COMPITO DI ELETTROTECNICA 14-09-2005						
COGNOME E N	IOME					
MATRICOLA				POSTO		
CORSO DI LA	JREA (E SEDE)			1		
BAGATIN 🗆	CHITARIN	DESIDERI□	DUGHIERO	GUARNIERI □	MASCHIO	
	10 DOM	IANDE A RI	SPOSTA MU	LTIPLA		
Si consiglia di leggere con attenzione la domanda e tutte le risposte prima di rispondere Rispondere a ogni domanda contrassegnando tutte le risposte giuste (possono essere più di una) Per annullare una risposta, scrivere "No" a sinistra della casella contrassegnata per errore						
⇒ è trasparente⇒ amplifica le medica è simmetricoX è reciproco	tensioni e le correnti a	ille porte				
X la corrente è X in regime van	i sono corrette riferen una variabile di stato riabile la potenza istan	ntanea entrante può	essere negativa			
X l'energia immagazzinata all'istante t è pari a $\frac{1}{2}Li^2(t)$						
$i(t) = L^{\frac{\alpha}{2}}$			ile, tensione e corrent	e sono vincolate dall	a relazione	
Domanda N. 3 Se un generator	e equivalente in r	egime sinusoidale	(con tensione imp	ressa \overline{E}_{aa} e impe	denza equivalente	
			assorbita dal carico st	-		
vale:						
$X ext{R}_{eq} - jX_{eq}$ $\Box ext{R}_{eq} + jX_{eq}$						
$\Box \qquad R_{\text{eq}} + jX_{\text{eq}}$ $\Box \qquad -R_{\text{eq}} + jX_{\text{eq}}$						
$\square R_{eq} + jN_{eq}$ $\square R_{eq} + j0$						
-	e precedenti risposte è	esatta				
Domanda N. 4 In regime variable l'equazione differe i coefficienti presenti negla X i coefficienti il grado n ch il grado n ch il grado n ch	le, per t>0, assumer enziale ingresso-uscita costanti e dipendenti i induttori della rete	ndo che la rete sia a. L'equazione differ dai valori iniziali d dai parametri passi amero di condensato amero di induttori pi		ottiene ha: ai capi dei condensa		
 □ il valore med X la radice qua □ la media del □ il valore mas 	di una funzione sinuso lio su un periodo drata della media del quadrato su un period simo e precedenti risposte è	quadrato su un perid lo	odo			

COMPITO DI ELETTROTECNICA 14-09-2005

	nanda N. 6
	na rete di bipoli generici in regime sinusoidale vale:
X	la conservazione delle potenze complesse
\square X	la conservazione delle potenze apparenti la conservazione delle potenze reattive
X	la conservazione delle potenze istantanee
\Box	nessuna delle precedenti risposte è esatta
	nessuna delle precedenti risposte è esatta
	nanda N. 7
	gime stazionario, indicare quali dei seguenti teoremi/proprietà sono applicabili in presenza di reti non lineari:
X	conservazione delle potenze
	teorema di Thevenin
	sovrapposizione degli effetti
X	leggi di Kirchhoff
	nessuna delle precedenti risposte è esatta
	nanda N. 8
	gime variabile quasi-stazionario, per t > 0, si consideri una rete formata esclusivamente dalla serie di un generatore
	nsione costante ed un carico ohmico-induttivo-capacitivo (con R, L e C valori positivi). Per opportuni valori assunti
	t, L e C, l'equazione caratteristica dell'omogenea associata della tensione su C ha:
	tre radici, di cui una reale negativa e le altre due possono essere reali negative distinte o complesse coniugate con
	parte reale negativa due radici complesse (in generale non coniugate) con parte reale negativa
\square	due radici che possono essere reali negative distinte, reali negative coincidenti o complesse coniugate con parte
1	reale negativa
	una radice reale positiva ed una radice reale negativa
	nessuna delle precedenti risposte è esatta
ъ	
	nanda N. 9
	generatore di Norton equivalente ad una rete "vista" dalla porta AB: la resistenza equivalente è pari al rapporto tra la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} a carico (costituito da un bipolo
ш	generico)
	la corrente del generatore equivalente è pari alla corrente I_{AB} a carico (costituito da un bipolo generico)
X	la resistenza equivalente è pari al rapporto tra la tensione V_{AB} a vuoto e la corrente I_{AB} di cortocircuito alla porta
	la potenza fornita dal generatore di corrente equivalente è uguale alla somma delle potenze fornite dai generatori di
_	tensione e di corrente presenti nella rete originaria
	nessuna delle precedenti risposte è esatta
Don	nanda N. 10
	nsieme di taglio di un grafo:
	è un insieme di lati tale che: rimuovendo dal grafo tutti i lati dell'insieme di taglio meno uno si ottengono due (e
	solo due) grafi separati e rimuovendo dal grafo tutti i lati dell'insieme di taglio si ottiene un unico grafo
	comprende tutti i nodi del grafo e non forma alcuna maglia
	è un insieme di lati e di nodi tali che in ogni suo nodo incidono due e soltanto due suoi lati
X	è un insieme di lati tale che: rimuovendo dal grafo tutti i lati dell'insieme di taglio si ottengono due (e solo due)
_	grafi separati e rimuovendo dal grafo tutti i lati dell'insieme di taglio meno uno si ottiene un unico grafo nessuna delle precedenti risposte è esatta
	DESSUDA GEDE DIECEGERIH TISDOSIE E ESAHA

DOMANDA APERTA

Rispondere alla seguente domanda esponendo l'argomento in modo il più possibile esauriente, ma allo stesso tempo conciso, utilizzando il foglio a quadretti allegato.

Trasformatore ideale in regime sinusoidale

VALUTAZIONE DELLE DOMANDE	VALUTAZIONE DELLA			
A RISPOSTA MULTIPLA	DOMANDA APERTA			
VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PARTE TEORICA				