2021.01.20_CME - PRECOMPITO **口)**)



Tempo 20 min. Occorre dare almeno 7 risposte corrette

Disabilita strumento di lettura immersiva

Punti: 75%

- 1. La risoluzione del voltmetro a rampa analogica (f_sample, n bit e N livelli)
 - va come 1/2^n
 √
 - è proporzionale n
 - è proporzionale N
 - cresce al crescere di f_sample
 - cresce come 1/2n
 - migliora aumentando il periodo della rampa
- 2. L1=L2=60 mH e L3=20 mH sono induttanze tutte poste in parallelo. L_eq=
 - 12 mH ✓
 - 140 mH
 - 50 mH
 - 8 mH
 - 33 mH
 - 10 mH



2	L'unità	di misu	ıra dəllə	induttar	172 À
J.	L UIIII	ai iiisu	lia uella	muuntai	$14a \Box$

- J/A^2 ✓
- H/m
- 1/C
- F/m
- ____ C/V

4. V=14 V (sinusoidale, valore di picco) su R=1 kohm, P=

- +20 dBm ✓
- +40 dBm
- -20 dBm
- -40 dBm
- +23 dBm
- +53 dBm

5. La costante di tempo per un transitorio (1° ord. e R=R_eq) con induttore è TAU

- L/R ✓
- R * L
- R*L*C
- ____ L * C
- R * C

R/L



6. La tensione di rete su un carico R	R=50 ohm sviluppa p	potenza media P=
---------------------------------------	---------------------	------------------

- 0 dBk ✓
- +120 dBm
- -60 dBm
- 33 dBk
- +33 dBm
- +30 dBm

7. Una scheda DAQ a 8 canali ha f_Sample=500 kHz, n=16 bit e dinamica +/-5 V: la sua risoluzione dimensionale è:

- 150 uV ✓
- 75 uV
- 2.44 mV
- 4.9 mV
- 300 uV
- 1.22 mV



8. La regressione lineare ai minimi quadrati

- trova l'ottimo coefficiente angolare
- trova un modello analitico che interpreta i dati
- interpola linearmente i dati sperimentali

calcola gli scarti quadratici per massimizzarli				
individua una retta che passa per tutti i dati				
adatta una cubica ai dati sperimentali				
9. Nel Nuovo SI				
dalle costanti di natura si ricavano le unità di misura 🗸				
le costanti definenti hanno INC tra <10^-15 e 10^-20				
il kilogrammo campione ha incertezza zero				
la realizzazione dell'ampere è poco riproducibile				
il metro campione è basato su un manufatto				
la pila Josephson non è più un campione di tensione				
10. Un voltmetro integratore a doppia rampa con T_up=200 ms e f_dis=232 Hz da una reiezione				
>43 dB ✓				
<60 dB				
>120 dB				
>49 dB				
certamente non superiore a 120 dB				
11. L'impedenza di un condensatore da 5 uF alimentato a 200 krad/s è				
j ohm ✓				
-j5 mohm				
-j40 Mohm				
-j40 kohm				

1 ohm

j5 mF/V	
12. Con un normale l'oscilloscopio digitale l'incertezza sulla misura di tensione	
>1x10^-3 della dinamica ✓	
uguale alla risoluzione che dipende dalla scala scelta	
>1x10^-2 della dinamica	
meglio dell'incertezza di un intervallo di tempo	
<100 ppm	
dell'ordine dei millivolt	

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 | Privacy e cookie | Condizioni per l'utilizzo