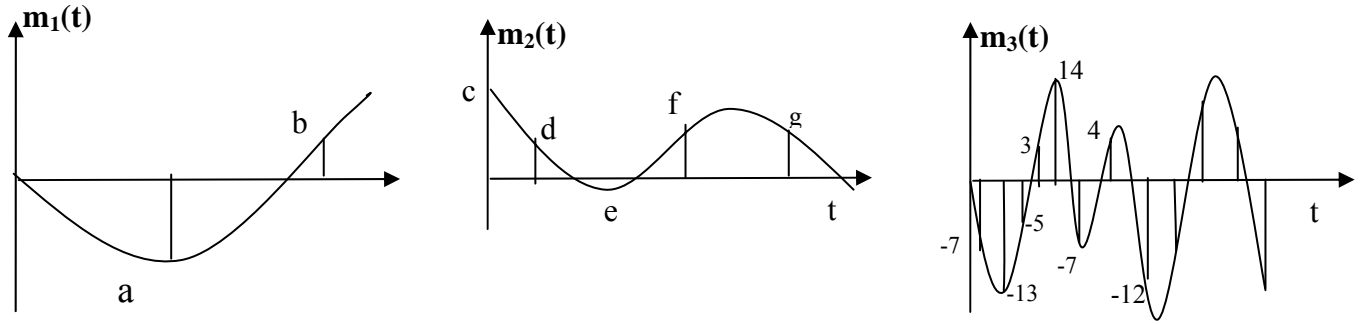


Sayısal Haberleşme Ödev No 5

1) PCM sisteminde nonuniform quantalama kullanılacaktır. Seviye sayısı 5 pozitif, 5 negatif olmak üzere toplam 10 dur. $\mu=20$ alınarak, μ -kuralına göre Nonuniform quantalama kullanılıyor. Quantalama devresinin girişinin minimum değeri -10V, maksimum değeri +10V, dur. Quantalama devresi girişine a)-5.8V b)-2.5V, c)5V, d)8V gelse çıkışın seviye değerlerini hesaplayın.

2) Şekildeki $m_1(t)$, $m_2(t)$, $m_3(t)$, işaretleri sırasıyla $T_1=400\mu s$, $T_2=200\mu s$, $T_3=100\mu s$, aralıklarla örneklenmiştir. Bu işaretler Zamanda çoğullama (Time division Multiplexing) ile A noktasından B noktasına iletilecektir.



$m_1(t)$, $m_2(t)$, $m_3(t)$, işaretleri bir kanala koyulduğundaki sayı dizisi ne olur.

No	a	b	c	d	e	f	g
19110011501	-5	4	5	3	-4	7	9
19110032505	-3	6	7	5	-4	6	8
20110011011	-5	6	8	6	-6	2	4
20110011026	-4	2	7	5	-5	5	7
20110011031	-2	4	8	6	-3	3	5
20110011040	-3	5	7	5	-6	4	6
21110011029	-3	6	4	2	-6	7	9
22110011008	-2	4	5	3	-6	7	9
22110011011	-5	5	5	3	-4	2	4
22110011019	-2	6	8	6	-5	3	5
22110011022	-4	3	6	4	-6	3	5
22110011024	-5	6	7	5	-3	6	8
22110011031	-5	4	7	5	-4	3	5
22110011035	-5	5	4	2	-4	3	5
22110011049	-3	3	8	6	-5	5	7
22110011322	-4	6	7	5	-5	6	8
22110011329	-3	6	5	3	-5	2	4
22110011358	-4	3	5	3	-4	4	6
22110011367	-3	3	5	3	-3	7	9

22110011373	-3	4	8	6	-5	6	8
22110011399	-5	6	8	6	-4	5	7
23110011022	-5	5	8	6	-4	7	9

A=[4 9],B=[3 8 0 0 -1],a=[2 5 0 0 -1],b=[2 6],c=[4 8],e=[3 6 0 0 -1],f=[2 7],
C=A-3, d=e-2, g=f+2,