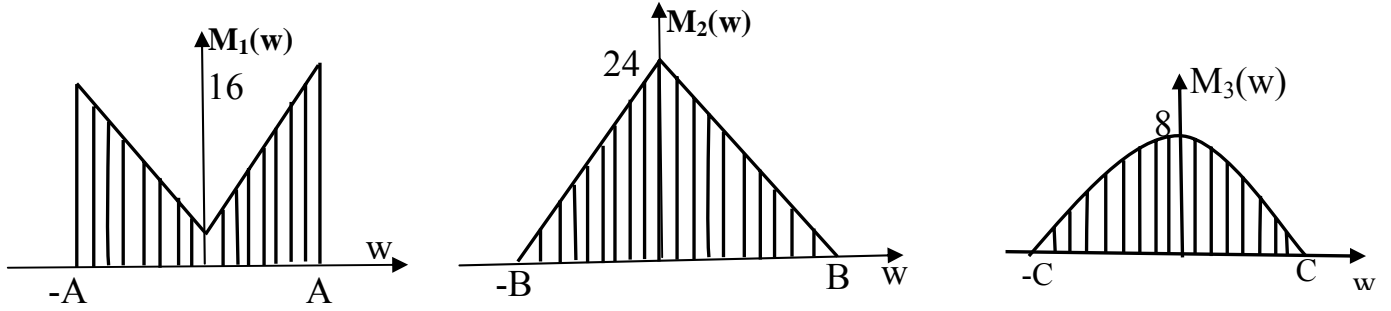


1) Şekilde $m_1(t)$, $m_2(t)$, $m_3(t)$, işaretlerinin spektrumları gösterilmiştir. Bu işaretler $\cos(w_1t)$, $\cos(w_2t)$, $\cos(w_3t)$, taşıyıcı işaretler kullanılarak frekans bölgesinde çoklama (Frequency division multiplexing) yapılacaktır. a) Gerekli şemayı ve devreleri çizin. b) Kullanılan filtrelerin bant geçirme aralığını hesaplayın. c) Toplanmış $s_T(t)$ işaretinin spektrumunu çizin.



	A	B	C	w_1	w_2	w_3
999999	70	30	20	3000	6000	9000
19110011501	70	50	60	3000	5000	8000
19110032505	40	70	30	3000	4000	9000
20110011011	40	60	70	3000	4000	8000
20110011026	20	60	40	3000	6000	8000
20110011031	60	70	40	3000	5000	9000
20110011040	50	40	60	2000	6000	7000
21110011029	20	40	30	2000	4000	8000
22110011008	30	60	70	1000	5000	9000
22110011011	60	70	30	2000	4000	8000
22110011019	40	30	60	2000	5000	9000
22110011022	60	50	40	3000	6000	9000
22110011024	50	30	70	3000	6000	7000
22110011031	60	40	20	3000	5000	7000
22110011035	60	40	50	3000	6000	8000
22110011049	60	40	30	2000	6000	9000
22110011322	30	40	50	3000	6000	8000
22110011329	50	40	30	3000	5000	9000
22110011358	20	40	50	3000	6000	8000
22110011367	30	40	50	2000	5000	9000
22110011373	20	50	30	3000	5000	9000
22110011399	40	30	60	2000	5000	8000
23110011022	20	30	70	2000	6000	9000