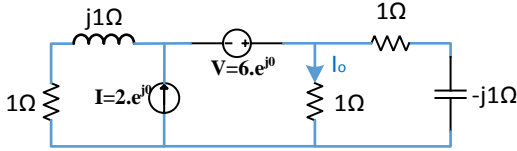




- Acıklamalar:**
1. Cep telefonlarınızı kapatıp, gözden uzak, kapalı bir yere bırakınız.
 2. Cevaplar arkadaki cevap tablosunda işaretlenecektir.
 3. Adınızı soyadınızı ve hangi öğretimde okuduğunuzu işaretlemeyi unutmayın.

www.oguzhancakmak.com.tr

1.Öğretim		2.Öğretim																								
Numara																										
Ad Soyad																										
SORULAR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
CEVAPLAR	A	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	B	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	D	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	E	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Aşağıdaki 1ve 2.soruları yandaki devre şekline göre çözünüz
1) Sadece I akım kaynağının 1Ω'luk dirençten geçirmiş olduğu I_o akımını süper pozisyon yöntemi ile bulunuz?

- a) I_o = 3A b) I_o = 0,5A c) I_o = 1,5A d) I_o = 2A e) I_o = 1A

2) Sadece V gerilim kaynağının 1Ω'luk dirençten geçirmiş olduğu I_o

akımını süper pozisyon yöntemi ile bulunuz?

- a) I_o = 1,5 - 1,5j A b) I_o = 1,5 + 1,5j A c) I_o = 1,5 - 2,5j A d) I_o = 1,5 + 2,5j A e) I_o = 2,5 - 1,5j A

3) I_o akımının geçtiği 1Ω'luk dirence tevenen yöntemi uygulanır ise tevenen eşdeğer empedansı ne olur?

- a) Z_{th} = 1 - 1jΩ b) Z_{th} = 1 + 1jΩ c) Z_{th} = 1Ω d) Z_{th} = 2 - 1jΩ e) Z_{th} = 2Ω

4) I_o akımının geçtiği 1Ω'luk dirence tevenen yöntemi uygulanır ise tevenen açık devre gerilimi ne olur?

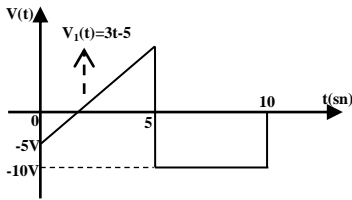
- a) V_{th} = 5 - 3jV b) V_{th} = 5 + 3jV c) V_{th} = 3 - 5jV d) V_{th} = 3 + 5jV e) V_{th} = 5jV

5) I_o akımının geçtiği 1Ω'luk dirence norton yöntemi uygulanır ise norton kısa devre akımı ne olur?

- a) I_N = 3 - 5jA b) I_N = 3 + 5jA c) I_N = 5jA d) I_N = 5 - 3jA e) I_N = 5 + 3jA

6) I akım kaynağının devreye verdiği güç kaç wattdır?

- a) P_I = 3,62 + 3,62jwatt b) P_I = -3,5 - 1,5jwatt c) P_I = 1,41 - 2,35jwatt d) P_I = 1,41 + 2,35jwatt e) P_I = 3,41 - 3,15jwatt



NOT: V(t) gerilim ifadesi tüm şekli temsil etmektedir.

7) Yandaki şekildeki V(t) gerilim ifadesinin ortalama değeri nedir?

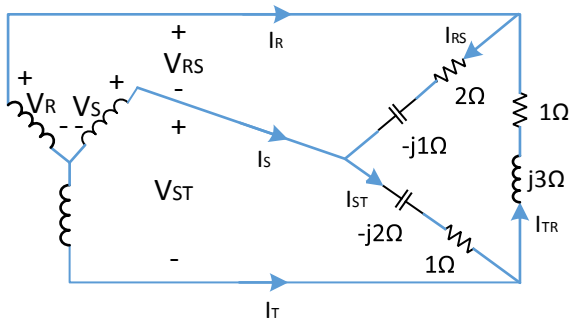
- a) V_{ort} = -5,25V b) V_{ort} = 2,15V c) V_{ort} = -1,25V d) V_{ort} = 3,05V e) V_{ort} = -3,75V

8) Yandaki şekildeki V(t) gerilim ifadesinin etkin değeri nedir?

