**NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TYS-405/BM-405**

**SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI DERSİ**

**ÖDEV NO: 4**

**KONU: KARIK SULAMA PROJESİ**

Şekilde gösterilen arazide karık sulama yöntemini sabit ve değişken debili olarak planlayınız.

Su kaynağı debisi : 40 L/s

Bitki cinsi : Mısır

Sıra aralığı : 70 cm

Bitki su tüketimi : 6.8 mm/gün

Etkili kök derinliği : 90 cm

Toprak bünyesi : tın

Kullanılabilir su tutma kapasitesinin % 50’si tüketildiğinde sulamaya başlanacak

Tarla kapasitesi : % 31.2

Solma noktası : % 18.7

Hacim ağırlığı : 1.25 g/cm3

Sulama doğrultusu uzun kenar boyuncadır ve bu doğrultuda eğim % 0.2’ dir.

Max karık debisi : 1.25 L/s

İnfiltrasyon grubu (If) : 0.45

Günde en çok 12 saat sulama yapılabilecek.

240 m

380 m