

DEVRE TEO. GR2 ÖDEV SONUÇLARI

(5.SORUDA YÜKÜN END VEYA KAP. OLMASINA GÖRE KOMP.HESABI)

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 9013134

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=4 E2=60

A matrisi B matrisi

10 8 20
-4 2 -60

Iç1=10 Iç2=-10 IR2=1.7764e-15 PR2=1.2622e-29 PjB=-2.1316e-13

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
0.2500 0.7500 30.0000

VB=-4.4409e-16 VD=40 IR2=1.1102e-16 PR2=4.9304e-32 PjB=-1.3323e-14

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.3077 IR2_E2=-2.3077 IR2=3.1086e-15 PR2=3.8654e-29 PjB=-1.3323e-14

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=60 E1=90

Eth=-66.4045 Rth=34.1573 R6=34.1573 Pyukmax=32.2739

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1000 L (mH)=25

Ptop=4975.5896 Qtop=-2530.2669 Stop=5582.0016 Stop_angle=-26.955
cosfitop=0.89136

Itop_abs=25.3727 Itop_angle=26.955 Zyuk_abs=8.6707 Zyuk_angle=-26.955
Yük kapasitif QL(VAr)=2530.2669 L(mH)=60.8876

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 10012115

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=5 E2=30

A matrisi B matrisi

13 11 20

-7 -1 -30

Iç1=4.8438 Iç2=-3.9063 IR2=0.9375 PR2=4.3945 PJb=-118.6523

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000

0.3500 0.7500 15.0000

VB=-4.6875 VD=22.1875 IR2=0.9375 PR2=4.3945 PJb=-118.6523

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.875 IR2_E2=-0.9375 IR2=0.9375 PR2=4.3945 PJb=-118.6523

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=90 R2=40 E1=60

Eth=-46 Rth=29.7778 R6=29.7778 Pyukmax=17.7649

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1200 L(mH)=30

Ptop=6016.9107 Qtop=-2420.9022 Stop=6485.6751 Stop_angle=-21.9174
cosfitop=0.92772

Itop_abs=29.4803 Itop_angle=21.9174 Zyuk_abs=7.4626 Zyuk_angle=-
21.9174 Yük kapasitif QL(VAr)=2420.9022 L(mH)=63.6383

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 14012086

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=6 E2=80

A matrisi B matrisi

16 14 20

-10 -4 -80

Iç1=13.6842 Iç2=-14.2105 IR2=-0.52632 PR2=1.662 PJb=150.6925

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000

0.4167 0.7500 40.0000

VB=3.1579 VD=51.5789 IR2=-0.52632 PR2=1.662 PJb=150.6925

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.5789 IR2_E2=-2.1053 IR2=-0.52632 PR2=1.662 PJb=150.6925

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=20 E1=40

Eth=-35.098 Rth=22.7451 R6=22.7451 Pyukmax=13.54

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1400 L(mH)=35

Ptop=7323.4705 Qtop=-2088.5149 Stop=7615.4524 Stop_angle=-15.9171
cosfitop=0.96166

Itop_abs=34.6157 Itop_angle=15.9171 Zyuk_abs=6.3555 Zyuk_angle=-
15.9171 Yük kapasitif QL(VAr)=2088.5149 L(mH)=73.7663

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 14013038

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=3 E2=90

A matrisi B matrisi

17 15 20

-21 -15 -90

Iç1=17.5 Iç2=-18.5 IR2=-1 PR2=3 PJb=438

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

1.7500 0.7500 45.0000

VB=3 VD=53 IR2=-1 PR2=3 PJb=438

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2 IR2_E2=-3 IR2=-1 PR2=3 PJb=438

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=40 E1=120

Eth=-82.9412 Rth=29.4118 R6=29.4118 Pyukmax=58.4735

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1600 L(mH)=40

Ptop=8850.3755 Qtop=-1299.728 Stop=8945.3026 Stop_angle=-8.3545
cosfitop=0.98939

Itop_abs=40.6605 Itop_angle=8.3545 Zyuk_abs=5.4107 Zyuk_angle=-8.3545
Yük kapasitif QL(VAr)=1299.728 L(mH)=118.534

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 15012060

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=8 E2=120

A matrisi B matrisi

16 14 20
-4 2 -120

Iç1=19.5455 Iç2=-20.9091 IR2=-1.3636 PR2=14.876 PJb=401.6529

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8750 -0.2500 -10.0000
0.1250 0.7500 60.0000

VB=10.9091 VD=78.1818 IR2=-1.3636 PR2=14.876 PJb=401.6529

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.3636 IR2_E2=-2.7273 IR2=-1.3636 PR2=14.876 PJb=401.6529

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=90 E1=100

Eth=-75.914 Rth=38.8172 R6=38.8172 Pyukmax=37.1158

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1800 L(mH)=45

Ptop=10315.2667 Qtop=202.2047 Stop=10317.2484 Stop_angle=1.123
cosfitop=0.99981

Itop_abs=46.8966 Itop_angle=-1.123 Zyuk_abs=4.6912 Zyuk_angle=1.123
Yük endüktif Qc (VAR)=202.2047 C (uF)=13.2983

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 16012006

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=2 E2=30

A matrisi B matrisi

14 12 20

-18 -12 -30

Iç1=2.5 Iç2=-1.25 IR2=1.25 PR2=3.125 PJb=-296.875

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000

2.2500 0.7500 15.0000

VB=-2.5 VD=27.5 IR2=1.25 PR2=3.125 PJb=-296.875

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.5 IR2_E2=-1.25 IR2=1.25 PR2=3.125 PJb=-296.875

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=30 E1=80

Eth=-56.4706 Rth=26.6176 R6=26.6176 Pyukmax=29.9513

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2000 L (mH)=50

Ptop=11157.0275 Qtop=2387.9861 Stop=11409.7213 Stop_angle=12.081
cosfitop=0.97785

Itop_abs=51.8624 Itop_angle=-12.081 Zyuk_abs=4.242 Zyuk_angle=12.081
Yük endüktif Qc (VAR)=2387.9861 C (uF)=157.0495

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 16012083

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=3 E2=100

A matrisi B matrisi

9 7 20

-5 1 -100

Iç1=16.3636 Iç2=-18.1818 IR2=-1.8182 PR2=9.9174 PJb=304.1322

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

0.4167 0.7500 50.0000

VB=5.4545 VD=63.6364 IR2=-1.8182 PR2=9.9174 PJb=304.1322

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.7273 IR2_E2=-4.5455 IR2=-1.8182 PR2=9.9174 PJb=304.1322

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=20 E1=60

Eth=-44.3662 Rth=23.0986 R6=23.0986 Pyukmax=21.3039

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2200 L (mH)=75

Ptop=6374.0501 Qtop=6850.9287 Stop=9357.5498 Stop_angle=47.0651
cosfitop=0.68117

Itop_abs=42.5343 Itop_angle=-47.0651 Zyuk_abs=5.1723
Zyuk_angle=47.0651 Yük endüktif Qc(VAr)=6850.9287 C(uF)=450.5616

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 16012614

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=4 E2=50

A matrisi B matrisi

12 10 20
-8 -2 -50

Iç1=8.2143 Iç2=-7.8571 IR2=0.35714 PR2=0.5102 PJb=-58.1633

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
0.5000 0.7500 25.0000

VB=-1.4286 VD=34.2857 IR2=0.35714 PR2=0.5102 PJb=-58.1633

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.1429 IR2_E2=-1.7857 IR2=0.35714 PR2=0.5102 PJb=-58.1633

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=30 E1=40

Eth=-35.1111 Rth=26.7778 R6=26.7778 Pyukmax=11.5095

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2400 L(mH)=15

Ptop=5298.0359 Qtop=-157.2642 Stop=5300.3694 Stop_angle=-1.7002
cosfitop=0.99956

Itop_abs=24.0926 Itop_angle=1.7002 Zyuk_abs=9.1314 Zyuk_angle=-1.7002
Yük kapasitif QL(VAr)=157.2642 L(mH)=979.6378

