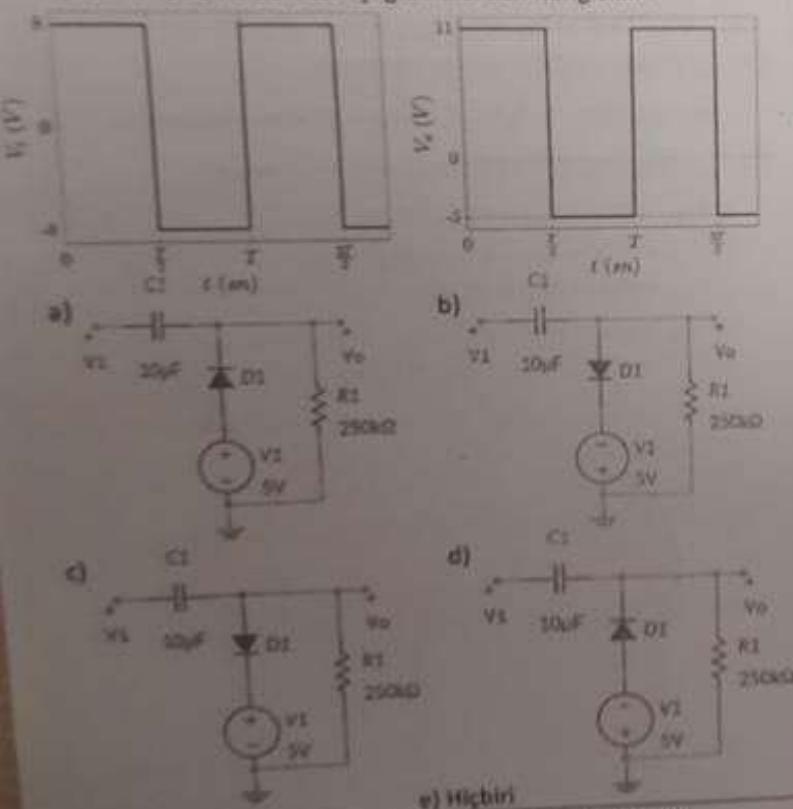


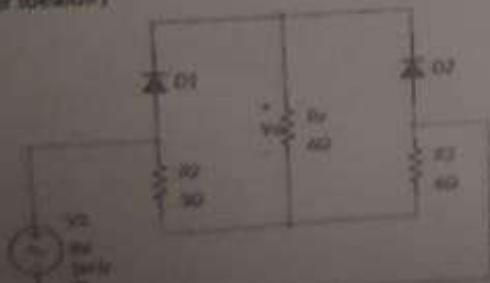
ve 2. Sorular aşağıdaki şeke göre cevaplandırılacaktır.

Diyotlar idealdir).  $V_i = 7 \sin(\omega_0 t)$  olmak üzere,

1.  $V_o$  çıkış işaretinin maksimum değeri nedir?  
 a) 4V b) 5V c) 10V  
 d) 7V e) 0V
2.  $V_o$  çıkış işaretinin minimum değeri nedir?  
 a) -4V b) -5V c) -10V  
 d) -7V e) 0V
3. Girişine  $V_i$  işaretin uygulandığında çıkışta  $V_o$  çıkış işaretini veren kenetleme devresi aşağıdakilerden hangisidir?



4-6. Sorular aşağıdaki şeke göre cevaplandırılacaktır.  
(Diyotlar idealdir)



4.  $0.172$  milivarda  $V_{DS}$  konusundaki gerilimin true değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 a) 4V b) 5V c) 6V d) 7V e) 2V

Kitapçık Türü: A

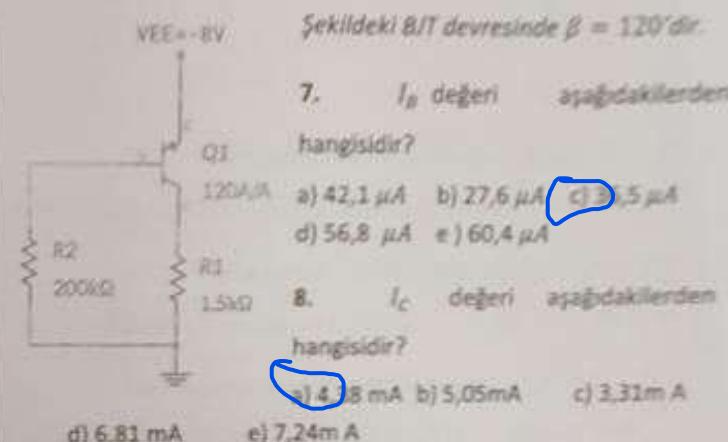
5.  $T/2-T$  aralığında yük üzerindeki gerilimin tepe değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3V b) 4V c) 5V d) 8V e) 2V

6.  $D$ 'in PIV değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 3V b) 4V c) 5V d) 8V e) 2V

7-9. Sorular aşağıdaki şeke göre cevaplandırılacaktır.

