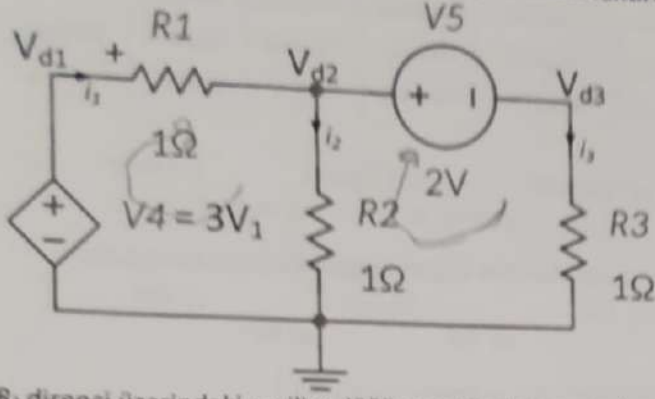
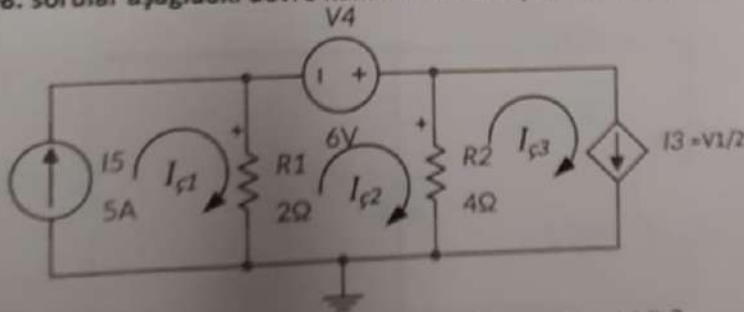


1-4. sorular aşağıdaki devre kullanılarak cevaplandırılacaktır.



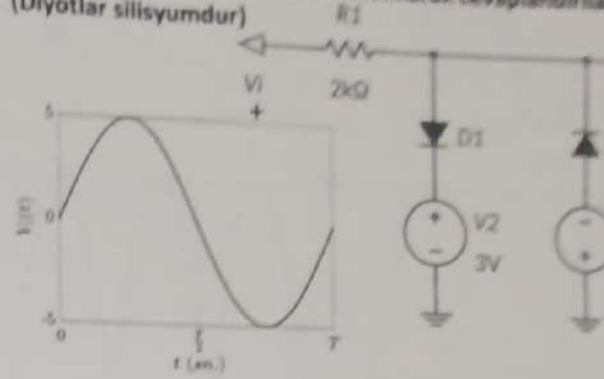
1. R_1 direnci üzerindeki gerilim düğüm gerilimleri cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?
a) V_{d1} b) $V_{d1} - V_{d2}$ c) $V_{d2} - V_{d1}$
d) V_{d3} e) V_{d2}
2. İkinci düğüm denklemi aşağıdakilerden hangisidir?
a) $V_2 - V_1 + V_5 = 0$ b) $I_2 - I_1 + V_5 = 0$
c) $I_1 - I_2 + I_3 = 0$ d) $I_2 - I_1 + I_5 = 0$
e) $-I_2 - I_1 + I_5 = 0$
3. Bağımlı gerilim kaynağı üzerindeki gerilim aşağıdakilerden hangisidir?
a) 2V b) 1V c) -1V
d) 1/2V e) 5/2V
4. R_2 direncinin ani gücü aşağıdakilerden hangisidir?
a) 3W b) 2W c) 16/9W
d) 11/5W e) 3/4W

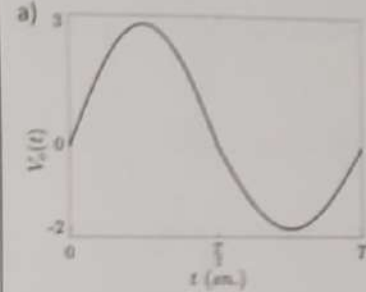
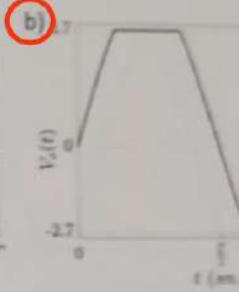
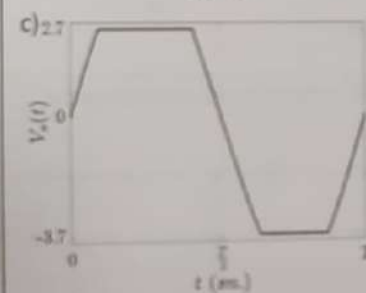
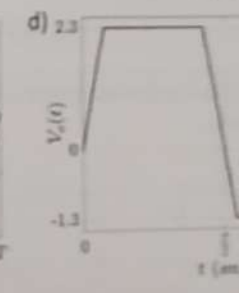
5-8. sorular aşağıdaki devre kullanılarak cevaplandırılacaktır.



