COMP	ITO DI E	LETTROTE	NICA 13-09	9-2011	A
COGNOME E NOME					
MATRICOLA				POSTO	
CORSO DI LAUREA	1			<u>'</u>	
GL	JARNIERI 🗌			MASCHIO	
	10 DC	MANDE A RI	SPOSTA MULT	IPLA	
Si consiglia di legge Rispondere ad ogni Per annullare una ri	domanda cont	rassegnando l'un	ica risposta corre	tta	
Domanda N. 1 A regime variabile quas due radici complesse co espresso come somma o due funzioni sinus X due funzioni sinus □ una funzione espo □ due funzioni espo □ nessuna delle prec	oniugate con part di: oidali (non smor oidali smorzate nenziale decresce nenziali decresce	te reale negativa e p zate) ente ed una funzione enti		nulla. L'integrale de	
Domanda N. 2 Indicare quale dei segue X teorema di Thever □ teorema di non am □ leggi di Kirchhoff □ teorema di Tellege □ nessuna delle prec	nin aplificazione dell en	e tensioni	abile alle reti non linea	ari in regime stazion:	ario:
lati di coalbero un sistema di insi- coalbero e da uno X su un sistema di m maglie	die indipendenti emi di taglio inc o più lati d'alber naglie indipender emi di taglio indi	è costituita da mag dipendenti è costitui o nti si possono scrive pendenti è individua	lie ciascuna formata o	o ciascuno formato	da un solo lato di
Domanda N. 4 E' sempre vero che un o □ amplifica le tensio X è reciproco □ è simmetrico □ è trasparente alla p □ nessuna delle prec	ni e le correnti a	lle porte			
porta AB la potenza uscente generatori ideali d la resistenza equiv generico)	valente R_{eq} è par e dal generatore i i tensione e di co valente R_{eq} è pari	ri al rapporto tra la ideale di corrente ecorrente presenti nella al rapporto tra la te	tensione $V_{ m AB}$ a vuoto quivalente $J_{ m eq}$ è ugualo rete originaria nsione $V_{ m AB}$ e la correr	e alla somma delle p $_{ m AB}$ a carico (cost	ootenze uscenti dai ituito da un bipolo
	la corrente impressa del generatore equivalente J_{eq} è pari alla corrente I_{AB} a carico (costituito da un bipolo generico)				

□ nessuna delle precedenti risposte è esatta

Domanda N. 6

Quale affermazione vale per un bipolo condensatore ideale:

- X l'energia immagazzinata all'istante $t \in w(t) = C v(t)^2 / 2$
- \Box con la convenzione degli utilizzatori tensione e corrente sono vincolate dalla relazione v = C di / dt
- □ la corrente è una variabile di stato
- in regime variabile la potenza istantanea entrante non può essere negativa
- nessuna delle precedenti risposte è esatta

Domanda N. 7

Dato un bipolo passivo (impedenza) in regime sinusoidale, con riferimento alla sintesi serie (realizzata con la serie di una resistenza di valore R_S ed una reattanza di valore X_S) e alla sintesi parallelo (realizzata con il parallelo di una resistenza di valore R_P ed una reattanza di valore X_P), vale che:

- $\Box R_S + j X_S = \frac{1}{R_P} j \frac{1}{X_P}$
- se nella sintesi serie c'è una reattanza induttiva allora nella sintesi parallelo c'è una reattanza capacitiva
- \square $R_S^2 + X_S^2 = R_P^2 + X_P^2$
- $X = X_S e X_P$ hanno uguali potenze reattive entranti
- □ Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta

Domanda N. 8

Il valore efficace di una funzione sinusoidale è:

- □ il valore medio su un periodo
- □ il valore massimo
- □ la media del quadrato su un periodo
- X la radice quadrata della media del quadrato su un periodo
- □ nessuna delle precedenti risposte è esatta

Domanda N. 9

In regime sinusoidale, dato un bipolo GLC costituito da G, L e C in parallelo:

- X in condizioni di risonanza parallelo, il fattore di merito è pari al rapporto tra i valori efficaci della corrente in L e della corrente totale del bipolo GLC
- per pulsazioni minori di quella di risonanza parallelo, il bipolo si comporta come un circuito RC (comportamento ohmico-capacitivo)
- □ in condizioni di risonanza parallelo il rapporto tra le potenze reattive entranti in L e C è pari a 1
- □ l'impedenza complessiva del bipolo parallelo tra L e C è pari a zero
- □ Nessuna delle precedenti affermazioni è corretta

Domanda N. 10

In una rete di bipoli in regime sinusoidale NON vale:

- □ la conservazione delle potenze istantanee
- □ la conservazione delle potenze complesse
- X la conservazione delle potenze apparenti
- □ la conservazione delle potenze reattive
- □ nessuna delle precedenti risposte è esatta

VALUTAZIONE COMPLESSIVA