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

DOMANDA

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

Enunciato del Teorema di Norton per una rete lineare di bipoli a regime stazionario

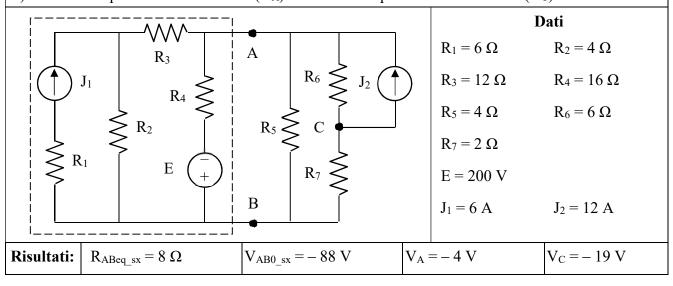
- Enunciato del teorema: disegnare la rete e lo schema equivalente, riportando l'indicazione dei riferimenti adottati; specificare il significato dei parametri dello schema equivalente (si precisa che per la conduttanza equivalente ci sono due modalità per descriverla).
- Con riferimento allo schema equivalente, scrivere l'espressione della relazione tensionecorrente (associata ai riferimenti indicati) e disegnare la corrispondente caratteristica statica esterna.

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)	
		` <u> </u>	