

חקר ביצועים 88-369 - תרגיל בית מס' 2

מועד הגשה : 24.11 – בתרגול! אין לשים תרגילים בתא! תרגיל שימצא בתא לא ייבדק כאילו לא הוגש!

פתרו את בעיות המקסימום בעזרת אלגוריתם הסימפלקס :

$$1. \begin{cases} \text{Max}Z = 60x_1 + 30x_2 \\ 3x_1 + 3x_2 \leq 420 \\ x_1 + 4x_2 \leq 440 \\ x_1 \leq 80 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} \text{Max}Z = 5x_1 + 2x_2 + 3x_3 \\ 3x_2 + 5x_3 \leq 30 \\ 2x_1 + x_2 \leq 20 \\ 3x_1 + 2x_3 \leq 50 \\ x_1, x_2, x_3 \geq 0 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} \text{Max}Z = 4x_1 + x_2 + 3x_3 + 2x_4 \\ 2x_1 - x_2 + x_3 + x_4 \leq 16 \\ x_1 + x_2 + x_3 + 2x_4 \leq 20 \\ x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0 \end{cases}$$