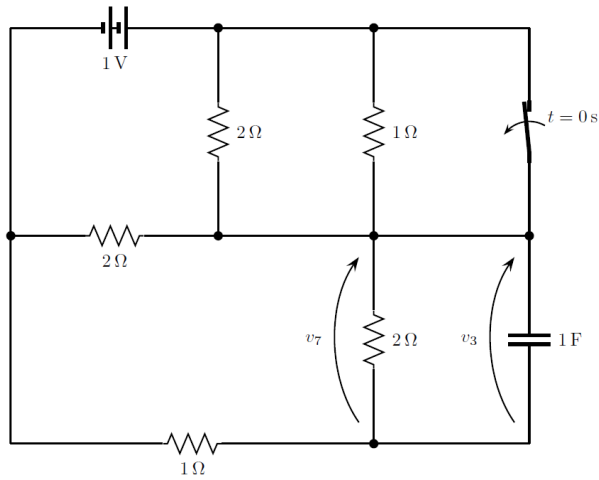


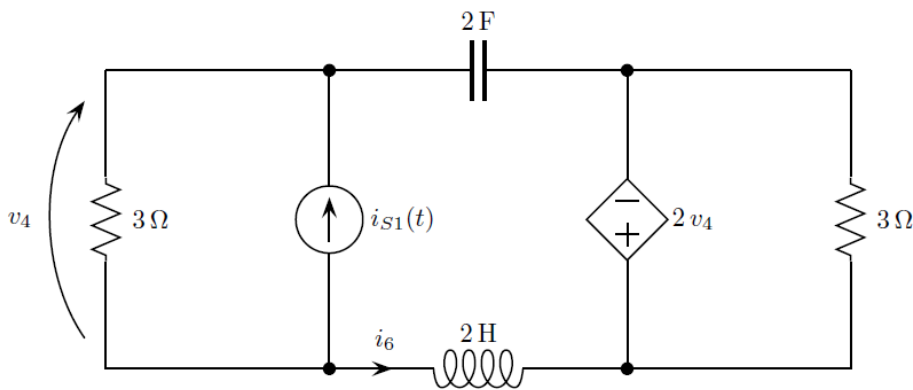
Esercizi & Domande
per il
Compito di
Elettrotecnica
del 05 giugno 2019

Prova Scritta di Elettrotecnica 2 – 5 giugno 2019 Ing. Elettronica

Nome: _____ **Cognome:** _____ **Mtr:** _____ **Ord. 509/270**



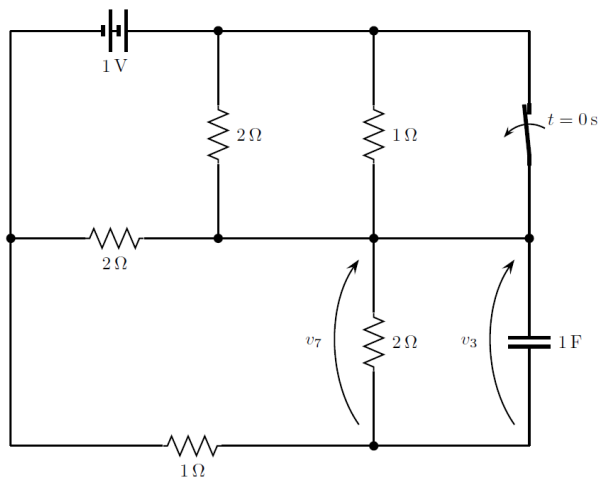
In $t < 0$ il tasto è chiuso. In $t = 0$ il tasto si apre. Determinare $v_3(t)$ per $t > 0$.



