1403, 11,28

Session 1:

Errors:

- systematic

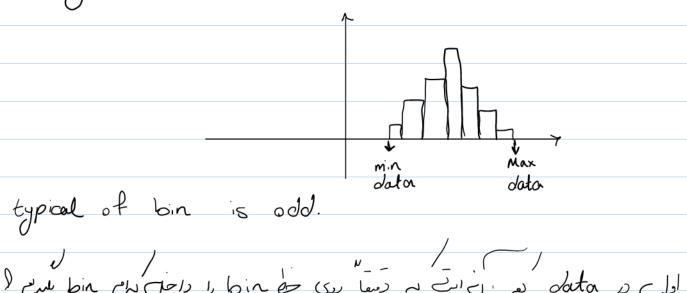
- systematic

- statistical - important to us.

- statistical - important to us.

- in portant to us.

Histogram:

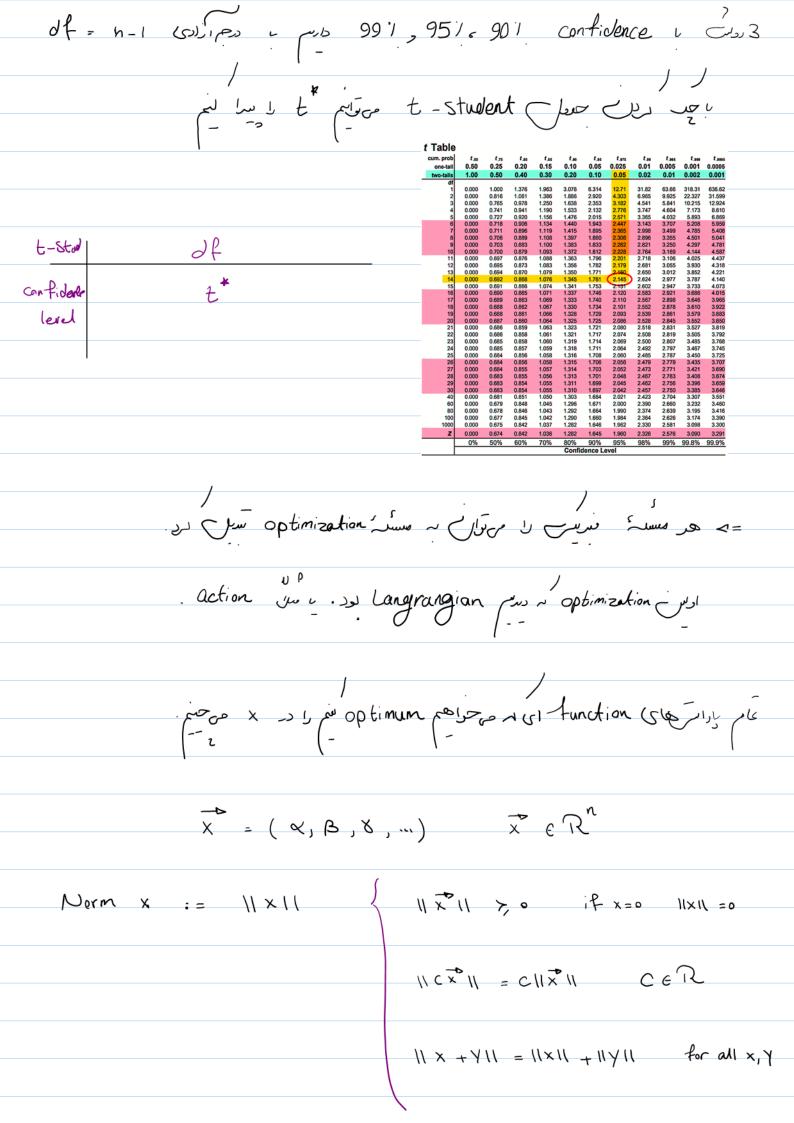


مام مرائعی دو ام درما می درده ام

$$\bar{X} := \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} X_i$$
 Sample average

X = M Population mean

Stondard deviation for population
$$S: O. - Pop$$
 $S: O. - Pop$
 $S: O. - Pop$



$$L_{1} - \text{norm} = D \qquad || \times ||_{1} = \sum_{i=1}^{N} | \times_{i} |$$

 $\frac{1}{2} - norm = 0 \qquad || \times ||_{2} = \left(\sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} \right)^{1/2} = 0 \text{ typical in physics}.$ Euclidian norm

رره را مام حوب گھید تا سیال narm مناسب نفریس لرد

Matrix a do

| | A | = 6 max - biggest singular value of A

= | det (A) |

= Max(| x |)

اصر هست در در سری سای در از این های روید س می به به این حربیات سب راست مالله

می در دور × ، ار در در ک نیم (مرور × ، ار در در ک نیم) L(x) = ybOptimization := x = ? = p min h(x) = Cost function we want $\int_{t_1}^{t_2} |u_t|^2 dt = 0$ می حواهم عمرین صرب را نزیم . (t,, t) زمال نسترل است . اس کے درجاک است میصوی بارسی و کورس ان کارسی کا کارسی است میصوی بارسی و کارسی کا کارسی کار A No Sierre

line
$$h(\vec{x} + \alpha \vec{u}) - h(\vec{x}) = \vec{u}^T \cdot \nabla \vec{h}(\vec{x})$$
 $\vec{u}^T \cdot \nabla_{\vec{x}} h(\vec{x}) = ||\vec{u}|| ||\nabla_{\vec{x}} h(\vec{x})|| \cos \theta$

Pulting $\theta = R = \vec{u} = \nabla \vec{l}$

Grant X new soi in a public of d such a torchance in d in d is optimization in d in d