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 16012708

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=6 E2=60

A matrisi B matrisi

16 14 20
-10 -4 -60

Iç1=10 Iç2=-10 IR2=0 PR2=0 PJb=0

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.4167 0.7500 30.0000

VB=1.1102e-16 VD=40 IR2=-1.8504e-17 PR2=2.0543e-33 PJb=4.4409e-15

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.5789 IR2_E2=-1.5789 IR2=-6.6613e-16 PR2=2.6624e-30
PJb=4.4409e-15

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=70 R2=40 E1=20

Eth=-24.5946 Rth=29.7297 R6=29.7297 Pyukmax=5.0866

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2600 L(mH)=20

Ptop=5954.9844 Qtop=-153.4511 Stop=5956.9612 Stop_angle=-1.4761
cosfitop=0.99967

Itop_abs=27.0771 Itop_angle=1.4761 Zyuk_abs=8.1249 Zyuk_angle=-1.4761
Yük kapasitif QL(VAr)=153.4511 L(mH)=1003.9807

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 16012904

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=3 E2=70

A matrisi B matrisi

15 13 20

-17 -11 -70

Iç1=12.3214 Iç2=-12.6786 IR2=-0.35714 PR2=0.38265 PJb=115.4337

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

1.4167 0.7500 35.0000

VB=1.0714 VD=44.6429 IR2=-0.35714 PR2=0.38265 PJb=115.4337

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.1429 IR2_E2=-2.5 IR2=-0.35714 PR2=0.38265 PJb=115.4337

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=80 R2=50 E1=40

Eth=-35.6716 Rth=32.1642 R6=32.1642 Pyukmax=9.8904

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2800 L(mH)=35

Ptop=8723.4705 Qtop=-221.8482 Stop=8726.291 Stop_angle=-1.4568
cosfitop=0.99968

Itop_abs=39.665 Itop_angle=1.4568 Zyuk_abs=5.5465 Zyuk_angle=-1.4568
Yük kapasitif QL(VAr)=221.8482 L(mH)=694.4477

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012003

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=5 E2=30

A matrisi B matrisi

19 17 20

-19 -13 -30

Iç1=3.2895 Iç2=-2.5 IR2=0.78947 PR2=3.1163 PJb=-213.1579

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000

0.9500 0.7500 15.0000

VB=-3.9474 VD=25 IR2=0.78947 PR2=3.1163 PJb=-213.1579

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.5789 IR2_E2=-0.78947 IR2=0.78947 PR2=3.1163 PJb=-213.1579

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=70 R2=60 E1=80

Eth=-59.771 Rth=34.1985 R6=34.1985 Pyukmax=26.1165

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2750 L(mH)=80

Ptop=6250.8405 Qtop=7354.8566 Stop=9652.3014 Stop_angle=49.639
cosfitop=0.6476

Itop_abs=43.8741 Itop_angle=-49.639 Zyuk_abs=5.0143 Zyuk_angle=49.639
Yük endüktif Qc (VAR)=7354.8566 C (uF)=483.7032

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012011

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=2 E2=20

A matrisi B matrisi

10 8 20
-10 -4 -20

Iç1=2 Iç2=0 IR2=2 PR2=8 PJb=-240

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000
1.2500 0.7500 10.0000

VB=-4 VD=20 IR2=2 PR2=8 PJb=-240

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=3 IR2_E2=-1 IR2=2 PR2=8 PJb=-240

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=70 E1=120

Eth=-85.7143 Rth=35.9524 R6=35.9524 Pyukmax=51.088

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=800 L (mH)=25

Ptop=4775.5896 Qtop=-2796.9336 Stop=5534.3557 Stop_angle=-30.3564
cosfitop=0.8629

Itop_abs=25.1562 Itop_angle=30.3564 Zyuk_abs=8.7454 Zyuk_angle=-
30.3564 Yük kapasitif QL(VAr)=2796.9336 L(mH)=55.0825

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012026

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=5 E2=50

A matrisi B matrisi

11 9 20
-3 3 -50

Iç1=8.5 Iç2=-8.1667 IR2=0.33333 PR2=0.55556 PJb=-35.7778

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000
0.1500 0.7500 25.0000

VB=-1.6667 VD=33.6667 IR2=0.33333 PR2=0.55556 PJb=-35.7778

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2 IR2_E2=-1.6667 IR2=0.33333 PR2=0.55556 PJb=-35.7778

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=80 E1=40

Eth=-36.3866 Rth=37.479 R6=37.479 Pyukmax=8.8315

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=600 L(mH)=30

Ptop=5416.9107 Qtop=-3220.9022 Stop=6302.153 Stop_angle=-30.7358
cosfitop=0.85953

Itop_abs=28.6462 Itop_angle=30.7358 Zyuk_abs=7.6799 Zyuk_angle=-
30.7358 Yük kapasitif QL(VAr)=3220.9022 L(mH)=47.8319

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012030

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=2 E2=65

A matrisi B matrisi

8 6 20
-6 0 -65

Iç1=10.8333 Iç2=-11.1111 IR2=-0.27778 PR2=0.15432 PJb=34.8765

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 32.5000

VB=0.55556 VD=42.7778 IR2=-0.27778 PR2=0.15432 PJb=34.8765

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=3.3333 IR2_E2=-3.6111 IR2=-0.27778 PR2=0.15432 PJb=34.8765

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=50 E1=80

Eth=-59.7101 Rth=32.029 R6=32.029 Pyukmax=27.8287

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=750 L(mH)=35

Ptop=6673.4705 Qtop=-2955.1815 Stop=7298.514 Stop_angle=-23.885
cosfitop=0.91436

Itop_abs=33.1751 Itop_angle=23.885 Zyuk_abs=6.6315 Zyuk_angle=-23.885
Yük kapasitif QL(VAr)=2955.1815 L(mH)=52.1328

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012049

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=3 E2=35

A matrisi B matrisi

11 9 20
-9 -3 -35

Iç1=5.3125 Iç2=-4.2708 IR2=1.0417 PR2=3.2552 PJb=-145.1823

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 17.5000

VB=-3.125 VD=26.4583 IR2=1.0417 PR2=3.2552 PJb=-145.1823

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.5 IR2_E2=-1.4583 IR2=1.0417 PR2=3.2552 PJb=-145.1823

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=60 E1=60

Eth=-48.6885 Rth=34.0984 R6=34.0984 Pyukmax=17.3804

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1250 L(mH)=40

Ptop=8500.3755 Qtop=-1766.3947 Stop=8681.966 Stop_angle=-11.7391
cosfitop=0.97908

Itop_abs=39.4635 Itop_angle=11.7391 Zyuk_abs=5.5748 Zyuk_angle=-
11.7391 Yük kapasitif QL(VAr)=1766.3947 L(mH)=87.2183

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012050

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=4 E2=90

A matrisi B matrisi

14 12 20

-12 -6 -90

Iç1=16 Iç2=-17 IR2=-1 PR2=4 PJb=304

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000

0.7500 0.7500 45.0000

VB=4 VD=56 IR2=-1 PR2=4 PJb=304

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2 IR2_E2=-3 IR2=-1 PR2=4 PJb=304

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=70 E1=100

Eth=-73.3333 Rth=35.9524 R6=35.9524 Pyukmax=37.3951

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1500 L(mH)=45

Ptop=10015.2667 Qtop=-197.7953 Stop=10017.2197 Stop_angle=-1.1314
cosfitop=0.99981

Itop_abs=45.5328 Itop_angle=1.1314 Zyuk_abs=4.8317 Zyuk_angle=-1.1314
Yük kapasitif QL(VAr)=197.7953 L(mH)=778.8961

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012068

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=3 E2=45

A matrisi B matrisi

17 15 20

-21 -15 -45

Iç1=6.25 Iç2=-5.75 IR2=0.5 PR2=0.75 PJb=-160.5

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

1.7500 0.7500 22.5000

VB=-1.5 VD=33.5 IR2=0.5 PR2=0.75 PJb=-160.5

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2 IR2_E2=-1.5 IR2=0.5 PR2=0.75 PJb=-160.5

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=80 E1=110

Eth=-81.2621 Rth=37.4757 R6=37.4757 Pyukmax=44.0521

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1750 L(mH)=50

Ptop=10907.0275 Qtop=2054.6528 Stop=11098.8669 Stop_angle=10.6683
cosfitop=0.98272