- a) V_{et} = 7,9V b) V_{et} = 2,5V c) V_{et} = 6,8V d) V_{et} = 3,5V e) V_{et} = 5,7V

9) Akımın zaman bağılı ifadesi I(t) = 2t olduğuna göre gücün ortalama değeri nedir?

- a) P_{ort} = -75,2w b) P_{ort} = 21,1w c) P_{ort} = -62,5w d) P_{ort} = 35,5w e) P_{ort} = -23,4w



Yandaki 3 fazlı sistemde V_{RS} = 190.e^{j20}, V_{ST} = 190.e^{-j100}, V_{TR} = 190.e^{-j220} olduğuna göre

10) Hat akımı I_R'nin değeri nedir?

- a) I_R = 21,47 - 121,86jA b) I_R = 21,47 + 121,86jA c) I_R = 24,85 - 15,18jA

- d) I_R = 36,33 + 5,82jA e) I_R = 23,15 + 12,14jA

11) Hat akımı I_S'nin değeri nedir?

- a) I_S = 9,82 - 112jA b) I_S = 21,47 + 121,86jA c) I_S = 24,85 - 15,18jA

- d) I_S = 24,85 + 15,18jA e) I_S = 23,15 + 12,14jA

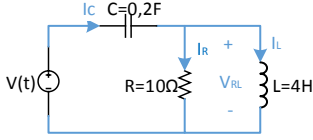
12) Hat akımı I_T'nin değeri nedir?

- a) I_T = 11,27 - 21,46jA b) I_T = 11,27 + 21,46jA c) I_T = 21,21 - 11,42jA

- d) I_T = 46,33 - 106,68jA e) I_T = -46,16 + 106,5jA

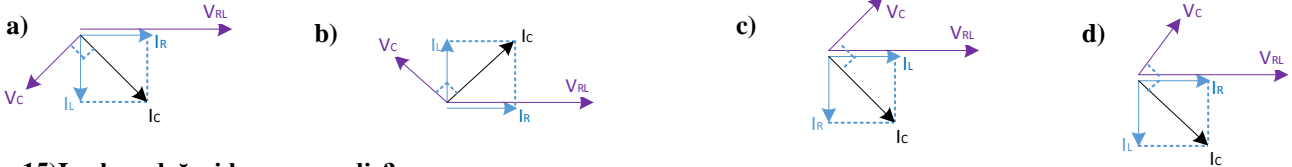
13) I_{RS} akımının geçtiği yük kolundaki aktif güç değeri (ortalama) nedir?

- a) P_{ort} = 5502,2w b) P_{ort} = 6501,4w c) P_{ort} = 3523,9w d) P_{ort} = 1678,8w e) P_{ort} = 7519,3w



Yandaki alternatif akım devresinde $I_C=10\cos(5t+30)$ A'dir. I_C ile L endüktansından geçen I_L akımı arasındaki faz farkının 30° olduğu bilinmektedir.

14) Devrenin vektörel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



15) I_L akım değeri kaç amperdir?

- a) $I_L(t)=8,66\cos(5t+60^\circ)A$ b) $I_L(t)=4,23\cos(5t+90^\circ)A$ c) $I_L(t)=8,66\cos(5t+0^\circ)A$ d) $I_L(t)=4,23\cos(5t-90^\circ)A$ e) $I_L(t)=10,25\cos(5t-90^\circ)A$

16) I_R akım değeri kaç amperdir?

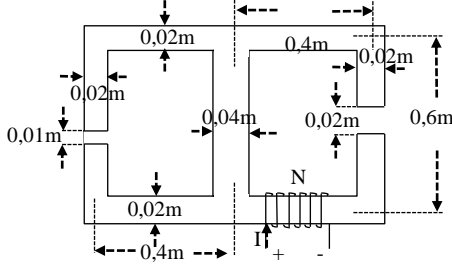
- a) $I_R(t)=3\cos(5t-90^\circ)A$ b) $I_R(t)=2\cos(5t+0^\circ)A$ c) $I_R(t)=2\cos(5t+90^\circ)A$ d) $I_R(t)=5\cos(5t+0^\circ)A$ e) $I_R(t)=5\cos(5t+90^\circ)A$

17) V_{RL} gerilim değeri kaç voltur?

