

## Kompleks Analiz Odev 8

1)  $y'' + A y' + B y = 0$ , dif denklemini çözün.

2)  $y'' + A y' + B y = 0$ , dif denklemini  $y(0)=K$ ;  $y'(0)=M$ , başlangıç şartları ile çözün.

3)  $y'' + C y' + D y = 0$ , dif denklemini çözün.

4)  $y'' + C y' + D y = 0$ , dif denklemini  $y(0)=M$ ;  $y'(0)=K$ , başlangıç şartları ile çözün.

5) Aşağıdaki kaynak fonksiyonların fazorlerini hesaplayın.

a)  $V_a = E_1 \cos(30t + F_1)$ , b)  $V_b = E_2 \cos(50t + F_2)$ , c)  $V_c = E_3 \sin(100t + F_3)$ ,

6) Aşağıda kaynak fonksiyonlarının frekansları ve fazorleri verilmiştir.

Sinuzoidal ifadeleri hesaplayın.

a)  $w=60$ ,  $V_{aF} = E_1 \angle F_1$ , b)  $w=1000$ ,  $V_{bF} = E_2 \angle F_2$ , c)  $w=10^5$ ,  $V_{cF} = E_3 \angle F_3$

No	A	B	C	D	K	M	E1	F1	E2	F2	E3	F3
21110011013	-3	-4	2	17	4	0	80	100	-50	-60	50	110
21110011073	-2	-15	6	34	5	0	20	60	-80	-80	40	10
22110011009	2	-8	8	20	0	2	40	110	-70	-10	20	150
22110011012	-2	-8	4	20	3	0	20	40	-30	-70	80	160
22110011015	1	-30	12	61	0	2	70	70	-70	130	40	-150
22110011031	1	-20	10	41	4	0	50	90	-20	-170	40	120
22110011044	-1	-12	6	25	0	4	80	30	-30	-110	60	120
22110011048	-10	24	-12	52	0	2	80	60	-30	120	90	-160
22110011050	-1	-2	2	5	4	0	70	110	-30	-130	70	40
22110011301	-9	20	-10	41	4	0	50	80	-70	30	30	-80
22110011303	-5	6	-6	13	5	0	90	20	-80	130	70	-10
22110011361	2	-15	10	34	3	0	80	70	-80	-20	80	120
22110011363	-6	5	-2	26	3	0	70	170	-40	-170	60	30
22110011366	-4	-12	4	40	0	5	60	20	-40	-170	30	80

23110011003	-9	20	-10	41	0	4	90	80	-80	30	80	-80
23110011006	-11	30	-10	61	5	0	20	110	-90	-170	90	150
23110011014	-8	12	-12	40	0	4	40	150	-30	60	50	-150
23110011032	-2	-24	8	52	5	0	10	80	-30	-170	70	140
23110011034	1	-30	12	61	2	0	10	70	-30	-100	40	50
23110011035	-10	24	-12	52	0	4	70	70	-70	90	50	-50
23110011038	-2	-3	2	10	3	0	70	100	-70	-110	20	40
23110011039	-7	10	-4	29	1	0	70	130	-60	70	40	-150
23110011042	-10	24	-8	52	0	5	50	50	-70	-30	90	170
23110011051	-10	24	-12	52	2	0	10	10	-10	160	90	-30
23110011312	2	-15	10	34	5	0	80	130	-70	90	70	-140
23110011803	-7	10	-10	29	0	4	60	30	-70	-150	20	170
23110011804	-8	15	-6	34	0	2	50	10	-50	160	70	-60
24110011002	3	-18	12	45	3	0	50	150	-90	70	50	-40
24110011003	-3	-10	4	29	0	2	80	70	-30	-150	60	40
24110011006	-10	24	-12	52	3	0	50	170	-60	-100	60	140
24110011009	4	-12	12	40	3	0	90	10	-50	-150	90	120
24110011010	1	-30	12	61	2	0	30	110	-90	30	80	-150
24110011012	-11	30	-12	61	0	5	70	30	-30	140	70	-130
24110011014	-8	12	-12	40	0	3	60	120	-50	-110	80	80
24110011015	-7	12	-8	25	4	0	90	40	-20	-160	90	90
24110011016	-4	3	-6	10	2	0	90	40	-60	160	70	-90
24110011019	-9	20	-8	41	0	4	20	60	-90	-70	50	20
24110011020	-1	-30	10	61	0	5	20	150	-50	140	30	-40
24110011021	3	-10	10	29	0	3	90	80	-60	-110	20	80
24110011022	-4	3	-2	10	3	0	50	40	-80	-90	10	150
24110011025	-7	10	-10	29	0	2	10	110	-50	-100	50	50
24110011026	-9	18	-12	45	0	5	80	70	-80	-120	40	50
24110011311	-6	5	-10	26	0	2	10	50	-50	-10	80	140
24110011506	4	-12	12	40	0	4	80	40	-80	40	40	-120
24110011519	-8	12	-4	40	0	4	70	20	-90	80	60	-170

24110011520	1	-6	6	13	4	0	80	120	-90	70	20	-140
24110011531	-3	-18	6	45	4	0	70	130	-90	-160	50	80
24110011532	-1	-6	4	13	4	0	70	90	-70	-60	10	50
24110011534	-11	30	-12	61	3	0	30	40	-90	90	30	-80
25110011004	-3	-10	4	29	0	3	90	100	-50	-60	40	20
25110011032	-3	2	-4	5	3	0	40	170	-80	80	30	-130
25110011301	-2	-24	8	52	0	4	50	30	-60	10	70	-80
25110011302	-8	15	-10	34	0	2	90	80	-90	150	10	-70
25110011304	-10	24	-12	52	0	3	80	90	-70	40	50	-20
25110011309	-1	-6	4	13	0	1	40	100	-80	-40	30	70
25110011312	-2	-8	4	20	0	5	70	170	-80	-110	90	60
25110011313	-3	-10	4	29	0	2	90	60	-40	-70	20	40
25110011314	4	-12	12	40	0	4	30	140	-60	-130	10	70
25110011317	-3	2	-4	5	1	0	90	80	-50	-30	40	150
25110011319	-7	6	-12	37	4	0	40	170	-20	90	30	-60
25110011515	-9	18	-6	45	0	2	80	170	-60	-70	80	110
No	A	B	C	D	K	M	E1	F1	E2	F2	E3	F3