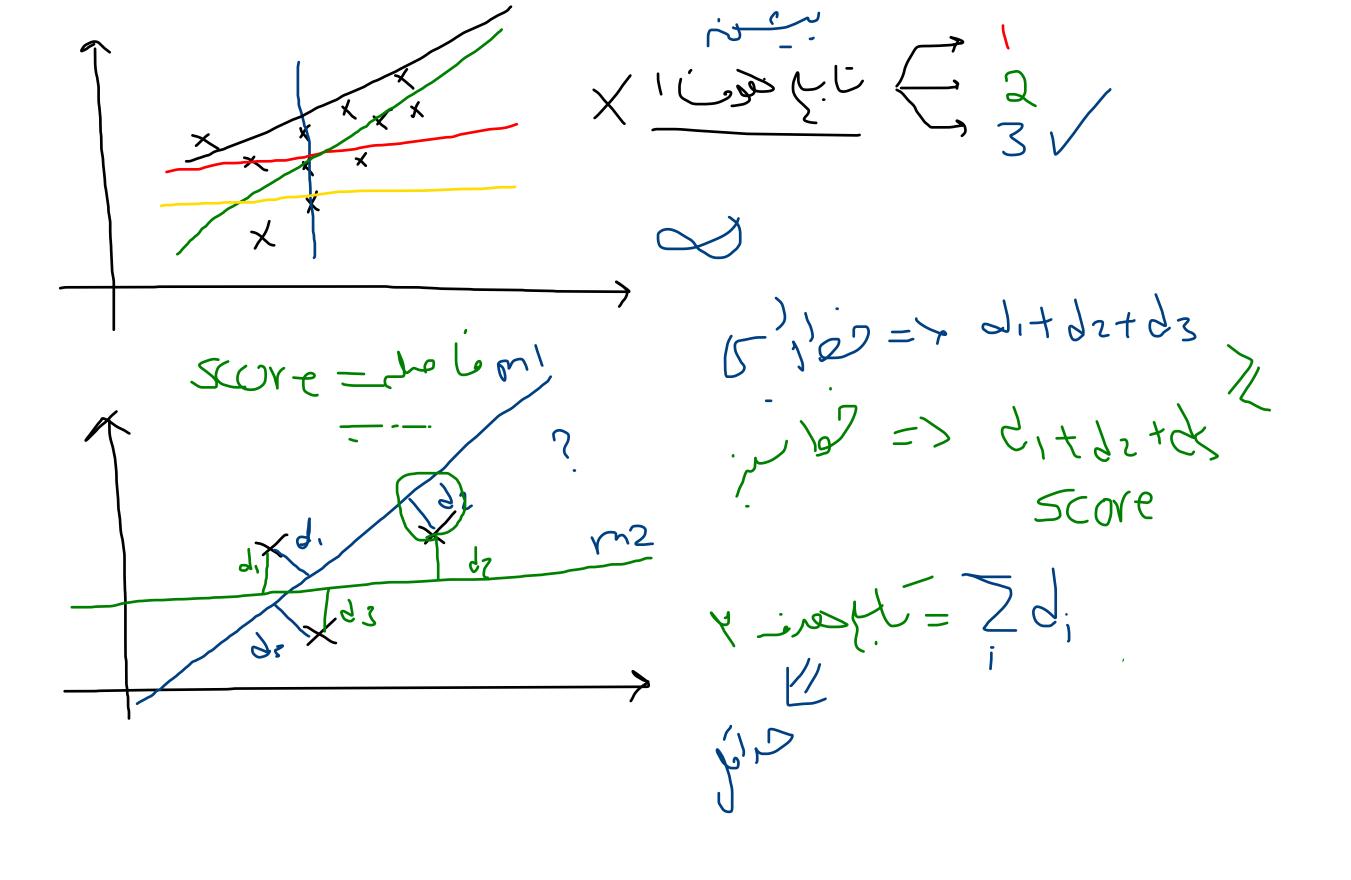
Linear regression

رگرارون حنی

 $X = \{ n', n', --, n' \}$   $X = \{ n', n', --$ ستال فرو وزن کیرادی افتراد η= [1757] 2 [ 33]

targe+ 10 (x,) V= 1000 *∴in* = ?

