$$C \quad Tonaining \quad Set: \quad S(x^{(i)}, x^{(i)}) = 1$$

$$P(y^{(i)} \mid x^{(i)}, 0) = \frac{1}{9!} exp((o^T x^{(i)}) y^{(i)} - e^{o^T x^{(i)}})$$

$$= \log \left( \frac{1}{9!} \right) + (o^T x^{(i)}) y^{(i)} - e^{o^T x^{(i)}}$$

$$= \log \left( \frac{1}{9!} \right) + (o^T x^{(i)}) y^{(i)} - e^{o^T x^{(i)}}$$

$$Vol:(0) = (x^{(i)}) y^{(i)} - e^{o^T x^{(i)}} \times (i)$$

$$= (y^{(i)} - e^{o^T x^{(i)}}) x^{(i)}$$

$$\Rightarrow 0 := 0 - x \left( y^{(i)} - e^{o^T x^{(i)}} \right) x^{(i)}$$

$$\Rightarrow 0 := 0 - x \left( y^{(i)} - e^{o^T x^{(i)}} \right) x^{(i)}$$