

مکزی دو

جواب مسئله مدل های زیر را به روش ترسیمی بسازید

①

$$\min Z = 3x_1 + 5x_2$$

$$x_1 + x_2 = 100$$

$$x_1 \geq 50$$

$$x_2 \geq 20$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

②

$$\max Z = 3x_1 + 4x_2$$

$$3x_1 + 2x_2 \leq 18$$

$$x_1 + x_2 \geq 8$$

$$x_1 \leq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

③

$$\max Z = 6x_1 + x_2$$

$$x_1 \leq 4$$

$$x_1 + 3x_2 \leq 12$$

$$4x_1 + 5x_2 = 20$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

(F)

$$\min Z = 10x_1 + 4x_2$$

$$5x_1 + 4x_2 \geq 20$$

$$-4x_1 + 5x_2 \leq 12$$

$$x_1 + x_2 \geq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$