


Adı Soyadı:
Numarası:

		S.1) 100p	Toplam:100p
	Puan		
	Ö.Ç.	5	
	P.Y.	3, 6	

BARTIN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ –İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 AKADEMİK YILI GÜZ DÖNEMİ
INS449 – SU GETİRME DERSİ ÖDEV SORULARI

S.1) Aşağıda kot, uzunluk ve sokak yoğunluk katsayıları verilen yerleşim biriminin su şebekesini proje kriterlerini dikkate alarak ölü nokta metoduna göre çözümleniniz. Hazne kotunu belirleyiniz.

Not: a = Öğrenci numaranızın son iki hanesidir.

Proje Kriterleri:

Yerleşim yerinin nüfusu = (a x 2000) kişi

Ortalama su ihtiyacı, $q_{ort} = 180$ L/s

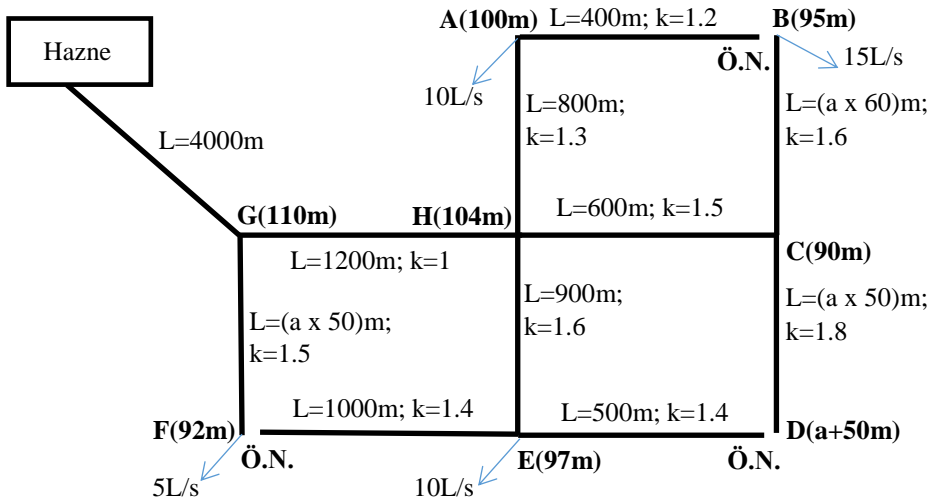
Şebekede minimum akış hızı, $v_{min} = 0.5$ m/s

Şebekede maksimum akış hızı, $v_{mak} = 1.5$ m/s

Şebekede maksimum işletme basıncı, $(P/\gamma)_{mak,şebeke} = 80$ m.s.s.

Şebekede minimum işletme basıncı, $(P/\gamma)_{min,şebeke} = 20$ m.s.s.

Yangın debisi, şebeke ana borusu ve esas borular için nüfusa göre belirlenecektir.



Not:

- Ödev son teslim tarihi 27/12/2018 saat 16:50
- Dersin genel not ortalamasına vize %30, ödev %10 katkı yapacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Ercan GEMİCİ