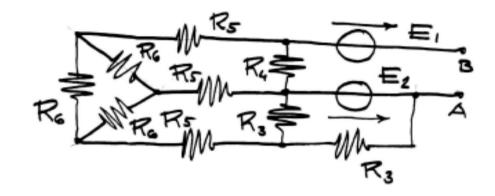
Esercizio n° 1 17

Dato	il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	la resistenza equivalente della rete passiva ai morsetti AB	4	Ω
2	la tensione a vuoto ai morsetti AB	4	V
3	la corrente di cortocircuito ai morsetti AB	4	V
4	L'energia erogata da E2 nel tempo T	5	J

DATI E1 = E2 = R1 = R2 = R3 = R4 = R5 = R6 =	5,00 100,00 2,00 8,00 36,00 18,00 4,00 6,00	V V Ω Ω Ω Ω
R6 = T =	6,00 50,00	Ω s



Esercizio n° 2

Dato	il circuito in figura calcolare:	Punti	
1	radici dell'equazione caratteristica	4	s-1
2	il modulo della corrente nel C a regime	4	Α
3	il maggior valore di R che rende le radici dell'equazione caratteristica complesse coniugate	4	Ω
4	la corrente nell'induttore nell'istante 0+	4	Α

DATI

R =	10,00	Ω
e(t) =	EM $\cos (\omega t + \varphi)$	V
L =	1,00	Н
C =	0,20	F
Vc(0-) =	10	V
ω =	10,00	rad/s
φ =	$\pi/3$	rad
EM =	50	V

