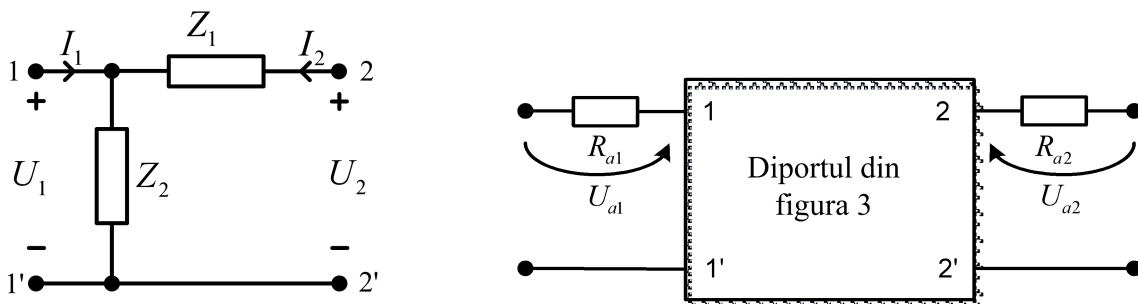


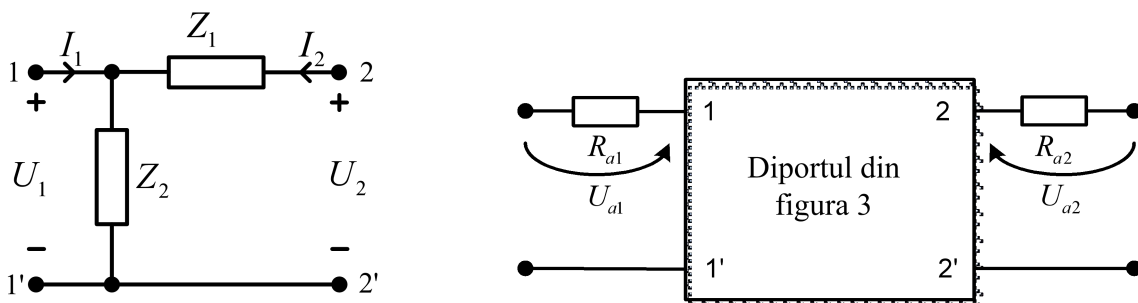
## Modele subiecte colocviu laborator SS2

1. Să se determine parametrii  $A$  pentru diportul din figură. Pentru măsurarea indirectă a curenților la poarta 1 cât și la poarta 2, se măsoară cu multimetrul setat ca ohmmetru valorile rezistențelor  $R_{a1}$ , la poarta 1, și  $R_{a2}$ , poarta 2. Se lucrează în curent alternativ la frecvența de 10 kHz, iar tensiunea aplicată de la generator este de  $5V_{rms}$ . Pentru realizarea schemei, se utilizează rezistențele următoare:  $R_{a1} = 10\Omega$ ,  $R_{a2} = 10\Omega$ ,  $Z_1 = 150\Omega$ ,  $Z_2 = 600\Omega$ .



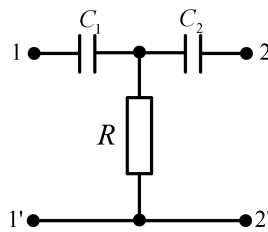
Valori măsurate									Valori calculate pe baza măsurătorilor				
Condiția $I_2 = 0$				Condiția $U_2 = 0$					$A_{11}$	$A_{12}$	$A_{21}$	$A_{22}$	$\Delta A$
$U_1$	$U_2$	$U_{a1}$	$I_1$	$U_1$	$U_{a1}$	$I_1$	$U_{a2}$	$I_2$					
[V]	[V]	[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[V]	[mA]	-	[k $\Omega$ ]	[mS]	-	-

2. Să se determine parametrii  $Z$  pentru diportul din figură. Pentru măsurarea indirectă a curenților la poarta 1 cât și la poarta 2, se măsoară cu multimetrul setat ca ohmmetru valorile rezistențelor  $R_{a1}$ , la poarta 1, și  $R_{a2}$ , poarta 2. Se lucrează în curent alternativ la frecvența de 10 kHz, iar tensiunea aplicată de la generator este de  $5V_{rms}$ . Pentru realizarea schemei, se utilizează rezistențele următoare:  $R_{a1} = 10\Omega$ ,  $R_{a2} = 10\Omega$ ,  $Z_1 = 150\Omega$ ,  $Z_2 = 600\Omega$ .



Valori măsurate						Valori calculate pe baza măsurătorilor				
Condiția $I_2 = 0$			Condiția $I_1 = 0$			$Z_{11}$	$Z_{12}$	$Z_{21}$	$Z_{22}$	$\frac{ Z_{12} - Z_{21} }{Z_{12}}$
$U_1$	$U_2$	$I_1$	$U_1$	$U_2$	$I_2$					
[V]	[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[kΩ]	[kΩ]	[kΩ]	[kΩ]	-

3. Să se determine parametrii  $Y$  pentru diportul din figură. Se lucrează în curent alternativ la frecvența de 10 kHz, iar tensiunea aplicată de la generator este de  $5V_{rms}$ . Pentru realizarea schemei, se utilizează rezistențele și condensatoarele următoare:  $R = 600\Omega$ ,  $C_1 = 100nF$ ,  $C_2 = 100nF$ .



Valori măsurate										Valori calculate pe baza măsurătorilor			
Condiția $U_2 = 0$					Condiția $U_1 = 0$					$ Y_{11} $	$ Y_{12} $	$ Y_{21} $	$ Y_{22} $
$ U_1 $	$ U_{C1} $	$ I_1 $	$ U_{C2} $	$ I_2 $	$ U_2 $	$ U_{C1} $	$ I_1 $	$ U_{C2} $	$ I_2 $				
[V]	[V]	[mA]	[V]	[mA]	[V]	[V]	[mA]	[V]	[mA]	[mS]	[mS]	[mS]	[mS]

4. Să se determine valorile argumentelor pentru diportul din figură. Se lucrează în curent alternativ la frecvența de 10 kHz, iar tensiunea aplicată de la generator este de  $5V_{rms}$ . Pentru realizarea schemei, se utilizează rezistențele și condensatoarele următoare:  $R = 600\Omega$ ,  $C_1 = 100nF$ ,  $C_2 = 100nF$ .

