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

DOMANDA

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

Generatore di Tensione Pilotato in Corrente (GTPC).

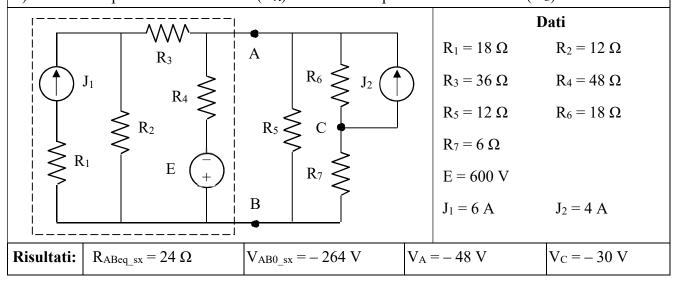
- Disegnare il simbolo circuitale (con i riferimenti) del GTPC.
- Scrivere le due relazioni costitutive che caratterizzano il GTPC.
- Scrivere le relazioni in forma generale con i simboli dei quattro parametri della rappresentazione (fra le sei possibili rappresentazioni di un doppio bipolo ideale inerte di ordine zero) che viene utilizzata nelle due relazioni costitutive del GTPC.
- Calcolare i valori dei quattro parametri di tale rappresentazione nel caso specifico del GTPC.

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 (V_A) e il valore del potenziale del nodo C (V_C).



VALUTAZIONE PRIMO COMPITINO

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