$$J(0) = \int_{2m}^{m} \sum_{i=1}^{m} (h_0(n^{(i)}) - y^{(i)})^2 \Rightarrow (ost function)$$

$$(ODE \Rightarrow) J = (ost flunction) J(X, y, theata)$$

$$M = length(y)$$

$$Predictions = X * theta \Rightarrow R^{m+|X|}$$

$$R^{mx}$$

$$R^{mx}$$

$$h_0(n^{(i)})$$

$$h_0(n^{(i)})$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$

$$J = \begin{cases} y^{(i)} \\ y^{(i)} \\ y^{(i)} \end{cases}$$