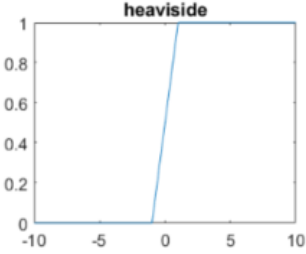
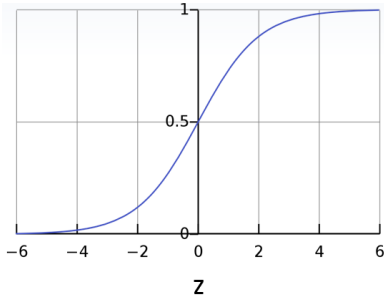


פרספטון	רגרסיה לוגיסטית	
$z = w_1 * x_1 + w_2 * x_2 + \dots + w_n * x_n + b$		$z$
$\hat{y} = \begin{cases} 1 & \text{if } z > 0, \\ 0 & \text{if } z \leq 0 \end{cases}$	$\hat{y} = \frac{1}{1 + e^{-z}}$	$\hat{y}$
		פונקציית אקטיבציה
<p>For each sample <math>x</math>:</p> $w = w - lr * (\hat{y} - y) * x$ $b = b - lr * (\hat{y} - y)$	<p>השגיאה בין הערך החזוי לאמיתי</p> $w \leftarrow w - \alpha \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (\hat{y}^{(i)} - y^{(i)}) x^{(i)}$ $b \leftarrow b - \alpha \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (\hat{y}^{(i)} - y^{(i)})$	חישוב $w$
		חישוב $b$
לא מחשבים	$l^{(i)} = -y^{(i)} \log \hat{y}^{(i)} - (1 - y^{(i)}) \log(1 - \hat{y}^{(i)})$ $J = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m l^{(i)}$	Cost Function