**NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ZBM-405**

**SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI DERSİ**

**ÖDEV NO: 4**

**KONU: DAMLA SULAMA PROJESİ**

**NOT: Ödevin son teslim tarihi    29.12.2021 Çarşamba günüdür. Bu tarihe kadar getirmeniz gerekmektedir.**

**Verilenler**

* **Su kaynağının cinsi: Derin kuyu**
* **Debisi: (Q): 10 L/s**
* **Kuyu dinamik yüksekliği: (hd):30 m**
* **Pompa Tipi: Elektrik motorlu dalgıç tipi pompa**
* **Bitki cinsi: Elma**
* **Dikim Aralıkları: (SsxSa): 5x4 m (Ağaç sıraları uzun kenar boyuncadır (Her sırada 320/4 = 80 adet ağaç, kısa kenar boyunca 200/5 =40 adet ağaç)**
* **Su tüketimi (ET): 6.8 mm/gün**
* **Etkili kök derinliği (D): 120 cm**
* **Gölgelenen alan yüzdesi: (Ps): % 70**
* **Toprak bünye sınıfı: SICL (Siltli killi tın orta ağır bünye)**
* **KSTK: (dk): 156.4 mm/m**
* **Toprağın su alma hızı: (I): 5.2 mm/h**
* **Günde en çok 20 h sulama**

**İSTENENLER:**

* **Damla sulama sisteminin tasarımı**

102.00

103.00

**Ortalama eğim %0.8**