Itop_abs=50.4494 Itop_angle=-10.6683 Zyuk_abs=4.3608
Zyuk_angle=10.6683 Yük endüktif Qc(VAr)=2054.6528 C(uF)=135.1273

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012069

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=4 E2=125

A matrisi B matrisi

12 10 20
-8 -2 -125

Iç1=21.6071 Iç2=-23.9286 IR2=-2.3214 PR2=21.5561 PJB=676.5306

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
0.5000 0.7500 62.5000

VB=9.2857 VD=77.1429 IR2=-2.3214 PR2=21.5561 PJB=676.5306

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.1429 IR2_E2=-4.4643 IR2=-2.3214 PR2=21.5561 PJB=676.5306

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=70 E1=120

Eth=-87.2727 Rth=35.9091 R6=35.9091 Pyukmax=53.0265

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1800 L(mH)=75

Ptop=5974.0501 Qtop=6317.5954 Stop=8694.9 Stop_angle=46.601
cosfitop=0.68708

Itop_abs=39.5223 Itop_angle=-46.601 Zyuk_abs=5.5665 Zyuk_angle=46.601
Yük endüktif Qc (VAR)=6317.5954 C (uF)=415.4862

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012092

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=6 E2=75

A matrisi B matrisi

18 16 20
-14 -8 -75

Iç1=13 Iç2=-13.375 IR2=-0.375 PR2=0.84375 PJb=127.9688

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.5833 0.7500 37.5000

VB=2.25 VD=48.25 IR2=-0.375 PR2=0.84375 PJb=127.9688

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.5 IR2_E2=-1.875 IR2=-0.375 PR2=0.84375 PJb=127.9688

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=60 E1=90

Eth=-66.4045 Rth=34.1573 R6=34.1573 Pyukmax=32.2739

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2000 L (mH)=15

Ptop=4898.0359 Qtop=-690.5976 Stop=4946.4816 Stop_angle=-8.0255
cosfitop=0.99021

Itop_abs=22.484 Itop_angle=8.0255 Zyuk_abs=9.7847 Zyuk_angle=-8.0255
Yük kapasitif QL(VAr)=690.5976 L(mH)=223.085

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012101

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=8 E2=110

A matrisi B matrisi

20 18 20

-12 -6 -110

Iç1=19.375 Iç2=-20.4167 IR2=-1.0417 PR2=8.6806 PJb=464.4097

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8750 -0.2500 -10.0000

0.3750 0.7500 55.0000

VB=8.3333 VD=69.1667 IR2=-1.0417 PR2=8.6806 PJb=464.4097

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.25 IR2_E2=-2.2917 IR2=-1.0417 PR2=8.6806 PJb=464.4097

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=90 R2=50 E1=60

Eth=-46.9388 Rth=32.1769 R6=32.1769 Pyukmax=17.1183

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2200 L(mH)=20

Ptop=5554.9844 Qtop=-686.7845 Stop=5597.2784 Stop_angle=-7.0479
cosfitop=0.99244

Itop_abs=25.4422 Itop_angle=7.0479 Zyuk_abs=8.6471 Zyuk_angle=-7.0479
Yük kapasitif QL (Var)=686.7845 L (mH)=224.3236

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012102

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=5 E2=55

A matrisi B matrisi

13 11 20
-7 -1 -55

Iç1=9.1406 Iç2=-8.9844 IR2=0.15625 PR2=0.12207 PJb=-26.7334

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000
0.3500 0.7500 27.5000

VB=-0.78125 VD=37.0313 IR2=0.15625 PR2=0.12207 PJb=-26.7334

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.875 IR2_E2=-1.7187 IR2=0.15625 PR2=0.12207 PJb=-26.7334

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=30 E1=40

Eth=-35.4386 Rth=26.4912 R6=26.4912 Pyukmax=11.852

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2400 L (mH)=35

Ptop=8323.4705 Qtop=-755.1815 Stop=8357.6588 Stop_angle=-5.1842
cosfitop=0.99591

Itop_abs=37.9894 Itop_angle=5.1842 Zyuk_abs=5.7911 Zyuk_angle=-5.1842
Yük kapasitif QL(VAr)=755.1815 L(mH)=204.0066

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012110

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=2 E2=85

A matrisi B matrisi

12 10 20

-14 -8 -85

Iç1=15.6818 Iç2=-16.8182 IR2=-1.1364 PR2=2.5826 PJb=324.3802

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000

1.7500 0.7500 42.5000

VB=2.2727 VD=51.3636 IR2=-1.1364 PR2=2.5826 PJb=324.3802

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.7273 IR2_E2=-3.8636 IR2=-1.1364 PR2=2.5826 PJb=324.3802

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=20 E1=120

Eth=-78.2927 Rth=22.439 R6=22.439 Pyukmax=68.2933

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2600 L(mH)=80

Ptop=6100.8405 Qtop=7154.8566 Stop=9402.7776 Stop_angle=49.5463
cosfitop=0.64883

Itop_abs=42.7399 Itop_angle=-49.5463 Zyuk_abs=5.1474
Zyuk_angle=49.5463 Yük endüktif Qc(VAr)=7154.8566 C(uF)=470.5499

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012111

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=3 E2=70

A matrisi B matrisi

9 7 20
-5 1 -70

Iç1=11.5909 Iç2=-12.0455 IR2=-0.45455 PR2=0.61983 PJb=59.9174

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000
0.4167 0.7500 35.0000

VB=1.3636 VD=45.9091 IR2=-0.45455 PR2=0.61983 PJb=59.9174

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.7273 IR2_E2=-3.1818 IR2=-0.45455 PR2=0.61983 PJb=59.9174

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=40 E1=100

Eth=-70 Rth=29.5238 R6=29.5238 Pyukmax=41.4919

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2800 L(mH)=20

Ptop=6154.9844 Qtop=113.2155 Stop=6156.0256 Stop_angle=1.0538
cosfitop=0.99983

Itop_abs=27.9819 Itop_angle=-1.0538 Zyuk_abs=7.8622 Zyuk_angle=1.0538
Yük endüktif Qc (VAR)=113.2155 C (uF)=7.4458

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012116

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=8 E2=35

A matrisi B matrisi

14 12 20
0 6 -35

Iç1=6.4286 Iç2=-5.8333 IR2=0.59524 PR2=2.8345 PJB=-51.5873

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8750 -0.2500 -10.0000
0 0.7500 17.5000

VB=-4.7619 VD=23.3333 IR2=0.59524 PR2=2.8345 PJB=-51.5873

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.4286 IR2_E2=-0.83333 IR2=0.59524 PR2=2.8345 PJB=-51.5873

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=90 E1=80

Eth=-62.7273 Rth=38.8182 R6=38.8182 Pyukmax=25.3406

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2750 L (mH)=30

Ptop=7566.9107 Qtop=-354.2355 Stop=7575.1977 Stop_angle=-2.6803
cosfitop=0.99891

Itop_abs=34.4327 Itop_angle=2.6803 Zyuk_abs=6.3893 Zyuk_angle=-2.6803
Yük kapasitif QL(VAr)=354.2355 L(mH)=434.914

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012125

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=3 E2=25

A matrisi B matrisi

13 11 20
-13 -7 -25

Iç1=2.5962 Iç2=-1.25 IR2=1.3462 PR2=5.4364 PJb=-228.8462

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000
1.0833 0.7500 12.5000

VB=-4.0385 VD=22.5 IR2=1.3462 PR2=5.4364 PJb=-228.8462

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.3077 IR2_E2=-0.96154 IR2=1.3462 PR2=5.4364 PJb=-228.8462

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=30 E1=60

Eth=-45.5696 Rth=26.7089 R6=26.7089 Pyukmax=19.4373

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=800 L(mH)=40

Ptop=8050.3755 Qtop=-2366.3947 Stop=8390.9695 Stop_angle=-16.3806
cosfitop=0.95941

Itop_abs=38.1408 Itop_angle=16.3806 Zyuk_abs=5.7681 Zyuk_angle=-
16.3806 Yük kapasitif QL(VAr)=2366.3947 L(mH)=65.1041

