$$\frac{9}{\text{Mox}} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \text{Rij} \times ij$$

$$5.t: \sum_{j=1}^{n} \text{Rij} \times ij$$

$$\sum_{i=1}^{n} \text{Rij} \times ij$$

$$\sum_{i=1}^{n} \text{Rij} \times ij$$

$$\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \text{Rij} \times ij$$

4) Max
$$Z = R^{T}x$$
 Min $Z_{p} = (-R^{T})x$

Rig

Ax b \longrightarrow Ax $= b$
 x_{po}

Pual \longrightarrow Max $Z_{p} = b^{T}y$

ATy $(-R)$
 \Rightarrow Max $= 200y_{1} + 150y_{2} + 180y_{3} + 150y_{4} + 90y_{5} + 80y_{5}$
 \Rightarrow ATy $(-R)$
 \Rightarrow A

8,102, 83, 84, 95, 96 69