



تَهْشِيدٌ لِرِقَالٍ از خیار:

برئال ۰ ۱۰۸ [۱۵.] ۹۴ [۷۶] ۵۲ [۵۲]

	x_1	x_2	out
ب	107	150	1
خ	5V	0.	0
س	94	VV	1

$$\omega^* = (\boldsymbol{\Sigma}^T)^{-1} \boldsymbol{\mu}^T$$

جیاں ورنہ $\omega = \boldsymbol{\Sigma}^{-1} \boldsymbol{\mu}$

$$x^T = x - x \bar{x} + \bar{x}$$

$$x^r = x^T - x^T b$$

15.7
FV-Feyn FFΛ59

$$25 \text{ ملليلتر} \times 10^{-3} = ?$$

گلگاول) کاسہ دستہ میں اک:

$$\det(u) = (v_1 v_2 v_3) \times (w_1 w_2 w_3) - (v_1 v_2 v_3) \times (w_1 w_2 w_3)$$

רַבְּגָדָא
רַבְּגָדָא
רַבְּגָדָא
רַבְּגָדָא

فاؤ دو م) یا نسخہ ما تریس کا د:

$$\text{Ojed} \rightarrow - \begin{bmatrix} +55159 & -11841 \\ -11841 & 55159 \end{bmatrix}$$

الله يحيى (الله يحيى)

فیلم سوم) نیا سپری می‌شوند (در چشم بازه

دیکولکس فلکسیبل (Flexi-Collect) قطعات

دَرْهَمٌ بُرْجٌ

گلیز ۲۲۸۵۹ -۲۷۶۴۱
-۲۷۶۴۱ ۳۷۵۱۱

نئے طور پر) کا سبھ مایوسیں الگانی

کتابخانه ملی افغانستان

$$\Rightarrow (x^r)^{-1} = \frac{1}{|x^r|} (x^r)^* \Rightarrow \frac{1}{-124898 - 12511j} x$$

A S E M A N

$$(u^T)^{-1} = \begin{bmatrix} -010011 & 010011 \\ 010011 & -010011 \end{bmatrix}$$

Subject:

Year. Month. Date. ()

$$w = (x^T)^{-1} x^T y \Rightarrow$$

$$(x^T)^{-1}$$

$$\begin{bmatrix} -100 & 1 & 1 \\ 0 & 100 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 18 & 15 & 9 \\ 15 & 10 & 5 \\ 9 & 5 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow$$

$$w = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$x^T = \begin{bmatrix} 18 & 15 & 9 \\ 15 & 10 & 5 \\ 9 & 5 & 1 \end{bmatrix} \quad y = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$f(x) = x^T w + w_0 \quad \text{(Equation 1)}$$

$$\hat{y} = \begin{bmatrix} 18 & 15 & 9 \\ 15 & 10 & 5 \\ 9 & 5 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 45.9 \\ 30.5 \\ 19.1 \end{bmatrix}$$

$$MSE = \frac{1}{n} \sum (y_i - \hat{y}_i)^2 \quad \text{(Equation 2)}$$

$$MSE = \frac{1}{n} \left[(1 - 45.9)^2 + (0 - 30.5)^2 + (1 - 19.1)^2 \right] = \frac{9100.0}{3} = 3033.3$$

$$M = 11 \quad \text{(Equation 3)} \quad \text{Solution ①: Using Mean Method}$$

$$MSE_{mean} = \frac{9100.0}{3} = 3033.3$$

$$MSE_{std} = \frac{9100.0}{3} = \begin{bmatrix} 1.188 \times 1.188 = 14.1 \\ 1.188 \times 0.100 = 1.188 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14.1 \\ 1.188 \end{bmatrix}$$

$$w_{new} = \frac{w_{old} (E - M)}{E} = \begin{cases} \frac{1.188 (14.1 - 11)}{14.1} = 1.188 \quad \text{(Equation 4)} \\ 0.100 (14.1 - 11) = 0.100 \end{cases} \Rightarrow w_{new} = \begin{bmatrix} 1.188 \\ 0.100 \end{bmatrix}$$

ASEMAN

$$w_{new} = \begin{bmatrix} \frac{1.188 (14.1 - 11)}{14.1} \\ 0.100 (14.1 - 11) \end{bmatrix} \Rightarrow w_{new} = \begin{bmatrix} 1.188 \\ 0.100 \end{bmatrix}$$