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012128

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=2 E2=75

A matrisi B matrisi

12 10 20

-14 -8 -75

Iç1=13.4091 Iç2=-14.0909 IR2=-0.68182 PR2=0.92975 PJb=182.2314

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000

1.7500 0.7500 37.5000

VB=1.3636 VD=46.8182 IR2=-0.68182 PR2=0.92975 PJb=182.2314

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.7273 IR2_E2=-3.4091 IR2=-0.68182 PR2=0.92975 PJb=182.2314

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=20 E1=40

Eth=-34.6914 Rth=23.2099 R6=23.2099 Pyukmax=12.9631

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=600 L(mH)=50

Ptop=9757.0275 Qtop=521.3194 Stop=9770.9447 Stop_angle=3.0584
cosfitop=0.99858

Itop_abs=44.4134 Itop_angle=-3.0584 Zyuk_abs=4.9535 Zyuk_angle=3.0584
Yük endüktif Qc (VAR)=521.3194 C (uF)=34.2854

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012129

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=2 E2=70

A matrisi B matrisi

8 6 20
-6 0 -70

Iç1=11.6667 Iç2=-12.2222 IR2=-0.55556 PR2=0.61728 PJb=72.8395

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 35.0000

VB=1.1111 VD=45.5556 IR2=-0.55556 PR2=0.61728 PJb=72.8395

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=3.3333 IR2_E2=-3.8889 IR2=-0.55556 PR2=0.61728 PJb=72.8395

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=70 R2=30 E1=20

Eth=-24.9505 Rth=26.8317 R6=26.8317 Pyukmax=5.8003

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=900 L (mH)=60

Ptop=8509.9383 Qtop=4383.4267 Stop=9572.5378 Stop_angle=27.2528
cosfitop=0.889

Itop_abs=43.5115 Itop_angle=-27.2528 Zyuk_abs=5.0561
Zyuk_angle=27.2528 Yük endüktif Qc(VAr)=4383.4267 C(uF)=288.2827

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012701

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=4 E2=110

A matrisi B matrisi

12 10 20
-8 -2 -110

Iç1=18.9286 Iç2=-20.7143 IR2=-1.7857 PR2=12.7551 PJB=474.4898

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
0.5000 0.7500 55.0000

VB=7.1429 VD=68.5714 IR2=-1.7857 PR2=12.7551 PJB=474.4898

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.1429 IR2_E2=-3.9286 IR2=-1.7857 PR2=12.7551 PJB=474.4898

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=80 R2=40 E1=40

Eth=-35.3659 Rth=29.7561 R6=29.7561 Pyukmax=10.5083

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=750 L(mH)=70

Ptop=5832.7975 Qtop=5033.0167 Stop=7704.0758 Stop_angle=40.7903
cosfitop=0.75711

Itop_abs=35.0185 Itop_angle=-40.7903 Zyuk_abs=6.2824
Zyuk_angle=40.7903 Yük endüktif Qc(VAr)=5033.0167 C(uF)=331.0039

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012912

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=4 E2=130

A matrisi B matrisi

14 12 20

-12 -6 -130

Iç1=24 Iç2=-26.3333 IR2=-2.3333 PR2=21.7778 PJb=908.4444

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000

0.7500 0.7500 65.0000

VB=9.3333 VD=77.3333 IR2=-2.3333 PR2=21.7778 PJb=908.4444

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2 IR2_E2=-4.3333 IR2=-2.3333 PR2=21.7778 PJb=908.4444

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=50 E1=80

Eth=-58.9474 Rth=32.1053 R6=32.1053 Pyukmax=27.0578

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1250 L(mH)=90

Ptop=3888.6171 Qtop=4835.9203 Stop=6205.4386 Stop_angle=51.1969
cosfitop=0.62665

Itop_abs=28.2065 Itop_angle=-51.1969 Zyuk_abs=7.7996
Zyuk_angle=51.1969 Yük endüktif Qc(VAr)=4835.9203 C(uF)=318.0416

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 17012913

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=6 E2=85

A matrisi B matrisi

20 18 20
-18 -12 -85

Iç1=15.3571 Iç2=-15.9524 IR2=-0.59524 PR2=2.1259 PJB=261.0544

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 42.5000

VB=3.5714 VD=53.0952 IR2=-0.59524 PR2=2.1259 PJB=261.0544

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.4286 IR2_E2=-2.0238 IR2=-0.59524 PR2=2.1259 PJB=261.0544

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=60 E1=120

Eth=-84.6067 Rth=34.1573 R6=34.1573 Pyukmax=52.3922

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=800 L(mH)=100

Ptop=2951.1707 Qtop=3782.2668 Stop=4797.39 Stop_angle=52.0363
cosfitop=0.61516

Itop_abs=21.8063 Itop_angle=-52.0363 Zyuk_abs=10.0888
Zyuk_angle=52.0363 Yük endüktif Qc(VAr)=3782.2668 C(uF)=248.7465

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012013

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=6 E2=125

A matrisi B matrisi

14 12 20
-6 0 -125

Iç1=20.8333 Iç2=-22.6389 IR2=-1.8056 PR2=19.5602 PJB=540.162

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.2500 0.7500 62.5000

VB=10.8333 VD=79.7222 IR2=-1.8056 PR2=19.5602 PJB=540.162

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.6667 IR2_E2=-3.4722 IR2=-1.8056 PR2=19.5602 PJB=540.162

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=70 E1=40

Eth=-36.3636 Rth=35.9091 R6=35.9091 Pyukmax=9.206

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=900 L(mH)=25

Ptop=4875.5896 Qtop=-2663.6003 Stop=5555.7304 Stop_angle=-28.6484
cosfitop=0.87758

Itop_abs=25.2533 Itop_angle=28.6484 Zyuk_abs=8.7117 Zyuk_angle=-
28.6484 Yük kapasitif QL(VAr)=2663.6003 L(mH)=57.8398

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012029

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=3 E2=60

A matrisi B matrisi

15 13 20

-17 -11 -60

Iç1=10 Iç2=-10 IR2=-1.7764e-15 PR2=9.4663e-30 PJB=5.3291e-13

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

1.4167 0.7500 30.0000

VB=1.9429e-15 VD=40 IR2=-6.4763e-16 PR2=1.2583e-30 PJB=1.9429e-13

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.1429 IR2_E2=-2.1429 IR2=4.4409e-16 PR2=5.9165e-31
PJB=1.9429e-13

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=80 E1=80

Eth=-61.8519 Rth=37.4815 R6=37.4815 Pyukmax=25.5169

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1750 L(mH)=30

Ptop=6566.9107 Qtop=-1687.5689 Stop=6780.2806 Stop_angle=-14.4121
cosfitop=0.96853

Itop_abs=30.8195 Itop_angle=14.4121 Zyuk_abs=7.1383 Zyuk_angle=-
14.4121 Yük kapasitif QL(VAr)=1687.5689 L(mH)=91.2923

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012045

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=3 E2=110

A matrisi B matrisi

9 7 20

-5 1 -110

Iç1=17.9545 Iç2=-20.2273 IR2=-2.2727 PR2=15.4959 PJb=407.0248

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

0.4167 0.7500 55.0000

VB=6.8182 VD=69.5455 IR2=-2.2727 PR2=15.4959 PJb=407.0248

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.7273 IR2_E2=-5 IR2=-2.2727 PR2=15.4959 PJb=407.0248

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=70 E1=60

Eth=-48.8889 Rth=35.9259 R6=35.9259 Pyukmax=16.6323

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2500 L(mH)=35

Ptop=8423.4705 Qtop=-621.8482 Stop=8446.3928 Stop_angle=-4.2221
cosfitop=0.99729

Itop_abs=38.3927 Itop_angle=4.2221 Zyuk_abs=5.7303 Zyuk_angle=-4.2221
Yük kapasitif QL(VAr)=621.8482 L(mH)=247.7485

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012055

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=6 E2=50

A matrisi B matrisi

14 12 20
-6 0 -50

Iç1=8.3333 Iç2=-8.0556 IR2=0.27778 PR2=0.46296 PJb=-44.9074

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.2500 0.7500 25.0000

VB=-1.6667 VD=33.8889 IR2=0.27778 PR2=0.46296 PJb=-44.9074

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.6667 IR2_E2=-1.3889 IR2=0.27778 PR2=0.46296 PJb=-44.9074

