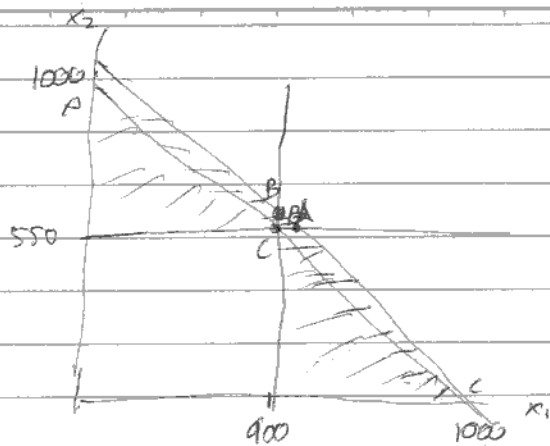


d.



$$x_1 + x_2 \leq 1000$$

$$x_1 \leq 0 \Rightarrow x_2 \leq 1000$$

$$x_2 \leq 0 \Rightarrow x_1 \leq 1000$$

$$A : x_2 = 1000$$

$$x_1 = 0$$

$$C : x_2 = 0$$

$$x_1 = 1000$$

Bentuk titik A

$$x_1 + x_2 \leq 1000$$

$$x_2 \leq 900$$

$$x_1 \leq 1000 - 400$$

$$x_1 \leq 600$$

$$J(x) = -200x_1 - 200x_2 + 2450.000$$

$$= -200(600) - 200(400) + 2450.000$$

$$= 2250.000$$

untuk titik B

$$x_1 + x_2 \leq 1000$$

$$x_1 = 550$$

$$x_2 = 450$$

$$J(x) = -200(550) - 200(450) + 2450.000$$

$$= -200.000 + 2450.000$$

$$= 2250.000$$

titik C

$$x_1 = 550$$

$$x_2 = 400$$

$$J(x) = -200(550) - 200(400) + 2450.000$$

$$= -190.000 + 2450.000$$

$$= 2260.000$$

Jadi titik optimum pada titik A dengan nilai $x_1 = 550$, $x_2 = 400$ dengan nilai 2260.000

$$e. A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 & -1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$$

ketik pada matlab perintah disamping

$$B = \begin{bmatrix} 1000 & -400 & -500 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} -200 & -200 \end{bmatrix}$$

terus :

02

$$x = \text{linprog}(C, A, B)$$