COMPITINO DI TEORIA DEI CIRCUITI 28-11-2023 (turno II)			Q
COGNOME E NOME			
MATRICOLA		POSTO	

DOMANDA

• È richiesto di esporre in modo completo l'argomento relativamente ai punti indicati.

Generatori elettrici

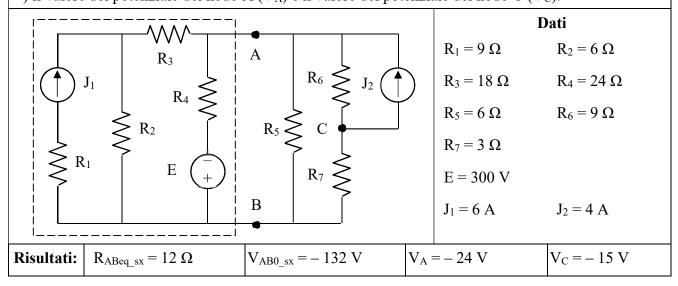
- Definizione di forza elettrica specifica generatrice.
- Definizione di forza elettromotrice.
- Comportamento a vuoto: scrivere la relazione che esprime la condizione di equilibrio punto per punto nel generatore elettrochimico e da essa ricavare la relazione per il bipolo generatore fra tensione a vuoto e forza elettromotrice.
- Comportamento a carico: scrivere la relazione tra tensione e corrente (in cui è presente la resistenza interna del generatore).

ESERCIZIO DI REGIME STAZIONARIO

Testo

La rete mostrata in figura è a regime stazionario. Sono noti i valori delle resistenze dei resistori ideali e le grandezze impresse dai generatori ideali di tensione e di corrente.

- 1) Della rete a sinistra della porta AB (racchiusa nel riquadro tratteggiato), determinare:
- -) il valore della resistenza equivalente alla porta AB (R_{ABeq_sx});
- -) il valore della tensione a vuoto alla porta AB con segno + della tensione in A (V_{AB0 sx}).
- 2) Si considera la rete mostrata in figura nel suo complesso. Si prende il nodo B come nodo di massa. Determinare:
- -) il valore del potenziale del nodo A (VA) e il valore del potenziale del nodo C (VC).



VALUTAZIONE PRIMO COMPITINO

ESERCIZIO	DOMANDA	VALUTAZIONE	
(max 8 punti)	(max 8 punti)	COMPLESSIVA	
		(max 16 punti)	