1. a Regularized Polynomial Regulation

e) Makix - Form

$$E(w) = \sqrt{\frac{10}{x^2}} \cdot (y_1 - \frac{10}{x^2} x_1^2 w_1)^2 + \alpha^2 \frac{10}{x^2} w_1^2}$$

$$\frac{2^2 \frac{3}{x^2}}{x_1^2} \cdot w_1^2 = \frac{2^2 \cdot w^2}{x_1^2} \cdot w^2 \cdot w_1^2$$

$$E(w) = \sqrt{\frac{2}{y^2} \cdot x^2} \cdot \frac{10}{x^2} \cdot (y_1 - x_1 \cdot w_1^2)$$

$$= (x_1 - x_2 \cdot x_1^2) \cdot (y_1 - x_1 \cdot w_1^2)$$

$$= (x_1 - x_2 \cdot x_1^2) \cdot (y_1 - x_1 \cdot w_1^2)$$

$$= (x_1 - x_2 \cdot x_1^2) \cdot (y_1 - x_1 \cdot w_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2)$$

$$= (x_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 - x_1^2) \cdot (y_1 -$$