


Adı Soyadı:

Numarası:

		S.1a) 20p	S.1b) 20p	S.1c) 30p	S.1d) 30p	Toplam:100p
	Puan					
	Ö.Ç.	3	3	3	3	
	P.Y.	1,2	1,2	11	11	

BARTIN ÜNİVERSİTESİ – MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ –İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 AKADEMİK YILI BAHAR DÖNEMİ
INS344 – HİDROLOJİ DERSİ ÖDEV SORULARI

S.1) $f_0=(k+2)$ mm/sa, $f_c=2$ mm/sa, $k=0.4$ ve aşağıdaki zamana bağlı yağış okumaları, BH_2 değeri, anahtar eğrisi ve depolama değerlerinden faydalanarak,

t(saat)	P(mm)
0	0
2	16
3	28
6	46
7	51

t(saat)	BH_2
0	-
1	3
2	13
3	31
4	46
5	25
6	0

h(m)	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3
$Q_s(m^3/s)$	0	6	18	35	56	80	108	137	170	205	240
$\frac{2V}{\Delta t}$	0	10	40	100	180	250	400	600	860	1200	1650

- Toplam yağış eğrisini, hiyetografı, horton eğrisini çiziniz. **(20p)**
- Sızma yüksekliğini bulunuz. **(20p)**
- Taban akışı (yağış öncesi nehir debisi) $15 m^3/s$ ise taşkın debilerini bulunuz. **(30p)**
- Taşkın debilerinden faydalanarak savaklanan maksimum debiyi bulunuz. **(30p)**

Notlar:

k: Okul numarasının son iki hanesi rakamlarının toplamı (örneğin 1030208062 numarası için $6+2$ 'den **k=8**)

- Cevaplar program üzerinden sadece yukarıda istenen sonuçlar üzerinden değerlendirilecektir.
- Okul numarasına göre k ve n değeri eşleşmeyenlerin notları değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Ödev teslimlerinin son tarihi dersin final sınavından en geç 1 gün sonradır. Ödevler el yazısı ile yazılmış olarak elden teslim edilecektir. (Kapak hazırlamanıza ve dosyalamaya gerek yoktur)