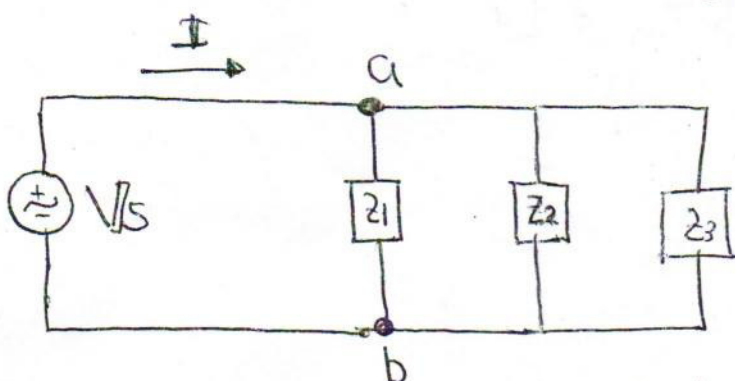


Nombre: _____ Código: _____ Nota: _____

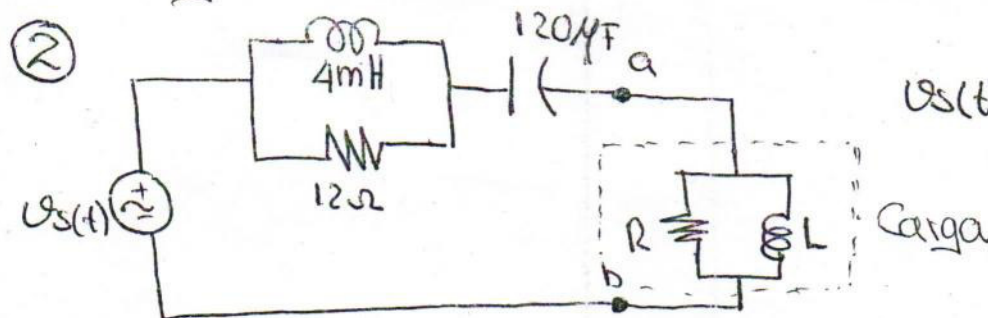


$|V_s| = 5000 \text{ Vrms}$
 $f = 60 \text{ Hz}$

a) Complete la siguiente tabla.

Carga	S	S	P	Q	T.P
Z ₁			3000W		0,8(-)
Z ₂	6000	45°			
Z ₃		5000VA			0,7(+)

b) Encuentre el valor del condensador que conectado entre los nodos a-b hace que la corriente sea:
 $|I| = 1\# \text{ [A]}$ donde # es el último dígito de su código



$v_s(t) = 100\sqrt{2} \cos(1000t) \text{ [V]}$

a) Encuentre el valor de R, L de tal manera que el resto del circuito le entregue la máxima potencia a R.

23 b) Halle: Potencia compleja en la carga R-L y potencia compleja entregada por $v_s(t)$

c) Halle: Regulación en la carga.