- a) $V_{RL}(t)=20\cos(5t+90^\circ)V$ b) $V_{RL}(t)=50\cos(5t+90^\circ)V$ c) $V_{RL}(t)=20\cos(5t+0^\circ)V$ d) $V_{RL}(t)=30\cos(5t-90^\circ)V$ e) $V_{RL}(t)=50\cos(5t+0^\circ)V$

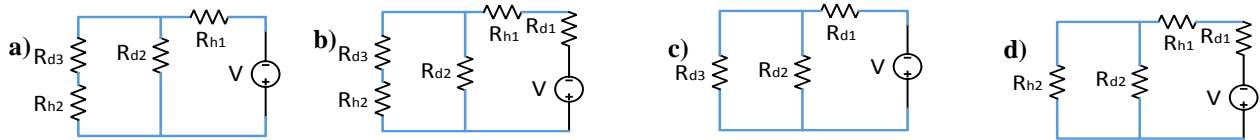
18) $V(t)$ gerilim değeri kaç voltur?

- a) $V(t)=25,14\cos(5t-13,66^\circ)V$ b) $V(t)=11,74\cos(5t+13,16^\circ)V$ c) $V(t)=41,64\cos(5t-83,16^\circ)V$
d) $V(t)=41,64\cos(5t+83,16^\circ)V$ e) $V(t)=25,14\cos(5t+13,66^\circ)V$



Demir çekirdek karesel olup sayfa düzleminde yüksekliği 0,03m'dir. Sarım sayısı $N=500$, $\mu_0=4\pi\cdot 10^{-7}H/m$, $\mu_{rd}=2500H/m$, sarımdan geçen I akımı $I=4\sin(10^3t)$. (R_d : nüve manyetik direnci, R_h : hava manyetik direnci)

19) Devrenin elektriksel eşdeğeri aşağıdakilerden hangisidir?



20) Genişliği 0,02m olan hava boşluğunun manyetik direnci aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $R_h=12,05MH^{-1}$ b) $R_h=32,21MH^{-1}$ c) $R_h=29,46MH^{-1}$ d) $R_h=10,19MH^{-1}$ e) $R_h=24,11MH^{-1}$

21) Genişliği 0,01m olan hava boşluğunun manyetik direnci aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $R_h=12,05MH^{-1}$ b) $R_h=32,21MH^{-1}$ c) $R_h=29,46MH^{-1}$ d) $R_h=10,19MH^{-1}$ e) $R_h=24,11MH^{-1}$

22) Genişliği 0,02m olan hava boşluğunun bulunduğu koldaki nüvenin manyetik direnci aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $R_d=0,659MH^{-1}$ b) $R_d=0,652MH^{-1}$ c) $R_d=0,732MH^{-1}$ d) $R_d=0,159MH^{-1}$ e) $R_d=0,737MH^{-1}$

23) Genişliği 0,01m olan hava boşluğunun bulunduğu koldaki nüvenin manyetik direnci aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $R_d=0,659MH^{-1}$ b) $R_d=0,652MH^{-1}$ c) $R_d=0,732MH^{-1}$ d) $R_d=0,159MH^{-1}$ e) $R_d=0,737MH^{-1}$

24) Orta koldaki nüvenin manyetik direnci aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $R_d=0,659MH^{-1}$ b) $R_d=0,652MH^{-1}$ c) $R_d=0,732MH^{-1}$ d) $R_d=0,159MH^{-1}$ e) $R_d=0,737MH^{-1}$

25) Orta koldan akan Φ akı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) $\Phi=79\mu wb$ b) $\Phi=86\mu wb$ c) $\Phi=65\mu wb$ d) $\Phi=19\mu wb$ e) $\Phi=91\mu wb$

NOT: NUMARANIZI VE ADINIZI SOYADINIZI VE 1 VEYA 2.ÖĞRETİM OLDUĞUNUZU GİRMEYİ UNUTMAYIN.....