

## EME3119-YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-I DERSİ

### Ödev 2

**Teslim Tarihi, 23.10.2017, Ders Saati**

1. Aşağıda verilmiş DP modelini Simpleks Yöntemi ve Grafik Yöntem ile çözünüz.

$$\begin{aligned} \text{Max. } Z &= 5X_1 + 7X_2 \\ \text{Kısıtlayıcılar } 3X_1 + 2X_2 &\leq 7 \\ X_1 + 5X_2 &\leq 11 \\ X_2 &= 1 \\ X_1, X_2 &\geq 0 \end{aligned}$$

2. Aşağıda verilmiş DP modelinin Simpleks Yöntemi ile çözünüz.

$$\begin{aligned} \text{Min. } Z &= 4X_1 + 5X_2 \\ \text{Kısıtlayıcılar } 3X_1 + X_2 &\leq 27 \\ 5X_1 + 5X_2 &= 60 \\ 6X_1 + 4X_2 &\geq 60 \\ X_1, X_2 &\geq 0 \end{aligned}$$