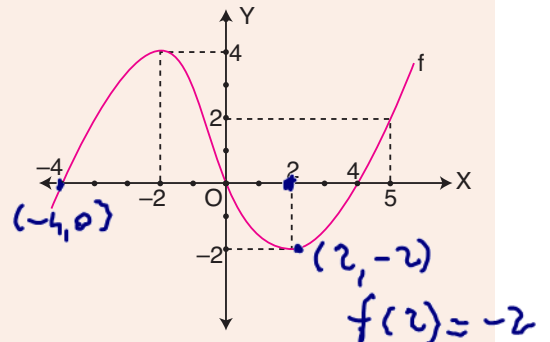
E) Y eksenini tek bir noktada keser.

4. Yanda  $f$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$g(x) = f(x-2) + 3$  olduğuna göre  $g(-2) + g(4)$  toplamı kaçtır?

www.matematik10.com

$g(-2) = f(-4) + 3 = 0 + 3 = 3$   
 $g(4) = f(2) + 3 = -2 + 3 = 1$   
 $3 + 1 = 4$



A) 3

**B) 4**

C) 5

D) 6

E) 7