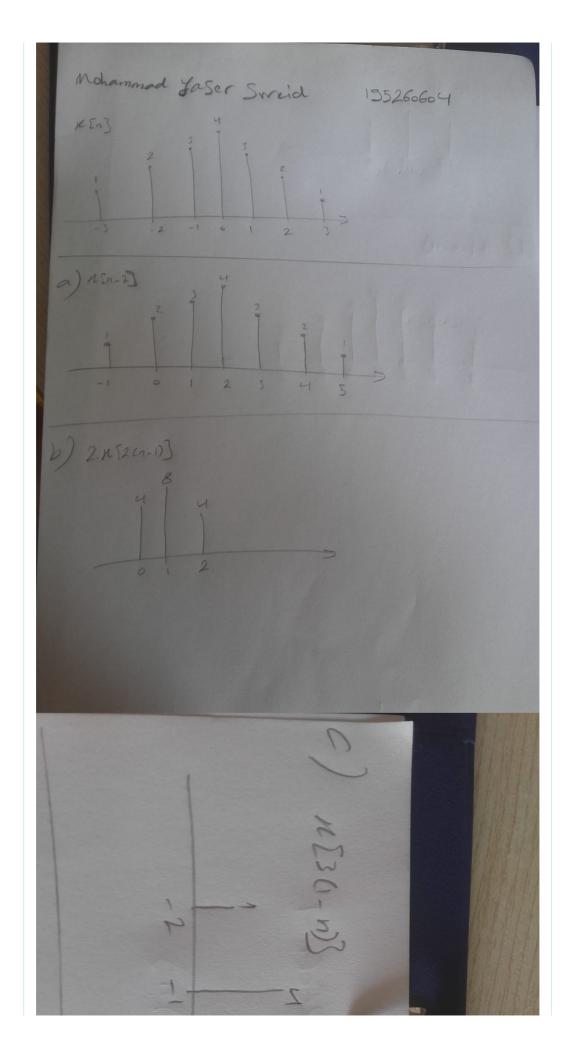
Ana sayfa / Derslerim / BMU238_1 Sayisal isaret isleme BiLGiSAYAR MUHENDISLIGI BiLGiSAYAR MUHENDISLIGI / Giriş / BMÜ-238 Sayısal İşaret İşleme Yaz Okulu Arasınavı

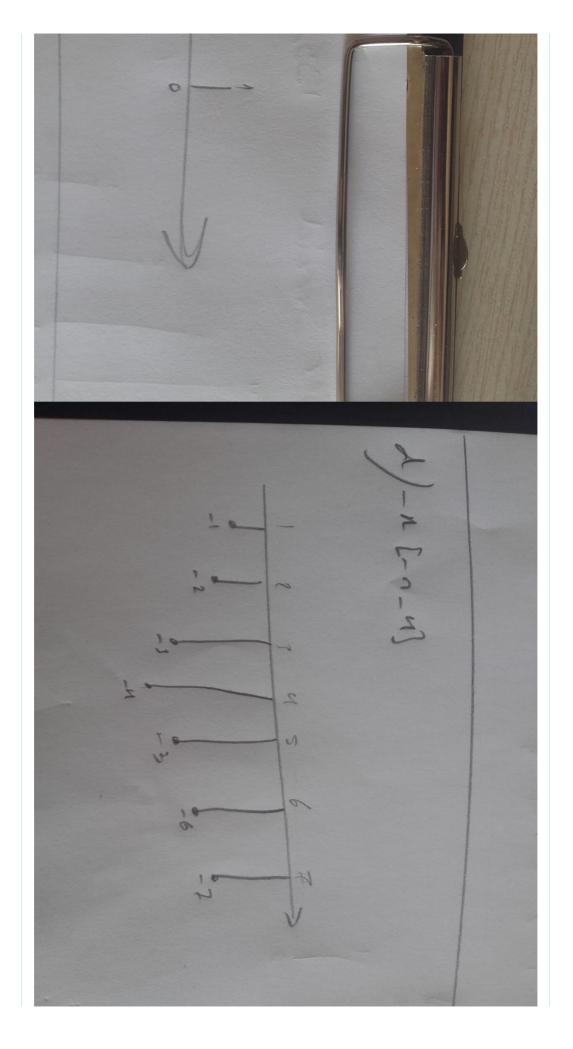
Başlangıç	23 August 2021, Monday, 15:30
Durum	Bitti
Tamamlanma	23 August 2021, Monday, 16:44
Geçen süre	1 saat 14 dk
Not	Henüz puanlanmadı

