2021.07.13 CME - PRECOMPITO

(durata 20 minuti; soglia promozione >= 7 punti)

Punti: 9/12

1. Nella riproducibilità di una misura (1/1 punto)	
non conta il luogo dove si svolge la prova	~
occorre un breve tempo di misura	
occorre impiegare lo stesso operatore	
non si può cambiare lo strumento usato	
le condizioni ambientali non devono cambiare	
sono coinvolte costanti di natura	
2. Un amplificatore ha tensione d'uscita 20 V con ingresso 2 mV. G= (1/1 punto)	
80 dB	~
40 dB	
<u> </u>	
+16 dB	

0 10^8

① 1 mF	✓
○ 100 mF	
6. Individuare la coppia non-duale: (1/1 punto)	
impedenza - conduttanza	~
nodo - maglia	
KVL - KCL	
corrente - tensione	
corto circuito - circuito aperto	
induttore - condensatore	
7. Nell'induttore (1/1 punto)	
corrente e tensione sono in fase	
la corrente è la derivtata della tensione	
corrente e tensione sono in controfase	
la corrente anticipa la tensione	
la corrente è l'integrale della tensione	~
la potenza reattiva è meno di quella attiva	
8. In un transitorio RL, tau=0.1 s con R=100 ohm: quanto vale l'impedent dell'induttore alla frequenza di rete? (1/1 punto)	za
○ 10 H	
j3 kohm	~
33 H	

33 ohm	
j3 mohm	
○ 1 kH	
9. R=2 ohm, L=1 H, e C=3 F sono in parallelo. Quanto vale Y alla frequenza 1 Hz? (1/1 punto)	/6.28
(0.5 +j2) S	✓
5 ohm^(-1)	
(2 -j0.5) ohm^(-1)	
(0.5 -j2) S	
(2 -j0.5) S^(-1)	
(2 +j2) ohm	
×	
10. Nel voltmetro a rampa analogica (0/1 punto)	
(T_Stop-T_Start) e l'accuratezza crescono insieme	~
la reiezione al disturbo cresce col tempo d'integrazione	
☐ la durata della rampa dipende da V_x	
l'attraversamento di livello è misurato con INC trascurabile rispetto all'attraversamento di zero	
la pendenza della rampa dipende da V_x	
la salita e la discesa della rampa durano circa uguale	

rampa ha durata maggiore? (0/1 punto)	j
Quella di discesa perché è meno pendente	
Quella di salita perché da il tempo di integrazione	
Dipende dal rapporto tra V_R e la portata strumentale	✓
Quella corrispondente a una V_x<0	
Quella corrispondente a una V_x>0	
Dipende dall'entità del disturbo da cancellare	
X	
12. L'oscilloscopio digitale (0/1 punto)	
usa il tempo equivalente per f_segnale>B_oscilloscopio	
ricava lo spettro del segnale tramite DSP	✓
spegne il pennello elettronico durante la ritraccia	
preleva sempre il trigger nel punto di massima pendenza	
usa la modalità CHOPped per segnali a bassa frequenza	
dispone di marker orizzontali ma non verticali	
Torna alla pagina di ringraziamento	

Torna alla pagina di ringraziamento

Questo contenuto è creato dal proprietario del modulo. I dati inoltrati verranno inviati al proprietario del modulo. Microsoft non è responsabile per la privacy o le procedure di sicurezza dei propri clienti, incluse quelle del proprietario di questo modulo. Non fornire mai la password.

Con tecnologia Microsoft Forms | <u>Privacy e cookie</u> | <u>Condizioni per l'utilizzo</u>