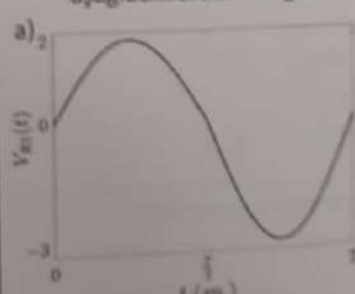
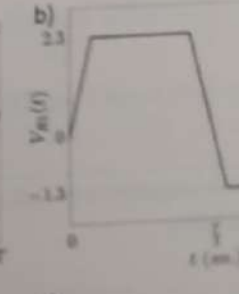
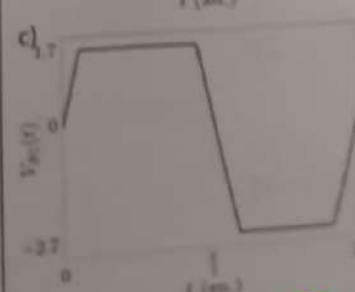
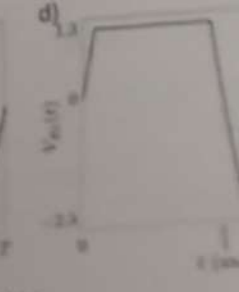
5. İkinci temel çevre denklemi aşağıdakilerden hangisidir?
a) $V_1 - V_4 - V_2 = 0$ b) $-V_1 - V_4 + V_2 = 0$
c) $V_5 + V_4 - V_1 = 0$ d) $I_5 + V_4 - I_2 = 0$
e) $-I_1 - I_4 + I_2 = 0$
6. R_1 direnci üzerindeki akım çevre akımları cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?
a) I_{c1} b) $I_{c1} + I_{c2}$ c) $I_{c3} - I_{c2}$
d) I_{c2} e) $I_{c1} - I_{c2}$
7. I_2 akımının değeri aşağıdakilerden hangisidir?
a) 7/5 A b) 14/5 A c) 1/5 A
d) 18/5 A e) 44/5 A
8. Bağımlı akım kaynağı üzerindeki gerilim aşağıdakilerden hangisidir?
a) 4/5V b) 11/5V c) 14/5V
d) 25/5V e) 25/5V

9-10. sorular aşağıdaki devre kullanılarak cevaplandırılacaktır. (Diyotlar silisyumdur)

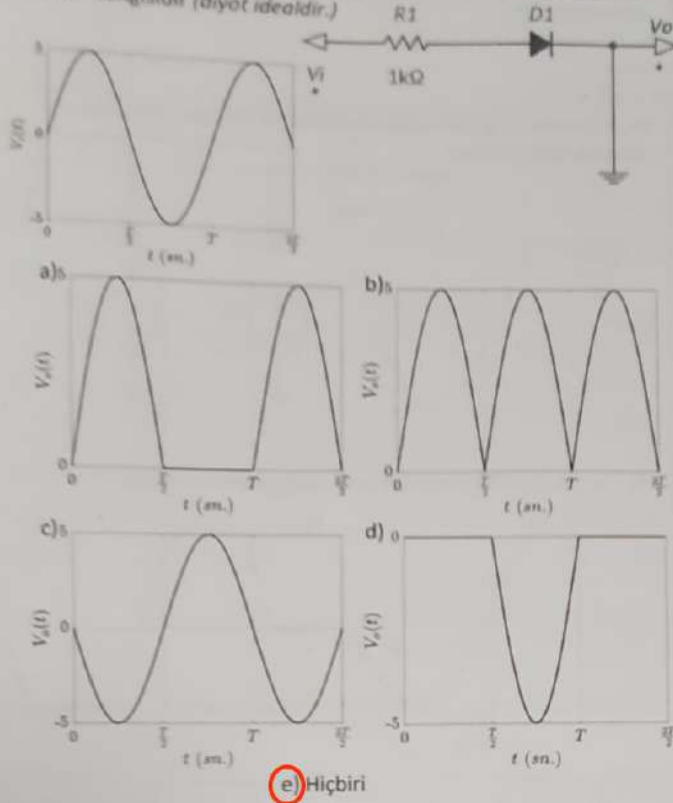


9. V_0 çıkış geriliminin dalga şekli aşağıdakilerden hangisidir?
a)  b) 
c)  d) 
e) Hiçbiri

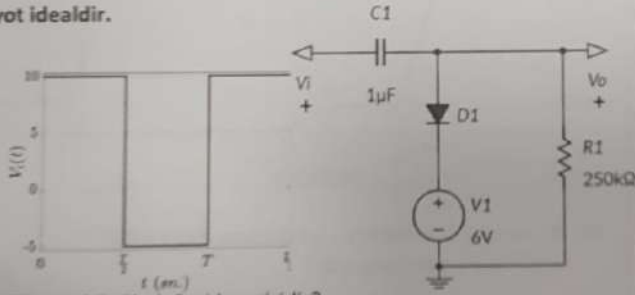
10. R_1 direnci üzerindeki V_{R1} geriliminin dalga şekli aşağıdakilerden hangisidir?

