- 1)
- a)
- V1 = 50 V
- V2 = 30 V
- Z11 = 50 Ω
- Z21 = 30 Ω
- b)
- V1 = 70 V
- V2 = 30 V
- Z11 = 70 Ω
- Z21 = 30 Ω
- c)
- I1= 20mA
- V2= 0,6V
- Z11= 50 Ω
- Z21= 30 Ω
- d)
- I2= 14,28mA
- V1 = 428,57mA
- Z12= 30 Ω
- Z22= 70 Ω

e) As fontes são diretamente proporcionais, ou seja, o valor dos resistores define os valores de tensão e corrente no circuito. 2) a) 11 = 450 mA12 = 500 mAY11 = 0,75 SY21 = 0.5 Sb) I1 = 500mA12 = 625 mAY12 = 0.5 SY22 = 0,625 Sc) V1 = 1,33V

12 = 666,67mA

Y11 = 750,18mS

Y21 = 0.5 S

V2 = 1,6 V

11 = -0.8 A

Y12 = 0.5S

Y22 = 0,625 S

d)

e)

Os valores não dependem da fonte, mas sim dos valores das resistências do circuito.

3)

Z11 = 15 Ω

Z12 = 2,5 Ω

Z21 = 2,5 Ω

Z22 = 3,75 Ω

Y11 = 75mS

Y12 = 50mS

Y21 = 50mS

Y22 = 300mS