**b)** Verilen fonksiyonların grafiklerini matematik yazılımları kullanarak çiziniz, tabloda istenen nitel özellikleri örnekteki gibi doldurunuz.

Fonksiyonun Cebirsel Temsili	İnceleme Türü	Artan-Azalan Olduğu Aralıklar	Maksimum-Minimum Noktaları ve Değerleri
$h(x) = 3x^2$	Grafik	$\begin{array}{c} y \\ \hline \\ h(x) \\ h(x) \\ \hline \\ x \in [0,\infty) \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) < h(x,) \\ \hline \\ v \in [0,\infty) \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) < h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ için } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, < x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty,0] \text{ ve } x, \text{ icin } h(x,) > h(x,) \\ \hline \\ v \in (-\infty$	Grafik incelendiğinde h fonksiyonu x = 0 noktasında minimum değerini alır. Fonksiyonun minimum değeri 0'dır. Maksimum değeri yoktur.
	Cebirsel	$\begin{array}{l} \forall x_3, x_4 \in (-\infty, 0] \ ve \ x_4 < x_3 \ için \ f \ karesel \ referans fonksiyonu azalandır. \\ x_4 < x_3 < 0 \ olmak \ "zere \ \forall x_3, x_4 \ için \\ x_4^2 > x_3^2 \ olduğundan \ 3x_4^2 > 3x_3^2 \ bulunur. Buradan da \ h(x_4) > h(x_3) \ elde edilir. \\ Bu nedenle (-\infty, 0] \ da \ h \ fonksiyonu azalandır. \\ \forall x_1, x_2 \in [0, \infty) \ ve \ x_1 < x_2 \ için \ f \ karesel \ referans fonksiyonu artandır. \\ 0 < x_1 < x_2 \ olmak \ "zere \ \forall x_1, x_2 \ için \ x_1^2 < x_2^2 \ olduğundan \ 3x_1^2 < 3x_2^2 \ bulunur. Buradan \ da \ h(x_1) < h(x_2) \ elde \ edilir. \\ Bu nedenle [0, \infty) \ da \ h \ fonksiyonu \ artandır. \end{array}$	
$m(x) = -2(x+2)^2$	Grafik		
	Cebirsel		