

TEMA 4: Dado el cuadripolo T de la figura, calcule los valores de los componentes de un cuadripolo π equivalente. Compruebe sus resultados calculando la impedancia de entrada con salida abierta de ambos circuitos (Z<sub>INOC-1</sub> y Z<sub>INOC-2</sub>). Los valores de los componentes estan en [Ω]. IS Puntos.

TIP I	$Z_A = ? [\Omega]$	1 900	// ASSESSED	1600	2400	2800	3400	4000	
1/1	EA - [ [ 14]	800	1200//	1000	2700			4000	
4 19 3	$Z_B = ? [\Omega]$	800	1200	1600	2490/	2800	3400	4000	-
NV	Cit as	000	1200	1000	1 to 5000	****	2400	4000	1 755 X
48	$Z_0 = ? [\Omega]$ $Z_0 = ? [\Omega]$	800	1200	1600	2400	2800	3400	4000	- SOLVE

COMPROBACIÓN: (Detalle el desarrollo)

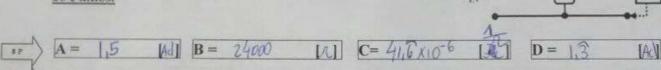
ZINOC-T = 2 + 22 = 1000 A

ZINOC- = ZA//ZC+ZC

TEMA 5: Indique el valor de la impedancia de entrada del siguiente cuadripolo  $Z_{IN}$ , si el mismo está cargado a la salida con su impedancia Iterativa de salida  $Z_{K2}$ . Los valores de los componentes, estan en KΩ.

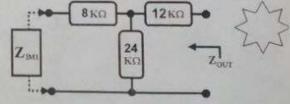
20 Puntos.

25 Puntos.



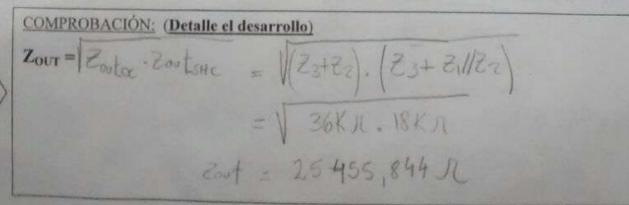
Z<sub>IN</sub> = ? | 16405,297 | 13524,695 | 25455,844 | 26083,189 | 15855,959 | 22527,417 | 11413,256

TEMA 6: Indique el valor de la impedancia de salida  $Z_{OUT}$ , del siguiente cuadripolo , si el mismo está cargado a la entrada con su impedancia Imagen de entrada  $Z_{IMI}$ . Los valores de los componentes, estan en KΩ. Compruebe el resultado obtenido por ley de ohm.



 $A = A_13 \quad \text{[A]} \quad B = 24000 \quad \text{[A]} \quad C = 4_1 (2 \times 10^{-10}) \quad \text{[A]} \quad D = 1.5 \quad \text{[A]}$ 

Z<sub>OUT</sub> = ? | 16405,297 | 13524,695 | 25455,844 | 26083,189 | 15855,959 | 22527,417 | 11413,256 |



Final 2:

$$C_{12} = 526$$
 $C_{13} = 526$ 
 $C_{14} = 526$ 
 $C_{14} = 526$ 
 $C_{15} = 526$ 
 $C_$ 

Tema 4: 2, - 400; 2, = 1200 ZA - ZIZ++ZiZ++ZiZ+ -> ZA = 1440000 = 100 Zc= 212, 12, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 300 212 = 2418 = 326/1 ZH= (36/11) - ZH = ZH = 124/10) Temas : DE= 311- 222 - (221) A = 211 = 36K9 = 45 Adia CE = 86.32 - (24) B= 12 = 576 KR = 24 K & = 24000 JL C= = = = 41,6 ×10-6[5]  $D = \frac{222}{2400} = \frac{32k_0}{2400} = 1,3$  Adm ZK2 = - (D-A) + (D-A)2 + B = 2000 ± 1 4000000 + 24000 4 916 x10 EKZ= 26083, 189 JL