Trovare la funzione di trasferimento
 $H(s) = I_6(s) / I_{s1}(s)$

Prova Scritta di Elettrotecnica 2 – 5 giugno 2019 Ing. Elettrica

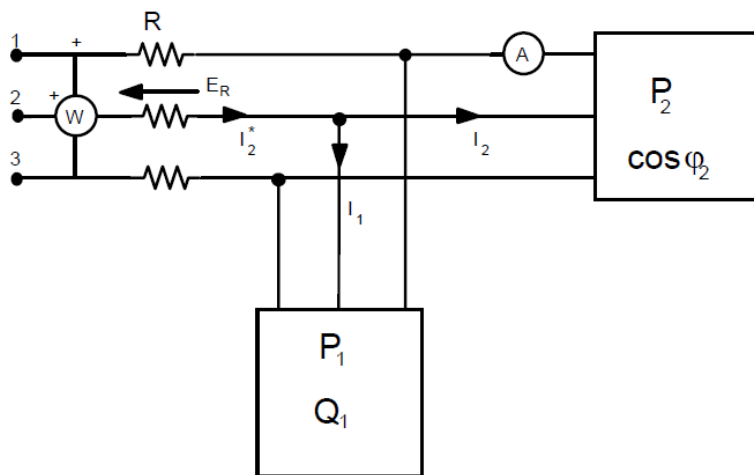
Nome: _____ Cognome: _____ Mtr: _____ Ord. 509/270



In $t < 0$ il tasto è chiuso. In $t = 0$ il tasto si apre. Determinare $v_3(t)$ per $t > 0$.

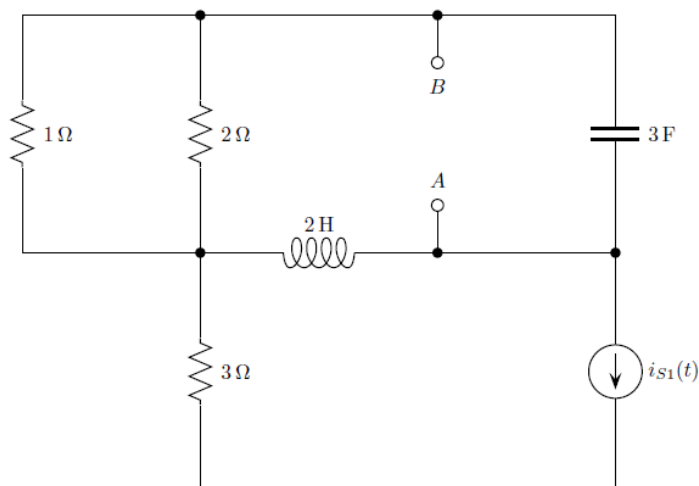
Determinare la lettura del wattmetro

$P_2 = 2425W$; $A = 5$; $\cos\varphi_2 = 0.7$ (rit); $R = 10\Omega$; $P_1 = 1500W$; $Q_1 = -1000Var$;

