

أمثلة إضافية للتدريب تحل بمشاركة الطلبة أثناء المحاضرة

حول النموذج الاولي الى نموذج ثانوي في كل مما يأتي:

(1)

$$MaxZ = 3X_1 + 4X_2 + X_3$$

S to

$$5X_1 + 2X_2 + X_3 \leq 9$$

$$3X_1 + X_2 + 6X_3 \geq 7$$

$$X_j \geq 0$$

(2)

$$MaxZ = 12X_1 + 14X_2 + 7X_3$$

S to

$$3X_1 + 5X_2 + 2X_3 \geq 12$$

$$4X_2 + 7X_3 \leq 9$$

$$8X_1 + 11X_3 \geq 13$$

$$X_j \geq 0$$

(3)

$$MinZ = 30X_1 + 43X_2$$

S to

$$2X_1 + 7X_2 \geq 62$$

$$10X_1 - 3X_2 \leq 51$$

$$11X_1 \leq 78$$

$$X_j \geq 0$$