Tamamlandı 20,00 üzerinden işaretlenmiş

- 1. (20p) Aşağıda verilen x[n] sinyalini dikkate alarak şu sinyalleri açıklayarak çiziniz. Çözüm adımlarının açıklamaları yazılmadan verilen cevaplar geçersiz sayılacaktır. Soruların cevabı için düz metin alanında verilen linkler kesinlikle dikkate alınmayacaktır. Düz metin alanı ile cevaplanabilecek sorularda dosya yüklemeye izin verilmemiş olabilir.
 - a) y1[n]=x[n-2]
 - b) y2[n]=2.x[2n-2]
 - c) y3[n]=x[3-3n]
 - d) y4[n]=-x[-n-4]

$$x[n] = \begin{cases} 4\left(1 - \frac{n}{4}\right) & \text{if } 0 < n \le 4\\ 4\left(1 + \frac{n}{4}\right) & \text{if } -4 < n \le 0\\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

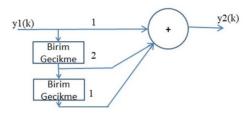


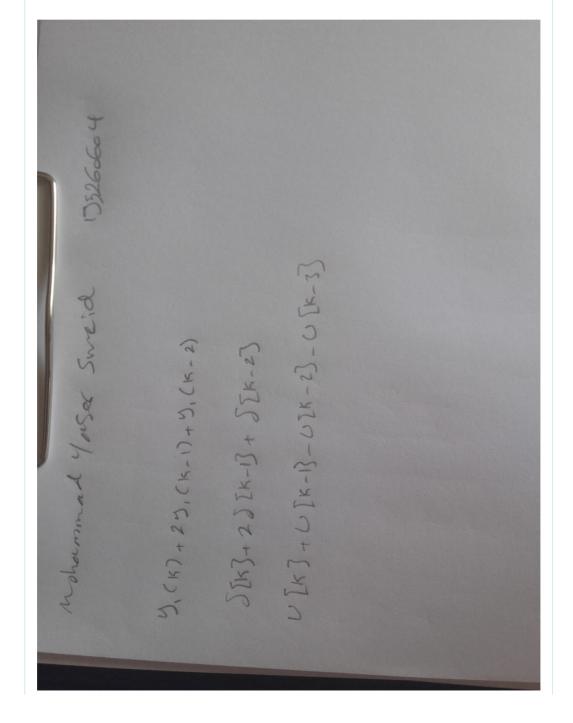




Tamamlandı 20,00 üzerinden işaretlenmiş

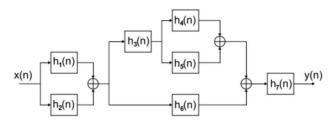
2. (20p) Aşağıda verilen blok diyagramını dikkate alarak sistemin birim basamak cevabını ve birim dürtü cevabını açıklayarak bulunuz ve çiziniz. Çözüm adımlarının açıklamaları yazılmadan verilen cevaplar geçersiz sayılacaktır. Soruların cevabı için düz metin alanında verilen linkler kesinlikle dikkate alınmayacaktır. Düz metin alanı ile cevaplanabilecek sorularda dosya yüklemeye izin verilmemiş olabilir.



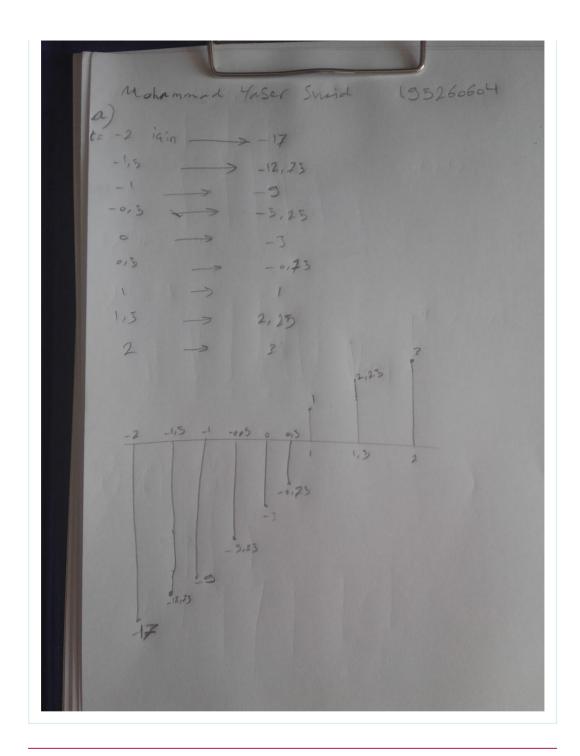


Tamamlandı 30,00 üzerinden işaretlenmiş

- **3. (30p) a)** x(t)=-t²+.5t-3 sinyaline karşılık gelen sürekli zamanlı sinyali ve t=0.5 <u>sn</u> örneklemeli ayrık zamanlı sinyali [-2, +2] <u>aralığı</u> için açıklayarak çiziniz.
 - **b)** Aşağıdaki blok diyagramına göre sistemin y[n]/x[n] karşılığını açıklayarak bulunuz.