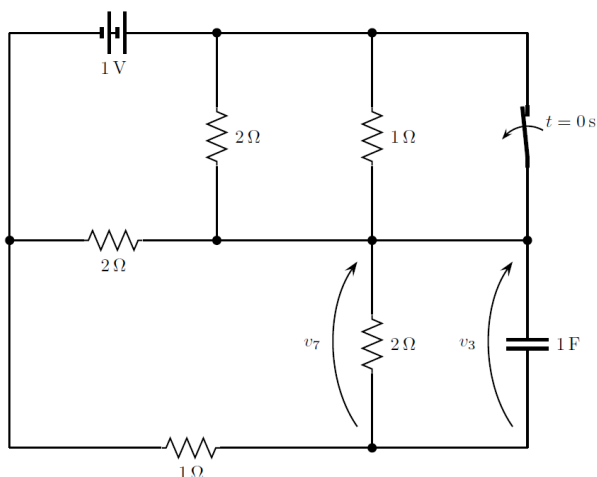


Prova Scritta di Elettrotecnica – – 5 giugno 2019 Ing. Elettronica

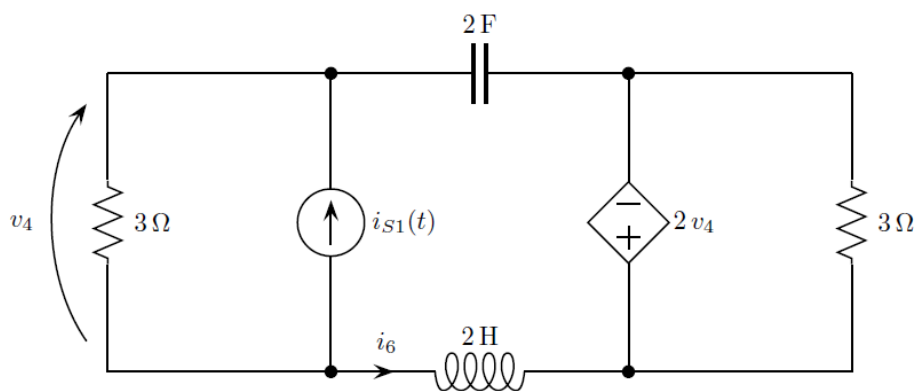
Nome: _____ **Cognome:** _____ **Mtr:** _____ **Ord. 509/270**



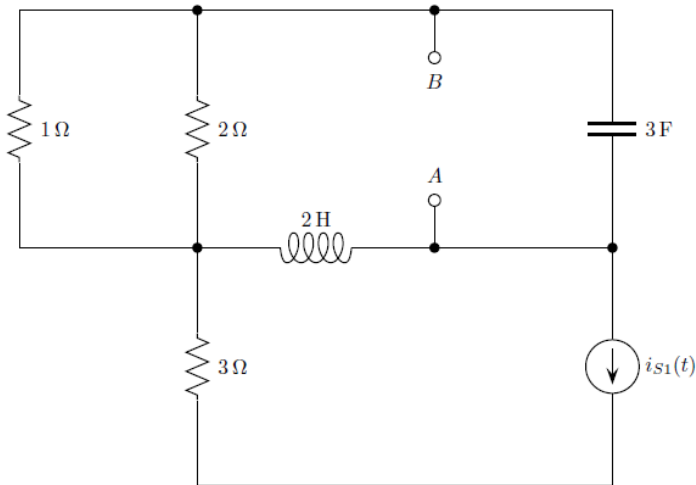
Il circuito è in regime sinusoidale.
Trovare l'equivalente di Norton ai morsetti A-B.
 $i_{S1}(t) = 2\cos(2t - 30^\circ)$ A



In $t < 0$ il tasto è chiuso. In $t = 0$ il tasto si apre. Determinare $v_3(t)$ per $t > 0$.

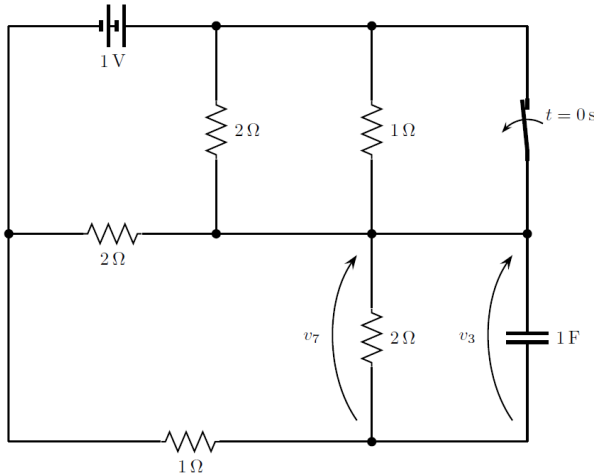


Trovare la funzione di trasferimento
 $H(s) = I_6(s) / I_{S1}(s)$



Il circuito è in regime sinusoidale. Trovare l'equivalente di Norton ai morsetti A-B.

$$i_{S1}(t) = 2\cos(2t - 30^\circ) \text{ A}$$



In $t < 0$ il tasto è chiuso. In $t = 0$ il tasto si apre. Determinare $v_3(t)$ per $t > 0$.

Determinare la lettura del wattmetro

$$P_2 = 2425W; \quad A = 5; \quad \cos\varphi_2 = 0.7 \text{ (rit)}; \quad R = 10\Omega; \quad P_1 = 1500W; \quad Q_1 = -1000Var;$$

