

نمود (۱) شرایط اولیه مسئله:

$$\text{Max } z = 10x_1 + 10x_2$$

$$\begin{aligned} 2x_1 + 5x_2 &\leq 100 \\ -x_1 + 4x_2 &\leq 10 \\ 2x_1 - x_2 &\leq 14 \\ x_1 - 4x_2 &\leq 1 \end{aligned}$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

نمود (۲) شرایط اولیه مسئله:

$$\text{Min } z = 2x_1 + x_2$$

$$\begin{aligned} x_1 + x_2 &\leq 100 \\ x_2 &\leq 10 \\ x_1 &\geq 10 \\ x_1, x_2 &\geq 0 \end{aligned}$$

نمود (۳) شرایط اولیه مسئله:

$$\text{Max } z = x_1 + x_2$$

$$\begin{aligned} 2x_1 + 2x_2 &\leq 10 \\ 2x_1 + 4x_2 &\leq 10 \\ x_1 + 2x_2 &\geq 1 \\ x_1, x_2 &\geq 0 \end{aligned}$$