Introduction

- o หู้ผู้อายุขั้นแลง meynon meynon meynon เลย เลย เลย เลย และ บุระบุร mslaunch feature vos Facebook nov cost, expenenciasa all optimization/mlaa o signal proassing (sound, image, stock data)
- a stats testing שביים ולע במינסעעעון אולים בסטבסעעעעור שולים באלצ ב מינסעעעעור שולים באלצ ב

Optimization

- o Gm ponents
 - · gasl (abjectire)
 - · What can you to c decision vanable)
 - · limiting factors (constraint)
- · Linor Ayelo Reviet

solve Juin ma tup

 $\begin{bmatrix} 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ Ally In the operation เบอาเมาการาย อาการอเลด อาการาย การเการาย

o Types of Optimization Problems วักนี้ focus มีงชาบ

- Deforministic vs Stocksitic (Rondom)
 Linear vs Non-Linear

 - · Linear &
 - rs Dynamic · static
 - vs Non-Integer (Confinuous) • Inteper
 - vs multi-Objective · Simple

Isoprofit line feesibility iglan

Linear Programming

- o WILM ROS FINEDS LEGIDIMMIN
 - · proportionality
 - · Addivity
 - . Certainty

- a possible solution
 - · lestreme point
 - · infinite solution: 21 extrane point
 - · infessible
 - · unbounded (Salva ans 20) x co no to into
- o Extreme Point, at LP optimal ordentreme point in optimal an elas unissualar instructional inach streme point chonganogo accord paradunto lunacont. spra , in ivanà extreme point innainus optimal 9a 9 1576
- · Gruen Set
- > < I(UP > < cop functions about
- o Stondard Farm go. No trick as som years & >
- . slock, exam possible s 180 x1+ x2 < 10 - x1+ x2 + 21 = 10 * heed more straty
- oward Problems
 - แรกแระ อมเก่อบ ของแมงงารกา ปรุกุม 311UU - Tayield 190 Y= 3N+2P+KP [AYD 0 7 10 0) - N+P+ E = 10 , N, P, K >0 19 u stituc, de terministro, non-linear, non-inter
 - ישוו צי ללו ל עדי בטחו חסם חקט ח מסו אועבון yield แบบเลิมเลง แล้ก อส 35, Pzt klos ก็แล้องทุกจได้ 20 f แฮมmโร่พรทั่วไล้
 - D MON Y = 204-8N-21-10K

 - △ M>> 20Y Min antaptick