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=80 R2=60 E1=100

Eth=-71.5172 Rth=34.2069 R6=34.2069 Pyukmax=37.3807

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2000 L(mH)=40

Ptop=9250.3755 Qtop=-766.3947 Stop=9282.0691 Stop_angle=-4.7361
cosfitop=0.99659

Itop_abs=42.1912 Itop_angle=4.7361 Zyuk_abs=5.2144 Zyuk_angle=-4.7361
Yük kapasitif QL(VAr)=766.3947 L(mH)=201.0217

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012057

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=5 E2=80

A matrisi B matrisi

15 13 20

-11 -5 -80

Iç1=13.8235 Iç2=-14.4118 IR2=-0.58824 PR2=1.7301 PJB=167.474

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000

0.5500 0.7500 40.0000

VB=2.9412 VD=51.1765 IR2=-0.58824 PR2=1.7301 PJB=167.474

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.7647 IR2_E2=-2.3529 IR2=-0.58824 PR2=1.7301 PJB=167.474

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=50 E1=110

Eth=-76.8293 Rth=32.0732 R6=32.0732 Pyukmax=46.0099

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2200 L(mH)=45

Ptop=10715.2667 Qtop=735.538 Stop=10740.4822 Stop_angle=3.9268
cosfitop=0.99765

Itop_abs=48.8204 Itop_angle=-3.9268 Zyuk_abs=4.5063 Zyuk_angle=3.9268
Yük endüktif Qc (VAr)=735.538 C (uF)=48.3738

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012062

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=8 E2=70

A matrisi B matrisi

20 18 20
-12 -6 -70

Iç1=11.875 Iç2=-12.0833 IR2=-0.20833 PR2=0.34722 PJb=68.5764

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8750 -0.2500 -10.0000
0.3750 0.7500 35.0000

VB=1.6667 VD=45.8333 IR2=-0.20833 PR2=0.34722 PJb=68.5764

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.25 IR2_E2=-1.4583 IR2=-0.20833 PR2=0.34722 PJb=68.5764

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=30 E1=120

Eth=-80.8696 Rth=26.3043 R6=26.3043 Pyukmax=62.1559

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2400 L (mH)=50

Ptop=11557.0275 Qtop=2921.3194 Stop=11920.5282 Stop_angle=14.1858
cosfitop=0.96951

Itop_abs=54.1842 Itop_angle=-14.1858 Zyuk_abs=4.0602
Zyuk_angle=14.1858 Yük endüktif Qc (VAr)=2921.3194 C (uF)=192.125

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012072

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=7 E2=30

A matrisi B matrisi

21 19 20

-17 -11 -30

Iç1=3.8043 Iç2=-3.1522 IR2=0.65217 PR2=2.9773 PJb=-170.983

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

0.8929 -0.2500 -10.0000

0.6071 0.7500 15.0000

VB=-4.5652 VD=23.6957 IR2=0.65217 PR2=2.9773 PJb=-170.983

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.3043 IR2_E2=-0.65217 IR2=0.65217 PR2=2.9773 PJb=-170.983

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=70 R2=20 E1=80

Eth=-53.0769 Rth=23.2967 R6=23.2967 Pyukmax=30.2313

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2600 L (mH)=75

Ptop=6774.0501 Qtop=7384.262 Stop=10020.7325 Stop_angle=47.4679
cosfitop=0.676

Itop_abs=45.5488 Itop_angle=-47.4679 Zyuk_abs=4.83 Zyuk_angle=47.4679
Yük endüktif Qc (VAr)=7384.262 C (uF)=485.6371

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012074

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=5 E2=25

A matrisi B matrisi

13 11 20
-7 -1 -25

Iç1=3.9844 Iç2=-2.8906 IR2=1.0938 PR2=5.9814 PJb=-128.6865

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000
0.3500 0.7500 12.5000

VB=-5.4687 VD=19.2188 IR2=1.0937 PR2=5.9814 PJb=-128.6865

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.875 IR2_E2=-0.78125 IR2=1.0938 PR2=5.9814 PJb=-128.6865

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=80 E1=60

Eth=-49.1597 Rth=37.479 R6=37.479 Pyukmax=16.1202

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2800 L (mH)=15

Ptop=5698.0359 Qtop=376.0691 Stop=5710.4326 Stop_angle=3.776
cosfitop=0.99783

Itop_abs=25.9565 Itop_angle=-3.776 Zyuk_abs=8.4757 Zyuk_angle=3.776
Yük endüktif Qc (VAR)=376.0691 C (uF)=24.7328

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012075

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=3 E2=50

A matrisi B matrisi

9 7 20
-5 1 -50

Iç1=8.4091 Iç2=-7.9545 IR2=0.45455 PR2=0.61983 PJb=-49.1736

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000
0.4167 0.7500 25.0000

VB=-1.3636 VD=34.0909 IR2=0.45455 PR2=0.61983 PJb=-49.1736

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.7273 IR2_E2=-2.2727 IR2=0.45455 PR2=0.61983 PJb=-49.1736

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=40 E1=100

Eth=-71.1765 Rth=29.4118 R6=29.4118 Pyukmax=43.0618

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2750 L (mH)=20

Ptop=6104.9844 Qtop=46.5489 Stop=6105.1619 Stop_angle=0.43686
cosfitop=0.99997

Itop_abs=27.7507 Itop_angle=-0.43686 Zyuk_abs=7.9277
Zyuk_angle=0.43686 Yük endüktif Qc(VAr)=46.5489 C(uF)=3.0614

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012083

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=6 E2=65

A matrisi B matrisi

12 10 20
-2 4 -65

Iç1=10.7353 Iç2=-10.8824 IR2=-0.14706 PR2=0.12976 PJB=18.5986

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.0833 0.7500 32.5000

VB=0.88235 VD=43.2353 IR2=-0.14706 PR2=0.12976 PJB=18.5986

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.7647 IR2_E2=-1.9118 IR2=-0.14706 PR2=0.12976 PJB=18.5986

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=20 E1=110

Eth=-67.5309 Rth=23.2099 R6=23.2099 Pyukmax=49.1215

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=800 L(mH)=35

Ptop=6723.4705 Qtop=-2888.5149 Stop=7317.6891 Stop_angle=-23.2492
cosfitop=0.9188

Itop_abs=33.2622 Itop_angle=23.2492 Zyuk_abs=6.6141 Zyuk_angle=-
23.2492 Yük kapasitif QL(VAr)=2888.5149 L(mH)=53.3361

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012086

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=3 E2=30

A matrisi B matrisi

11 9 20
-9 -3 -30

Iç1=4.375 Iç2=-3.125 IR2=1.25 PR2=4.6875 PJb=-164.0625

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 15.0000

VB=-3.75 VD=23.75 IR2=1.25 PR2=4.6875 PJb=-164.0625

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.5 IR2_E2=-1.25 IR2=1.25 PR2=4.6875 PJb=-164.0625

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=70 E1=120

Eth=-86.6667 Rth=35.9259 R6=35.9259 Pyukmax=52.268

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=600 L(mH)=80

Ptop=4100.8405 Qtop=4488.1899 Stop=6079.5346 Stop_angle=47.5822
cosfitop=0.67453

Itop_abs=27.6342 Itop_angle=-47.5822 Zyuk_abs=7.9611
Zyuk_angle=47.5822 Yük endüktif Qc(VAr)=4488.1899 C(uF)=295.1726

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012088

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=5 E2=75

A matrisi B matrisi

15 13 20

-11 -5 -75

Iç1=12.8676 Iç2=-13.3088 IR2=-0.44118 PR2=0.97318 PJb=120.6747

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000

0.5500 0.7500 37.5000

VB=2.2059 VD=48.3824 IR2=-0.44118 PR2=0.97318 PJb=120.6747

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.7647 IR2_E2=-2.2059 IR2=-0.44118 PR2=0.97318 PJb=120.6747

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=80 R2=50 E1=90

Eth=-64.0299 Rth=32.1642 R6=32.1642 Pyukmax=31.8664

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=900 L(mH)=20

Ptop=4254.9844 Qtop=-2420.1178 Stop=4895.0856 Stop_angle=-29.63
cosfitop=0.86924

Itop_abs=22.2504 Itop_angle=29.63 Zyuk_abs=9.8875 Zyuk_angle=-29.63
Yük kapasitif QL(VAr)=2420.1178 L(mH)=63.6589