م دال وزن unction



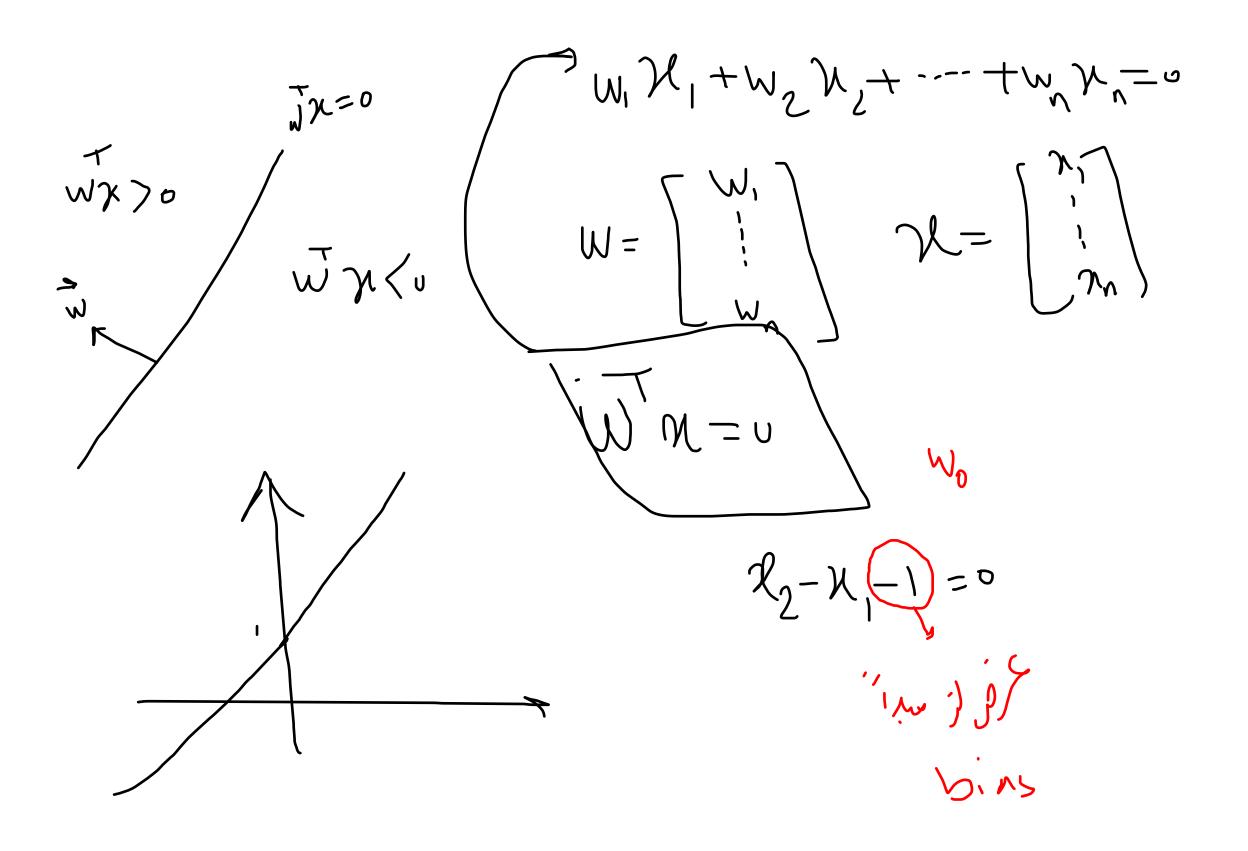
Objective function

9! = 2cor6(x'm!) 2cor6 two (tion

21i2 [175]

الم در المن المار المنار المنا

m, 2-12=0 7-7260  $\times \chi_{1}^{-\chi_{2}}$ 13 13 Well W, <del>\_\_\_\_\_\_\_\_\_=</del> لوكا فرسي MEIB



$$W_0 + W_1 X_1 + W_2 X_2 + \cdots + W_n X_n = 0$$

$$X_1 = \begin{bmatrix} x_1 \\ y_n \end{bmatrix}$$

$$X_2 = \begin{bmatrix} x_1 \\ y_n \end{bmatrix}$$

$$N = \begin{bmatrix} y^{\prime} \\ y^{\prime} \end{bmatrix}$$

$$N = \begin{bmatrix} y^{\prime} \\ y^{\prime} \end{bmatrix}$$

$$\widetilde{\mathcal{W}} \mathcal{N} = 0$$

$$N = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$V = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$m \in \mathbb{R}$$

$$\mathcal{N} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\omega^2 = \begin{pmatrix} 0.5 \\ -0.5 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$= 27.54 + 64.03 + 86.41 = 306.14$$

$$= |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.014| + |20.0$$

$$J(w) = \frac{1}{2} |x^{i} - w^{i}|^{2}$$

$$w^{*} = \frac{1}{2} |x^{i} - w^{i}|^{2}$$

$$w^{*} = \frac{1}{2} |x^{i} - w^{i}|^{2}$$

$$w^{*} = \frac{1}{2} |x^{i} - w^{i}|^{2}$$

