

e) Fonksiyonun artanlığını-azalanlığını inceleyiniz.

f) Fonksiyonun maksimum-minimum değerini ve bu değeri hangi noktada aldığını belirleyiniz.

g) Fonksiyonun sıfırını inceleyiniz.

ğ) Fonksiyonun bire birliğini inceleyiniz.

3. $f(x) = x$ şeklinde tanımlı doğrusal referans fonksiyonunun grafiğinin x eksenini boyunca 2 birim sağa ötelenmesi ile g fonksiyonunun grafiği elde edilmiştir. g fonksiyonunun grafiğinin y eksenini boyunca 3 birim aşağıya ötelenmesi ile h fonksiyonunun grafiği oluşturulmuştur.

Buna göre g ve h fonksiyonlarının cebirsel ifadelerini yazıp grafiklerini çizin.

4. Gerçek sayılarda tanımlı $f(x) = x$ doğrusal referans fonksiyonuna göre $g(x) = 2 \cdot f(x + 1) + 4$ şeklinde tanımlı g fonksiyonuna hangi dönüşümlerin uygulandığını bulunuz. Dönüşümlerden faydalanarak g fonksiyonunun grafiğini çizin.