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012095

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=5 E2=90

A matrisi B matrisi

19 17 20

-19 -13 -90

Iç1=16.7105 Iç2=-17.5 IR2=-0.78947 PR2=3.1163 PJb=355.2632

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000

0.9500 0.7500 45.0000

VB=3.9474 VD=55 IR2=-0.78947 PR2=3.1163 PJb=355.2632

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.5789 IR2_E2=-2.3684 IR2=-0.78947 PR2=3.1163 PJb=355.2632

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=20 E1=60

Eth=-44.0741 Rth=23.2099 R6=23.2099 Pyukmax=20.9235

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=750 L(mH)=30

Ptop=5566.9107 Qtop=-3020.9022 Stop=6333.7465 Stop_angle=-28.4866
cosfitop=0.87893

Itop_abs=28.7898 Itop_angle=28.4866 Zyuk_abs=7.6416 Zyuk_angle=-
28.4866 Yük kapasitif QL(VAr)=3020.9022 L(mH)=50.9987

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012116

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=3 E2=70

A matrisi B matrisi

11 9 20
-9 -3 -70

Iç1=11.875 Iç2=-12.2917 IR2=-0.41667 PR2=0.52083 PJb=81.7708

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 35.0000

VB=1.25 VD=45.4167 IR2=-0.41667 PR2=0.52083 PJb=81.7708

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.5 IR2_E2=-2.9167 IR2=-0.41667 PR2=0.52083 PJb=81.7708

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=60 E1=40

Eth=-36.0674 Rth=34.1573 R6=34.1573 Pyukmax=9.5211

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1250 L(mH)=40

Ptop=8500.3755 Qtop=-1766.3947 Stop=8681.966 Stop_angle=-11.7391
cosfitop=0.97908

Itop_abs=39.4635 Itop_angle=11.7391 Zyuk_abs=5.5748 Zyuk_angle=-
11.7391 Yük kapasitif QL(VAr)=1766.3947 L(mH)=87.2183

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012122

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=4 E2=30

A matrisi B matrisi

16 14 20

-16 -10 -30

Iç1=3.4375 Iç2=-2.5 IR2=0.9375 PR2=3.5156 PJb=-210.9375

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000

1.0000 0.7500 15.0000

VB=-3.75 VD=25 IR2=0.9375 PR2=3.5156 PJb=-210.9375

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.875 IR2_E2=-0.9375 IR2=0.9375 PR2=3.5156 PJb=-210.9375

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=30 E1=120

Eth=-76.7089 Rth=26.7089 R6=26.7089 Pyukmax=55.0777

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1750 L(mH)=50

Ptop=10907.0275 Qtop=2054.6528 Stop=11098.8669 Stop_angle=10.6683
cosfitop=0.98272

Itop_abs=50.4494 Itop_angle=-10.6683 Zyuk_abs=4.3608
Zyuk_angle=10.6683 Yük endüktif Qc (VAr)=2054.6528 C (uF)=135.1273

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012126

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=2 E2=100

A matrisi B matrisi

14 12 20

-18 -12 -100

Iç1=20 Iç2=-21.6667 IR2=-1.6667 PR2=5.5556 PJb=638.8889

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000

2.2500 0.7500 50.0000

VB=3.3333 VD=56.6667 IR2=-1.6667 PR2=5.5556 PJb=638.8889

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.5 IR2_E2=-4.1667 IR2=-1.6667 PR2=5.5556 PJb=638.8889

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=80 E1=100

Eth=-75.0575 Rth=37.4713 R6=37.4713 Pyukmax=37.5863

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2500 L (mH)=60

Ptop=10109.9383 Qtop=6516.76 Stop=12028.259 Stop_angle=32.8054
cosfitop=0.84052

Itop_abs=54.6739 Itop_angle=-32.8054 Zyuk_abs=4.0239
Zyuk_angle=32.8054 Yük endüktif Qc(VAr)=6516.76 C(uF)=428.5845

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012133

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=2 E2=50

A matrisi B matrisi

10 8 20
-10 -4 -50

Iç1=8 Iç2=-7.5 IR2=0.5 PR2=0.5 PJb=-82.5

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000
1.2500 0.7500 25.0000

VB=-1 VD=35 IR2=0.5 PR2=0.5 PJb=-82.5

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=3 IR2_E2=-2.5 IR2=0.5 PR2=0.5 PJb=-82.5

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=60 E1=80

Eth=-61.1475 Rth=34.0984 R6=34.0984 Pyukmax=27.4135

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2000 L(mH)=70

Ptop=7082.7975 Qtop=6699.6834 Stop=9749.4501 Stop_angle=43.4077
cosfitop=0.72648

Itop_abs=44.3157 Itop_angle=-43.4077 Zyuk_abs=4.9644
Zyuk_angle=43.4077 Yük endüktif Qc (VAr)=6699.6834 C (uF)=440.6148

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012144

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=4 E2=85

A matrisi B matrisi

14 12 20
-12 -6 -85

Iç1=15 Iç2=-15.8333 IR2=-0.83333 PR2=2.7778 PJb=244.4444

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 42.5000

VB=3.3333 VD=53.3333 IR2=-0.83333 PR2=2.7778 PJb=244.4444

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2 IR2_E2=-2.8333 IR2=-0.83333 PR2=2.7778 PJb=244.4444

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=80 R2=40 E1=60

Eth=-46.0976 Rth=29.7561 R6=29.7561 Pyukmax=17.8534

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2200 L (mH)=90

Ptop=4838.6171 Qtop=6102.587 Stop=7788.0539 Stop_angle=51.5898
cosfitop=0.62129

Itop_abs=35.4002 Itop_angle=-51.5898 Zyuk_abs=6.2146
Zyuk_angle=51.5898 Yük endüktif Qc(VAr)=6102.587 C(uF)=401.3458

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012146

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=4 E2=70

A matrisi B matrisi

10 8 20
-4 2 -70

Iç1=11.5385 Iç2=-11.9231 IR2=-0.38462 PR2=0.59172 PJb=50.8876

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
0.2500 0.7500 35.0000

VB=1.5385 VD=46.1538 IR2=-0.38462 PR2=0.59172 PJb=50.8876

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.3077 IR2_E2=-2.6923 IR2=-0.38462 PR2=0.59172 PJb=50.8876

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=40 E1=40

Eth=-35.6 Rth=29.6 R6=29.6 Pyukmax=10.7041

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1100 L(mH)=100

Ptop=3251.1707 Qtop=4182.2668 Stop=5297.3075 Stop_angle=52.1396
cosfitop=0.61374

Itop_abs=24.0787 Itop_angle=-52.1396 Zyuk_abs=9.1367
Zyuk_angle=52.1396 Yük endüktif Qc(VAr)=4182.2668 C(uF)=275.0531

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012708

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=6 E2=110

A matrisi B matrisi

12 10 20
-2 4 -110

Iç1=17.3529 Iç2=-18.8235 IR2=-1.4706 PR2=12.9758 PJb=271.6263

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.0833 0.7500 55.0000

VB=8.8235 VD=72.3529 IR2=-1.4706 PR2=12.9758 PJb=271.6263

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.7647 IR2_E2=-3.2353 IR2=-1.4706 PR2=12.9758 PJb=271.6263

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=20 E1=20

Eth=-24.6341 Rth=22.439 R6=22.439 Pyukmax=6.761

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=900 L(mH)=45

Ptop=9415.2667 Qtop=-997.7953 Stop=9467.9905 Stop_angle=-6.0494
cosfitop=0.99443

Itop_abs=43.0363 Itop_angle=6.0494 Zyuk_abs=5.112 Zyuk_angle=-6.0494
Yük kapasitif QL(VAr)=997.7953 L(mH)=154.4024

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012907

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=6 E2=45

A matrisi B matrisi

16 14 20
-10 -4 -45

Iç1=7.2368 Iç2=-6.8421 IR2=0.39474 PR2=0.9349 PJB=-81.0249

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.4167 0.7500 22.5000

VB=-2.3684 VD=31.3158 IR2=0.39474 PR2=0.9349 PJB=-81.0249

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.5789 IR2_E2=-1.1842 IR2=0.39474 PR2=0.9349 PJB=-81.0249