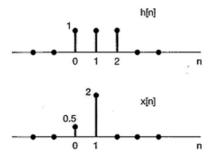


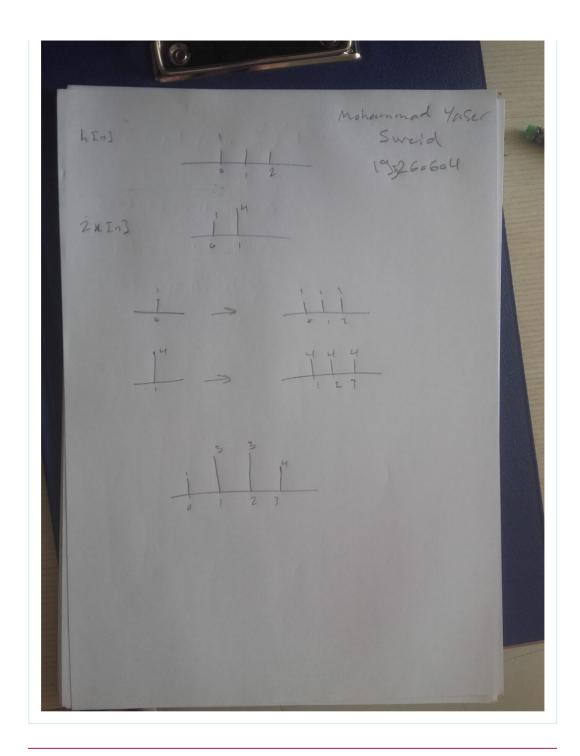
Çözüm adımlarının açıklamaları yazılmadan verilen cevaplar geçersiz sayılacaktır. Soruların cevabı için düz metin alanında verilen linkler kesinlikle dikkate alınmayacaktır. Düz metin alanı ile cevaplanabilecek sorularda dosya yüklemeye izin verilmemiş olabilir.



Tamamlandı 15,00 üzerinden işaretlenmiş

4. (15p) Doğrusal zamanla değişmeyen bir sistemin birim dürtü cevabı h[n] aşağıda verilmiştir. Buna göre bu sistemin 2.x[n] girişine karşılık çıkışını açıklayarak elde ediniz ve çiziniz. Çözüm adımlarının açıklamaları yazılmadan verilen cevaplar geçersiz sayılacaktır. Soruların cevabı için düz metin alanında verilen linkler kesinlikle dikkate alınmayacaktır. Düz metin alanı ile cevaplanabilecek sorularda dosya yüklemeye izin verilmemiş olabilir.



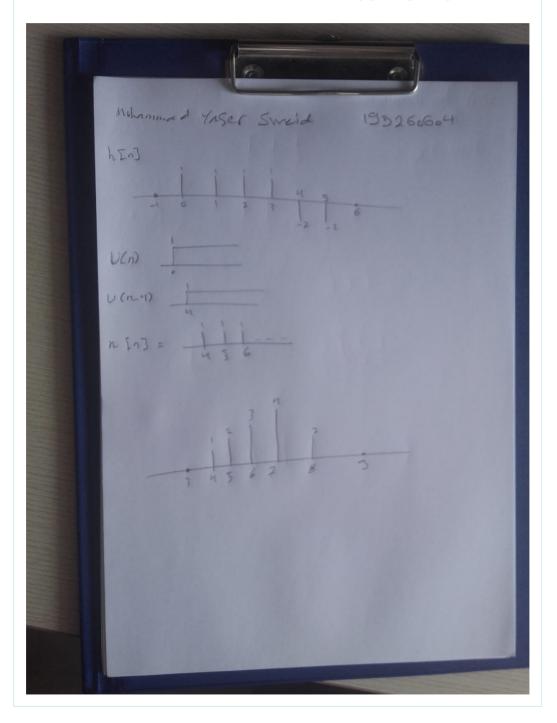


Tamamlandı 15,00 üzerinden işaretlenmiş

5. (15p) Aşağıdaki x[n] ve h[n] sinyallerine göre y[n]=x[n]*h[n] konvülüsyonunu hesaplayınız. Çözüm adımlarının açıklamaları yazılmadan verilen cevaplar geçersiz sayılacaktır. Soruların cevabı için düz metin alanında verilen linkler kesinlikle dikkate alınmayacaktır. Düz metin alanı ile cevaplanabilecek sorularda dosya yüklemeye izin verilmemiş olabilir.

$$h(n) = \begin{cases} 0 & \text{for } n < 0 \\ 1 & \text{for } 0 \le n \le 3 \\ -2 & \text{for } 4 \le n \le 5 \\ 0 & \text{for } n > 5 \end{cases}$$

$$x(n) = u(n-4)$$



≺ Kitap kapak		
Geçiş yap		

genel kitap ►