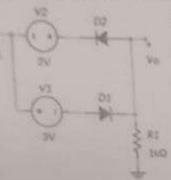
Sakarya Universitesi Bilgisayar Mühendisliği 2022-2023 Güz BSM213 Elektronik Devreler ve Laboratuvarı

Final Sinavi

Kitapçık Türü: A

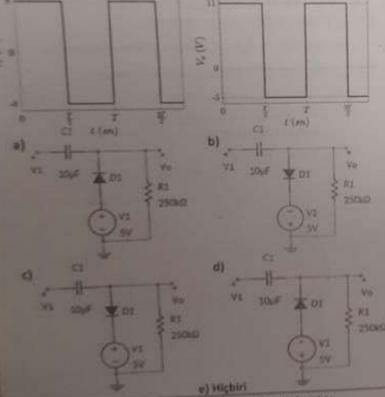
ve 2. Sorular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır.

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

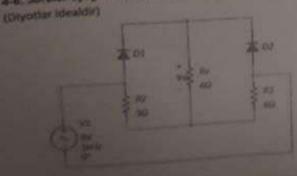


- 1. V_oçıkış işaretinin maksimum değeri nedir?
- 3) 4V b) 5V c) 10V d) 7V e) OV
- 2. Ve çıkış işəretinin minimum değeri nedir?
- a) -4V c) -10V b) -5V d) -7V e) OV

Girişine V. İşareti uygulandığında çıkışta V. çıkış işaretini veren kenetleme devresi aşağıdakilerden hangisidir?



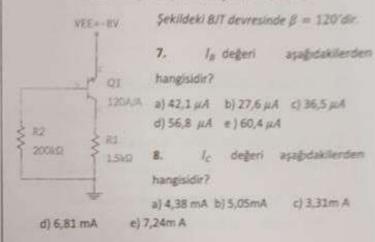
4-6. Sarular aşağıdaki şekle göre cevoplandırılacaktır.



4. 0-177 well Sinds you dissiplicate genomin type degen 012 V

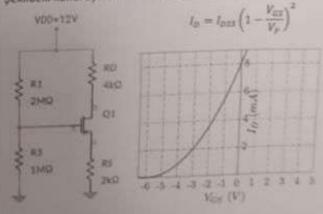
- T/2-T aralığında yük üzerindeki gerilimin tepe değeri aşağıdakilerden hangisidir?
 - a) 3V
- b) 4 V
- c) 5V
- d) 8V
 - e) 2V
- Dı'in PIV değeri aşağıdakilerden hangisidir?
 - a) 3V
- b) 4V
- c) 5V
- d) 8V

7-9. Sarular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır.



- Vcz değeri aşağıdakilerden hangisidir?
 - a) -2,58 V b) 0,73 V c) -1,69 V d) 1,43 V e) 2,42 V

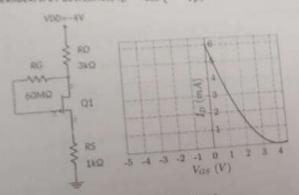
10-14. Sorular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır. Şekildeki kanal ayarlamalı MOSFET devresinde



- 10. Ipst değeri ayağıdakilerden hangısıdır?
- a) 4 mA b) 8 mA c) 6 mA d) 3 mA
- 13. Vy değeri ayağıdakilerden hangisster?
- MAY CISV didy
- 12. V_p değeri apağıdakilerden hangısıdır i
- DEV 064 934
- 13. In değeri aşağıdakilerden hangisidir i
- a) 1, 108 mA 5) 2,736 mA c) 4,858 mA d) 3,125 mA e) 5,490 mA
- 14. Ver değeri aşeğıdakterden hanguste i
- al 1,306 V to 1,525 V to 1,25 V to 4,526 V to 4,545 V

15-17. Sorular aşağıdaki şekle göre cevaplandırılacaktır.

Şekildeki JFET devresinde, $l_D = l_{DSS} \left(1 - \frac{v_{GS}}{v_P}\right)$



- In 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? d) 2 V e) 0,5 V c) 3 V b)1 V
- 17. Vo değeri aşağıdakilerden hangisi ile bulunur? a) 1,3V

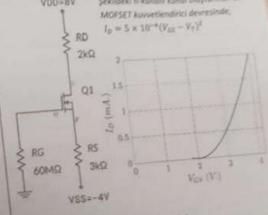
7.
$$V_D$$
 degeri aşağıdakilerden hangisi ile bulundu.
a) V_D değeri aşağıdakilerden hangisi ile bulundu.
b) $V_D = V_{DD} - I_D R_D$ c) $V_D = V_{DD} + I_D R_D$
e) $V_D = -V_{DD} - I_D R_D$

a)
$$V_0 = I_0 R_0$$
 b) $V_0 = V_{00} - I_0 R_0$
e) $V_0 = -I_0 R_0$

$$e) V_D = -I_D R_D$$

18-20. Sarular aşağıdaki şekle göre cevaplandırlacaktır. VBP=8A

Şekildeki n-konoli konol oluşturmalı bir MOFSET kuwetiendirici devresinde, $I_D = 5 \times 10^{-4} (V_{GS} - V_T)^T$



- 18. In değeri aşağıdakilerden hangisidir?
- a) 0,377 mA b) 0,5 mA c) 1,125 mA d) 1,658 mA e) 2 mA
- 19. V_{CS} değeri aşağıdakilerden hangisidir?
 - a) 3,821 V b) 3,5 V c) 3 V d) 4 V e) 2,868 V
- 20. V_{ps} değeri aşağıdakilerden hangisi ile bulunur?

$$V_{DS}$$
 degen as a $V_{DS} = V_{DD} + V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$
a) $V_{DS} = V_{DD} + V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$

a)
$$V_{DS} = V_{DD} + V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$$

b) $V_{DS} = V_{DD} - V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$
$$= V_{DD} - (R_D + R_S)I_D$$

b)
$$V_{DS} = V_{DO} - V_{SS}$$

c) $V_{DS} = V_{DO} - (R_D + R_S)I_D$
c) $V_{DS} = V_{CO} - (R_D + R_S)I_D$

c)
$$V_{DS} = V_{DD} - (R_D + R_S)I_D$$

d) $V_{DS} = V_{SS} - (R_D + R_S)I_D$

c)
$$V_{0S} = V_{SS} - (R_0 + R_S)^{L_0}$$

d) $V_{0S} = V_{SS} - (R_0 + R_S)^{L_0}$
e) $V_{0S} = -V_{00} - V_{SS} - (R_0 + R_S)^{L_0}$