10. R_1 direnci üzerindeki V_{R1} geriliminin dalga şekli aşağıdakilerden hangisidir?
a)  b) 
c)  d) 
e) Hiçbiri

11. V_o hangisidir (diyot idealdir.)



12-13. Sorular aşağıdaki devre kullanılarak cevaplandırılacaktır. Diyot idealdir.



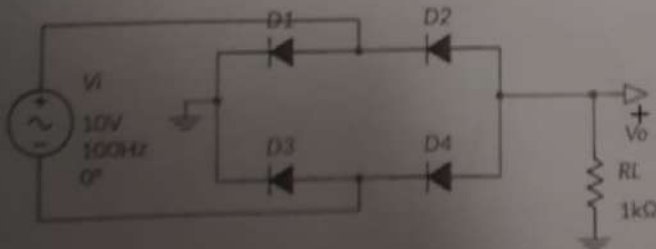
12. V_o 'ın en büyük değeri hangisidir?

- a) 10 b) 5 c) 6 d) -5 e) -9

13. V_o 'ın en küçük değeri hangisidir?

- a) 10 b) 5 c) 6 d) -5 e) -9

14-16. sorular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır. (Diyotlar idealdir)



14. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Alternans	D1	D2	D3	D4
I. Pozitif	İletim	Tıkama	Tıkama	İletim
II. Negatif	İletim	İletim	Tıkama	Tıkama
III. Pozitif	Tıkama	Tıkama	İletim	İletim
IV. Negatif	İletim	Tıkama	Tıkama	İletim
V. Negatif	Tıkama	İletim	İletim	Tıkama

- a) Yalnız IV b) Yalnız I c) ve V d) II ve III e) Hiçbiri

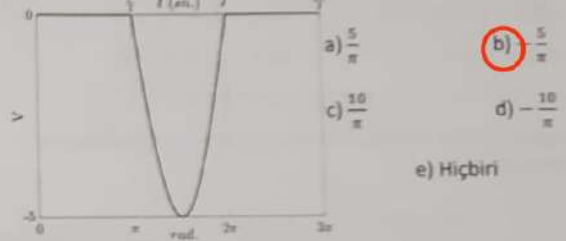
15. D2 diyotunun PIV değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 5V b) 1kV c) 10V d) -5V e) 8V

16. V_o 'ın maksimum değeri hangisidir?

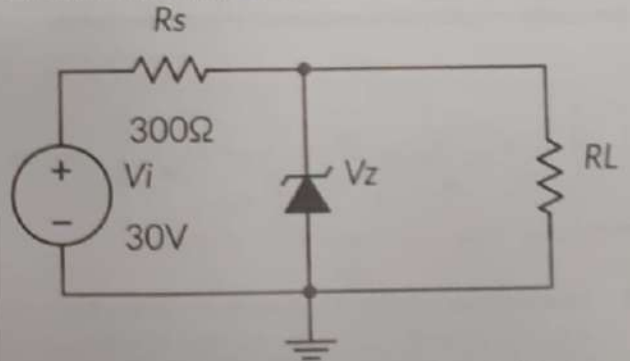
- a) 0V b) 10V c) 5V d) -10V e) Hiçbiri

17. Aşağıda grafiği verilen işaretin dc değeri V_{dc} aşağıdakilerden hangisidir?



18-20. sorular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır.

$V_i = 30V$, $R_s = 300\Omega$, $R_{Lmin} = 200\Omega$ ve $R_{Lmax} = 500\Omega$ değer aralığı için çıkış gerilimi sabittir.



18. Çıkış gerilimi sabit iken aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) I_{RL} sabittir b) V_{RL} değişkendir c) V_{RS} değişkendir d) R_S sabittir e) Hiçbiri

19. Çıkış gerilimini sabit tutan zener diyot gerilimi V_Z aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 10V b) 2V c) 5V d) 15V e) 20V

20. Çıkış gerilimini sabit tutan zener diyot anma akımı I_{Zmax} aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 40mA b) 24mA c) 6mA d) 60mA e) Hiçbiri