

EC 2272
Análisis de Circuitos Eléctricos II

1.- En el circuito de la figura 1, el interruptor se abre en $t = 0$. Hallar (a) el valor de R para el cual la respuesta del circuito es críticamente amortiguada, y (b) $v_C(t)$ para $t > 0$ cuando R tiene ese valor.

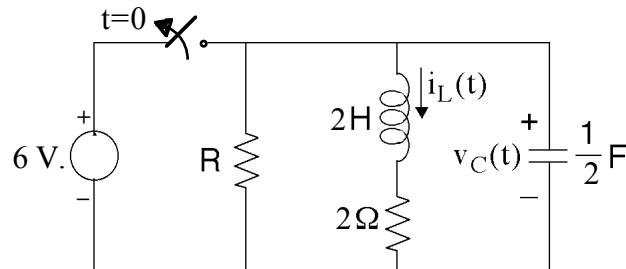


Fig. 1

2.- En el circuito de la figura 2, $I_1 = I_2 = I_3 = 2$ A.; $V_{ab} = V_{bc} = 100$ V., $V_{ac} = 100\sqrt{2}$ V. Dibujar el diagrama fasorial para voltajes y corrientes y hallar \bar{Z}_1 , \bar{Z}_2 , \bar{Z}_3 y \bar{Z}_{entrada} .

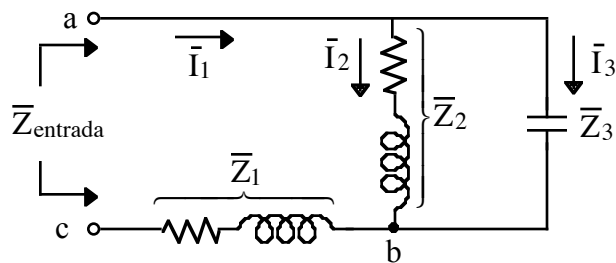


Fig. 2

MCS/JCR