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=70 R2=70 E1=40

Eth=-36.1702 Rth=35.9574 R6=35.9574 Pyukmax=9.0961

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=850 L(mH)=70

Ptop=5932.7975 Qtop=5166.3501 Stop=7866.9726 Stop_angle=41.0497
cosfitop=0.75414

Itop_abs=35.759 Itop_angle=-41.0497 Zyuk_abs=6.1523
Zyuk_angle=41.0497 Yük endüktif Qc(VAr)=5166.3501 C(uF)=339.7728

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18012909

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=3 E2=50

A matrisi B matrisi

13 11 20

-13 -7 -50

Iç1=7.8846 Iç2=-7.5 IR2=0.38462 PR2=0.44379 PJB=-84.6154

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

1.0833 0.7500 25.0000

VB=-1.1538 VD=35 IR2=0.38462 PR2=0.44379 PJB=-84.6154

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.3077 IR2_E2=-1.9231 IR2=0.38462 PR2=0.44379 PJB=-84.6154

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=50 E1=80

Eth=-58.9474 Rth=32.1053 R6=32.1053 Pyukmax=27.0578

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1350 L(mH)=20

Ptop=4704.9844 Qtop=-1820.1178 Stop=5044.7703 Stop_angle=-21.1489
cosfitop=0.93265

Itop_abs=22.9308 Itop_angle=21.1489 Zyuk_abs=9.5941 Zyuk_angle=-
21.1489 Yük kapasitif QL(VAr)=1820.1178 L(mH)=84.644

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18015027

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=3 E2=125

A matrisi B matrisi

17 15 20

-21 -15 -125

Iç1=26.25 Iç2=-28.4167 IR2=-2.1667 PR2=14.0833 PJb=1146.1667

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0833 -0.2500 -10.0000

1.7500 0.7500 62.5000

VB=6.5 VD=68.1667 IR2=-2.1667 PR2=14.0833 PJb=1146.1667

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2 IR2_E2=-4.1667 IR2=-2.1667 PR2=14.0833 PJb=1146.1667

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=20 R2=20 E1=70

Eth=-51.4634 Rth=22.439 R6=22.439 Pyukmax=29.5076

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1600 L(mH)=65

Ptop=7858.6548 Qtop=6006.5012 Stop=9891.2341 Stop_angle=37.3913
cosfitop=0.79451

Itop_abs=44.9602 Itop_angle=-37.3913 Zyuk_abs=4.8932
Zyuk_angle=37.3913 Yük endüktif Qc (VAr)=6006.5012 C (uF)=395.0266

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18054090

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=7 E2=30

A matrisi B matrisi

15 13 20
-5 1 -30

Iç1=5.125 Iç2=-4.375 IR2=0.75 PR2=3.9375 PJb=-92.8125

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8929 -0.2500 -10.0000
0.1786 0.7500 15.0000

VB=-5.25 VD=21.25 IR2=0.75 PR2=3.9375 PJb=-92.8125

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.5 IR2_E2=-0.75 IR2=0.75 PR2=3.9375 PJb=-92.8125

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=60 R2=60 E1=90

Eth=-65.8974 Rth=34.188 R6=34.188 Pyukmax=31.7543

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=950 L(mH)=25

Ptop=4925.5896 Qtop=-2596.9336 Stop=5568.258 Stop_angle=-27.7997
cosfitop=0.88458

Itop_abs=25.3103 Itop_angle=27.7997 Zyuk_abs=8.6921 Zyuk_angle=-
27.7997 Yük kapasitif QL(VAr)=2596.9336 L(mH)=59.3246

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 18065244

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=6 E2=100

A matrisi B matrisi

12 10 20
-2 4 -100

Iç1=15.8824 Iç2=-17.0588 IR2=-1.1765 PR2=8.3045 PJb=202.0761

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.0833 0.7500 50.0000

VB=7.0588 VD=65.8824 IR2=-1.1765 PR2=8.3045 PJb=202.0761

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.7647 IR2_E2=-2.9412 IR2=-1.1765 PR2=8.3045 PJb=202.0761

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=30 E1=60

Eth=-46.3158 Rth=26.4912 R6=26.4912 Pyukmax=20.244

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2400 L(mH)=15

Ptop=5298.0359 Qtop=-157.2642 Stop=5300.3694 Stop_angle=-1.7002
cosfitop=0.99956

Itop_abs=24.0926 Itop_angle=1.7002 Zyuk_abs=9.1314 Zyuk_angle=-1.7002
Yük kapasitif QL(VAr)=157.2642 L(mH)=979.6378

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012029

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=2 E2=120

A matrisi B matrisi

8 6 20
-6 0 -120

Iç1=20 Iç2=-23.3333 IR2=-3.3333 PR2=22.2222 PJb=622.2222

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 60.0000

VB=6.6667 VD=73.3333 IR2=-3.3333 PR2=22.2222 PJb=622.2222

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=3.3333 IR2_E2=-6.6667 IR2=-3.3333 PR2=22.2222 PJb=622.2222

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=40 E1=80

Eth=-58.5714 Rth=29.5238 R6=29.5238 Pyukmax=29.0495

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1300 L(mH)=75

Ptop=5474.0501 Qtop=5650.9287 Stop=7867.5422 Stop_angle=45.9109
cosfitop=0.69578

Itop_abs=35.7616 Itop_angle=-45.9109 Zyuk_abs=6.1519
Zyuk_angle=45.9109 Yük endüktif Qc(VAr)=5650.9287 C(uF)=371.6418

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012089

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=6 E2=20

A matrisi B matrisi

14 12 20
-6 0 -20

Iç1=3.3333 Iç2=-2.2222 IR2=1.1111 PR2=7.4074 PJb=-118.5185

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.2500 0.7500 10.0000

VB=-6.6667 VD=15.5556 IR2=1.1111 PR2=7.4074 PJb=-118.5185

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.6667 IR2_E2=-0.55556 IR2=1.1111 PR2=7.4074 PJb=-118.5185

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=40 E1=70

Eth=-52.069 Rth=29.6552 R6=29.6552 Pyukmax=22.8559

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=850 L(mH)=20

Ptop=4204.9844 Qtop=-2486.7845 Stop=4885.2831 Stop_angle=-30.5996
cosfitop=0.86075

Itop_abs=22.2058 Itop_angle=30.5996 Zyuk_abs=9.9073 Zyuk_angle=-
30.5996 Yük kapasitif QL(VAr)=2486.7845 L(mH)=61.9523

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012133

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=7 E2=90

A matrisi B matrisi

17 15 20
-9 -3 -90

Iç1=15.3571 Iç2=-16.0714 IR2=-0.71429 PR2=3.5714 PJb=222.449

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8929 -0.2500 -10.0000
0.3214 0.7500 45.0000

VB=5 VD=57.8571 IR2=-0.71429 PR2=3.5714 PJb=222.449

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.4286 IR2_E2=-2.1429 IR2=-0.71429 PR2=3.5714 PJb=222.449

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=50 E1=90

Eth=-65.122 Rth=32.0732 R6=32.0732 Pyukmax=33.0562

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2450 L(mH)=10

Ptop=5008.0321 Qtop=162.5401 Stop=5010.6691 Stop_angle=1.8589
cosfitop=0.99947

Itop_abs=22.7758 Itop_angle=-1.8589 Zyuk_abs=9.6594 Zyuk_angle=1.8589
Yük endüktif Qc (VAR)=162.5401 C (uF)=10.6897

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012142

CEVAP-1 (ÇAY)

k=6 R2=4 E2=110

A matrisi B matrisi

18 16 20
-20 -14 -110

Iç1=21.7647 Iç2=-23.2353 IR2=-1.4706 PR2=8.6505 PJb=737.0242

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
1.2500 0.7500 55.0000

VB=5.8824 VD=63.5294 IR2=-1.4706 PR2=8.6505 PJb=737.0242

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.7647 IR2_E2=-3.2353 IR2=-1.4706 PR2=8.6505 PJb=737.0242