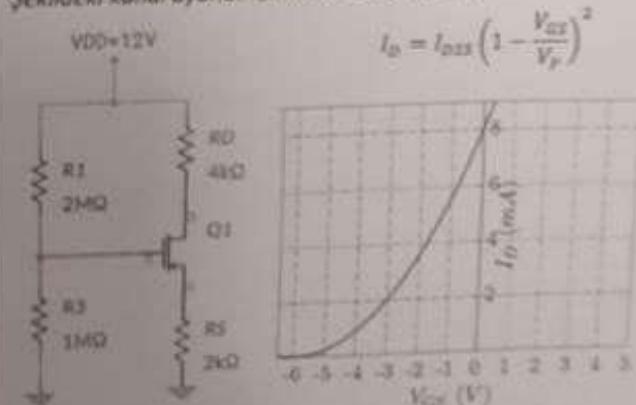


7.  $I_B$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 a) 42.1 μA b) 27.6 μA c) 30.5 μA  
 d) 56.8 μA e) 60.4 μA
8.  $I_C$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 a) 4.8 mA b) 5.05mA c) 3.31mA  
 d) 6.83 mA e) 7.24mA

9.  $V_{CE}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) -2.58V b) 0.73V c) -1.69V d) 1.43V e) 2.42V

10-14. Sorular aşağıdaki şeke göre cevaplandırılacaktır.  
Şekildeki kanal ayarlamalı MOSFET devresinde



10.  $I_{DS}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 4 mA b) 8 mA c) -6 mA d) -3 mA e) 10 mA

11.  $V_g$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) -3 V b) 4 V c) 8 V d) -4 V e) -6 V

12.  $V_d$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 4 V b) 8 V c) 6 V d) 3 V e) 0 V

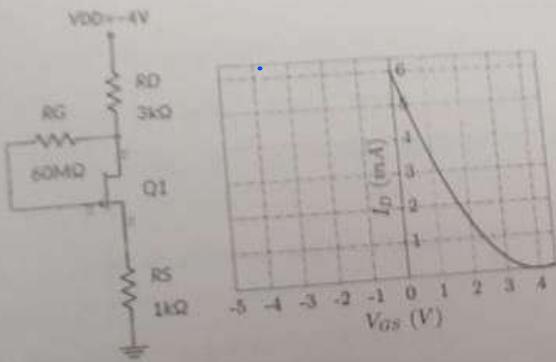
13.  $I_d$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- a) 1,308 mA b) 2,736 mA c) 4,888 mA d) 3,125 mA e) 5,490 mA

14.  $V_{GS}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

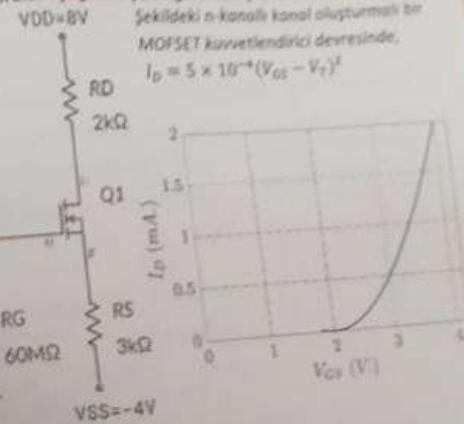
- a) -3.306 V b) -3.579 V c) -2.25 V d) -4.526 V e) -0.845 V

15-17. Sorular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır.  
 Şekildeki JFET devresinde,  $I_D = I_{DSS} \left(1 - \frac{V_{GS}}{V_P}\right)^2$



15.  $I_D$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 a) 4,593 mA b) 1,5 mA c) 3,375 mA d) 0,375 mA e) 2,733 mA
16.  $V_{GS}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 a) 1,3V b) 1V c) 3V d) 2V e) 0,5V
17.  $V_D$  değeri aşağıdakilerden hangisi ile bulunur?  
 a)  $V_D = I_D R_D$  b)  $V_D = V_{DD} - I_D R_D$  c)  $V_D = V_{DD} + I_D R_D$   
 d)  $V_D = -I_D R_D$  e)  $V_D = -V_{DD} - I_D R_D$

18-20. Sorular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır.



18.  $I_D$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 a) 0,377 mA b) 0,5 mA c) 1,125 mA d) 1,658 mA e) 2 mA
19.  $V_{GS}$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
 a) 3,821 V b) 3,5 V c) 3 V d) 4 V e) 2,868 V
20.  $V_{DS}$  değeri aşağıdakilerden hangisi ile bulunur?  
 a)  $V_{DS} = V_{DD} + V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$   
 b)  $V_{DS} = V_{DD} - V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$   
 c)  $V_{DS} = V_{DD} - (R_D + R_S)I_D$   
 d)  $V_{DS} = V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$   
 e)  $V_{DS} = -V_{DD} - V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$