

Prova in itinere
di Elettrotecnica
del 14-6-2019

- 1) Dato il doppio bipolo di figura 2 in regime sinusoidale, calcolare la matrice delle impedenze di circuito aperto $[Z]$.

$$R_1 = 1 \Omega, R_2 = 2 \Omega, R_3 = 0.5 \Omega, X_C = -1 \Omega, X_1 = 1 \Omega, X_2 = 2 \Omega,$$

STANDARD: $X_M = 1 \Omega, \gamma = 0.5.$ $\langle [Z] = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1 - j2 & 2 + j2 \end{bmatrix} \Omega \rangle$

LIGHT: $X_M = 0 \Omega, \gamma = 0.$ $\langle [Z] = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 5 + j & 1 + j \\ 1 + j & 2 + j5 \end{bmatrix} \Omega \rangle$

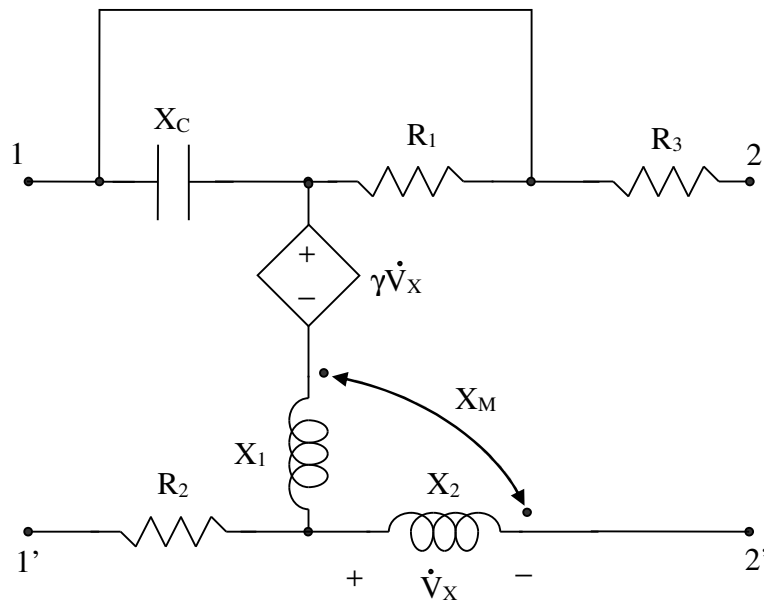


fig. 1