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=10 E1=80

Eth=-53.3333 Rth=18 R6=18 Pyukmax=39.5062

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1500 L (mH)=55

Ptop=10270.67 Qtop=3742.8597 Stop=10931.4071 Stop_angle=20.0229
cosfitop=0.93956

Itop_abs=49.6882 Itop_angle=-20.0229 Zyuk_abs=4.4276
Zyuk_angle=20.0229 Yük endüktif Qc(VAr)=3742.8597 C(uF)=246.1548

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012144

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=6 E2=25

A matrisi B matrisi

14 12 20
-6 0 -25

Iç1=4.1667 Iç2=-3.1944 IR2=0.97222 PR2=5.6713 PJb=-112.6157

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

0.9167 -0.2500 -10.0000
0.2500 0.7500 12.5000

VB=-5.8333 VD=18.6111 IR2=0.97222 PR2=5.6713 PJb=-112.6157

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.6667 IR2_E2=-0.69444 IR2=0.97222 PR2=5.6713 PJb=-112.6157

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=45 R2=30 E1=70

Eth=-50.9524 Rth=26.6667 R6=26.6667 Pyukmax=24.3389

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=900 L(mH)=30

Ptop=5716.9107 Qtop=-2820.9022 Stop=6374.9947 Stop_angle=-26.2632
cosfitop=0.89677

Itop_abs=28.9772 Itop_angle=26.2632 Zyuk_abs=7.5922 Zyuk_angle=-
26.2632 Yük kapasitif QL(VAr)=2820.9022 L(mH)=54.6144

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012601

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=7 E2=80

A matrisi B matrisi

19 17 20

-13 -7 -80

Iç1=13.8636 Iç2=-14.3182 IR2=-0.45455 PR2=1.4463 PJB=162.1901

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8929 -0.2500 -10.0000

0.4643 0.7500 40.0000

VB=3.1818 VD=51.3636 IR2=-0.45455 PR2=1.4463 PJB=162.1901

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.3636 IR2_E2=-1.8182 IR2=-0.45455 PR2=1.4463 PJB=162.1901

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=25 R2=40 E1=50

Eth=-41.5789 Rth=29.4737 R6=29.4737 Pyukmax=14.664

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2300 L(mH)=10

Ptop=4858.0321 Qtop=-37.4599 Stop=4858.1766 Stop_angle=-0.44179
cosfitop=0.99997

Itop_abs=22.0826 Itop_angle=0.44179 Zyuk_abs=9.9626 Zyuk_angle=-
0.44179 Yük kapasitif QL(VAr)=37.4599 L(mH)=4112.7206

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012602

CEVAP-1 (ÇAY)

k=5 R2=2 E2=100

A matrisi B matrisi

14 12 20

-18 -12 -100

Iç1=20 Iç2=-21.6667 IR2=-1.6667 PR2=5.5556 PJb=638.8889

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000

2.2500 0.7500 50.0000

VB=3.3333 VD=56.6667 IR2=-1.6667 PR2=5.5556 PJb=638.8889

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.5 IR2_E2=-4.1667 IR2=-1.6667 PR2=5.5556 PJb=638.8889

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=10 R2=10 E1=60

Eth=-46.6667 Rth=16.6667 R6=16.6667 Pyukmax=32.6667

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1400 L(mH)=45

Ptop=9915.2667 Qtop=-331.1286 Stop=9920.7944 Stop_angle=-1.9127
cosfitop=0.99944

Itop_abs=45.0945 Itop_angle=1.9127 Zyuk_abs=4.8786 Zyuk_angle=-1.9127
Yük kapasitif QL (Var)=331.1286 L (mH)=465.2633

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012607

CEVAP-1 (ÇAY)

k=3 R2=8 E2=40

A matrisi B matrisi

16 14 20
-4 2 -40

Iç1=6.8182 Iç2=-6.3636 IR2=0.45455 PR2=1.6529 PJb=-64.4628

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.8750 -0.2500 -10.0000
0.1250 0.7500 20.0000

VB=-3.6364 VD=27.2727 IR2=0.45455 PR2=1.6529 PJb=-64.4628

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.3636 IR2_E2=-0.90909 IR2=0.45455 PR2=1.6529 PJb=-64.4628

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=50 R2=20 E1=70

Eth=-49.1549 Rth=23.0986 R6=23.0986 Pyukmax=26.151

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=750 L (mH)=20

Ptop=4104.9844 Qtop=-2620.1178 Stop=4869.8988 Stop_angle=-32.5492
cosfitop=0.84293

Itop_abs=22.1359 Itop_angle=32.5492 Zyuk_abs=9.9386 Zyuk_angle=-
32.5492 Yük kapasitif QL(VAr)=2620.1178 L(mH)=58.7996

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012608

CEVAP-1 (ÇAY)

k=4 R2=5 E2=110

A matrisi B matrisi

15 13 20

-11 -5 -110

Iç1=19.5588 Iç2=-21.0294 IR2=-1.4706 PR2=10.8131 PJb=517.301

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

0.9500 -0.2500 -10.0000

0.5500 0.7500 55.0000

VB=7.3529 VD=67.9412 IR2=-1.4706 PR2=10.8131 PJb=517.301

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=1.7647 IR2_E2=-3.2353 IR2=-1.4706 PR2=10.8131 PJb=517.301

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=40 E1=40

Eth=-35.6 Rth=29.6 R6=29.6 Pyukmax=10.7041

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=2200 L(mH)=25

Ptop=6175.5896 Qtop=-930.2669 Stop=6245.2624 Stop_angle=-8.5664
cosfitop=0.98884

Itop_abs=28.3876 Itop_angle=8.5664 Zyuk_abs=7.7499 Zyuk_angle=-8.5664
Yük kapasitif QL(VAr)=930.2669 L(mH)=165.6105

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012901

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=2 E2=120

A matrisi B matrisi

8 6 20
-6 0 -120

Iç1=20 Iç2=-23.3333 IR2=-3.3333 PR2=22.2222 PJb=622.2222

CEVAP-2 (DÜGY)

A matrisi B matrisi

1.2500 -0.2500 -10.0000
0.7500 0.7500 60.0000

VB=6.6667 VD=73.3333 IR2=-3.3333 PR2=22.2222 PJb=622.2222

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=3.3333 IR2_E2=-6.6667 IR2=-3.3333 PR2=22.2222 PJb=622.2222

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=30 R2=15 E1=30

Eth=-30 Rth=20.5208 R6=20.5208 Pyukmax=10.9645

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=1700 L(mH)=75

Ptop=5874.0501 Qtop=6184.262 Stop=8529.3353 Stop_angle=46.4737
cosfitop=0.68869

Itop_abs=38.7697 Itop_angle=-46.4737 Zyuk_abs=5.6745
Zyuk_angle=46.4737 Yük endüktif Qc(VAr)=6184.262 C(uF)=406.7173

*****SONUÇLAR*****

ÖĞRENCİ NO: 19012908

CEVAP-1 (ÇAY)

k=2 R2=4 E2=35

A matrisi B matrisi

10 8 20
-4 2 -35

Iç1=6.1538 Iç2=-5.1923 IR2=0.96154 PR2=3.6982 PJb=-85.7988

CEVAP-2 (DGY)

A matrisi B matrisi

1.0000 -0.2500 -10.0000
0.2500 0.7500 17.5000

VB=-3.8462 VD=24.6154 IR2=0.96154 PR2=3.6982 PJb=-85.7988

CEVAP-3 (SÜPERPOZİSYON)

IR2_E1=2.3077 IR2_E2=-1.3462 IR2=0.96154 PR2=3.6982 PJb=-85.7988

CEVAP-4 (THEVENİN)

R1=40 R2=40 E1=70

Eth=-52.4 Rth=29.6 R6=29.6 Pyukmax=23.1905

CEVAP-5 (BİR FAZLI SİSTEMDE GÜÇ)

P1=650 L(mH)=20

Ptop=4004.9844 Qtop=-2753.4511 Stop=4860.1845 Stop_angle=-34.5088
cosfitop=0.82404

Itop_abs=22.0917 Itop_angle=34.5088 Zyuk_abs=9.9585 Zyuk_angle=-
34.5088 Yük kapasitif QL(VAr)=2753.4511 L(mH)=55.9523

>>