## 6. Sıra Sizde

Aşağıda gerçek sayılarda tanımlı ve değerli cebirsel temsili  $f(x) = ax^2 + bx + c$  genel formunda olan karesel fonksiyonlar verilmiştir.

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

**2.** 
$$g(x) = -x^2 - 4x$$

**3.** 
$$h(x) = x^2 + 6x + 10$$

Buna göre

a) Fonksiyonların grafiklerini karesel referans fonksiyonuna yapılan dönüşümlerden faydalanarak ciziniz.

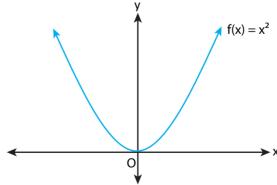
b) Fonksiyonların (varsa) sıfırlarını bulunuz ve işaret tablosunu yapınız.

c) Fonksiyonların artan ve azalan olduğu aralıkları bulunuz.



## 9. Örnek

Gerçek sayılarda tanımlı ve değerli  $f(x) = x^2$  şeklinde tanımlı f karesel referans fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre şıklarda verilen tanım aralıklarına göre karesel referans fonksiyonun görüntü kümelerini bulunuz.

- a) x < 0
- b)  $x \ge 0$
- c) -1 < x < 2
- $\varsigma$ )  $-3 \le x \le 2$