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

Fonksiyon	İnceleme Türü	İşareti	Artan-Azalan Olduğu Aralıklar
$h(x) = \frac{3}{x}$	Grafik	Grafik incelendiğinde h fonksiyonu $(0, \infty)$ da pozitif, $(-\infty, 0)$ da negatiftir.	$\forall x \in (0,\infty) \text{ ve } x_i < x_2 \text{ için } h(x_1) > h(x_2) \\ \text{olduğundan } (0,\infty) \text{ da azalandır.} \\ \forall x \in (-\infty,0) \text{ ve } x_i < x_3 \text{ için } h(x_1) > h(x_3) \\ \text{olduğundan } (-\infty,0) \text{ da azalandır.} \\ \forall x \in (-\infty,0) \text{ ve } x_i < x_3 \text{ için } h(x_4) > h(x_3) \\ \text{olduğundan } (-\infty,0) \text{ da azalandır.} \\ \end{aligned}$
	Cebirsel	f referans fonksiyonu olmak üzere $\forall x \in (-\infty,0)$ için $f(x)<0$ ise $\forall x \in (-\infty,0)$ için $h(x)=3 \cdot f(x)=\frac{3}{x}<0$ olduğundan $(-\infty,0)$ da h fonksiyonu negatiftir. $\forall x \in (0,\infty)$ için $f(x)>0$ ise $\forall x \in (0,\infty)$ için $h(x)=3 \cdot f(x)=\frac{3}{x}>0$ olduğundan $(0,\infty)$ da h fonksiyonu pozitiftir. İşaret tablosu $k(x)=3, t(x)=x, h(x)=\frac{k(x)}{t(x)}$ olsun, $ x = \frac{x}{x} = \frac{x}{$	$\begin{array}{l} \forall x_3, x_4 \in (-\infty,0) \text{ ve } x_4 < x_3 \text{ için f rasyonel referans fonksiyonu azalandır.} \\ x_4 < x_3 < 0 \text{ olmak üzere } \forall x_3, x_4 \text{ için} \\ & \frac{1}{x_4} > \frac{1}{x_3} \\ & \frac{3}{x_4} > \frac{3}{x_3} \\ & h(x_4) > h(x_3) \text{ olur.} \\ \text{Bu nedenle } (-\infty,0) \text{ da h fonksiyonu azalandır.} \\ \forall x_1, x_2 \in (0,\infty) \text{ ve } x_1 < x_2 \text{ için f rasyonel referans fonksiyonu azalandır.} \\ 0 < x_1 < x_2 \text{ olmak üzere } \forall x_1, x_2 \text{ için} \\ & \frac{1}{x_1} > \frac{1}{x_2} \\ & \frac{3}{x_1} > \frac{3}{x_2} \\ & h(x_1) > h(x_2) \text{ olur.} \\ \text{Bu nedenle } (0,\infty) \text{ da h fonksiyonu azalandır.} \end{array}$
$m(x) = \frac{-2}{x-3}$	Grafik		
	Cebirsel		