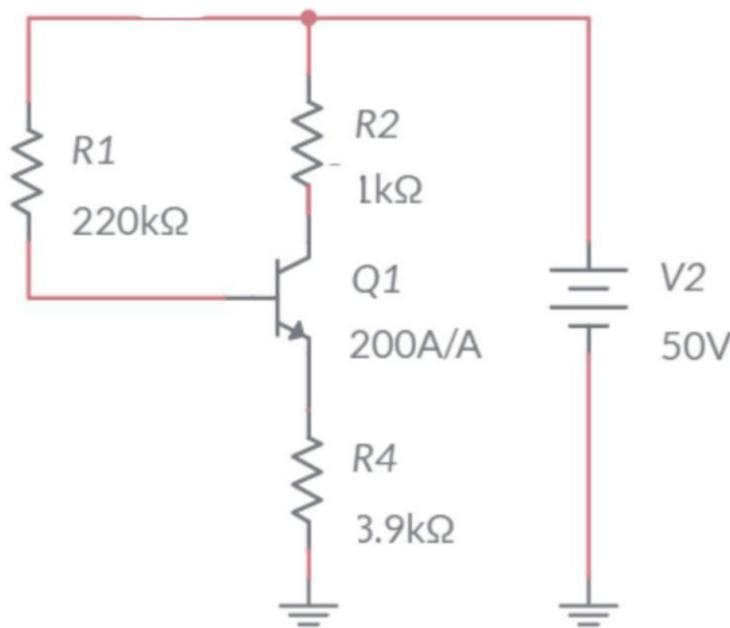


Anasayfa
Soru Bankası
Sınav Yönetimi

Oturum Başlangıç-Bittiş Tarihleri: 21.01.2021 10:04:12 – 21.01.2021 12:03:13

 Doğru Yanlış Boş / Açık Uçlu İptal

Soru Puanı: 4,00

 Soru 1 (Sıra: 13)

$I_B \mu A$ cinsinden hangisidir?

A 49,10

B 22,3

C 14,64

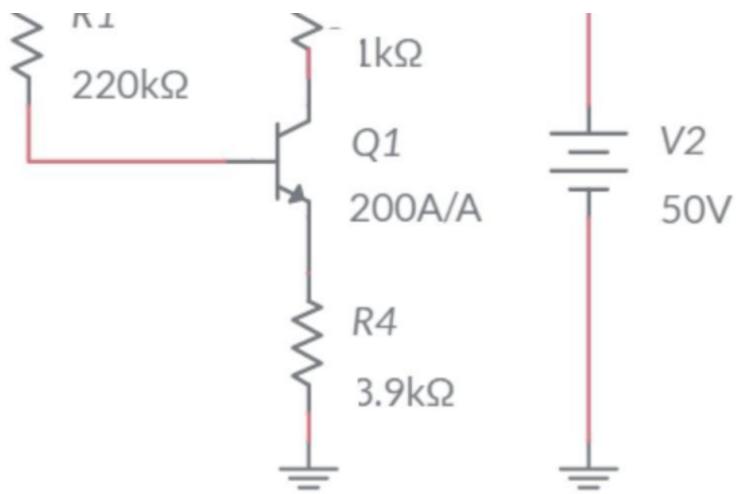
D 54,67

E 4,62

Soru Puanı: 4,00

21.01.2021 10:04:26 21.01.2021 11:26:57 21.01.2021 10:58:05

 Soru 2 (Sıra: 16)



V_E hangisidir?

A Hiçbiri

B 14,38

C 38,49

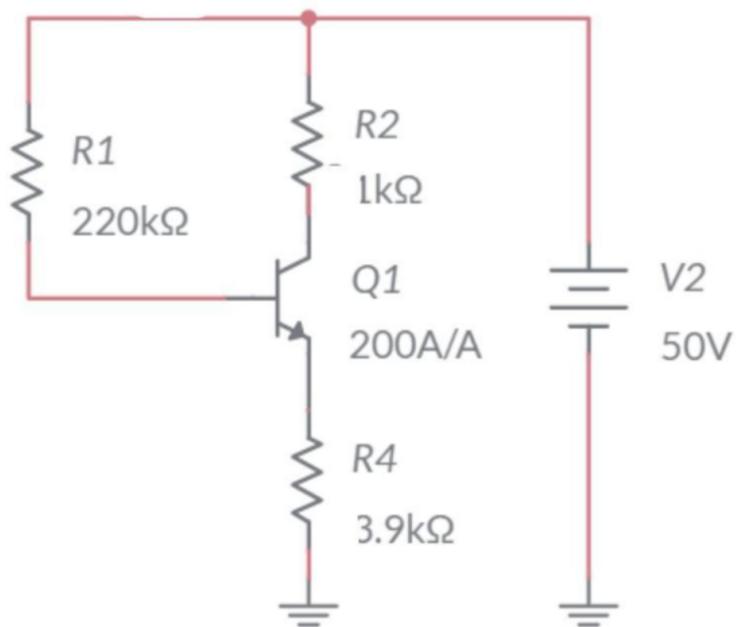
D 25,46

E 5,42

21.01.2021 10:12:50 21.01.2021 11:37:36 21.01.2021 10:58:24

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 3(Sıra: 15)



V_{CE} hangisidir?

A 21,38

B 1,68

C 12,54

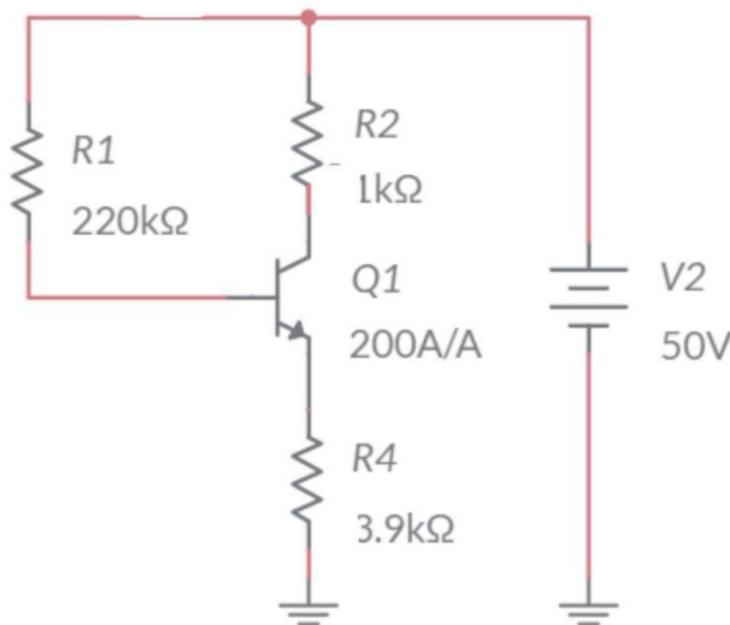
D Hiçbiri

E 35,42

21.01.2021 10:12:52 21.01.2021 12:01:03 21.01.2021 10:57:32

Soru Puanı: 4,00

 Soru 4 (Sıra: 14)



I_C mA cinsinden hangisidir?

A 24,86

B Hiçbiri

C 15,76

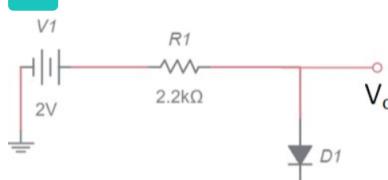
D 9,82

E 32,25

21.01.2021 10:12:53 21.01.2021 12:01:01 21.01.2021 10:18:03

Soru Puanı: 4,00

 Soru 5 (Sıra: 4)





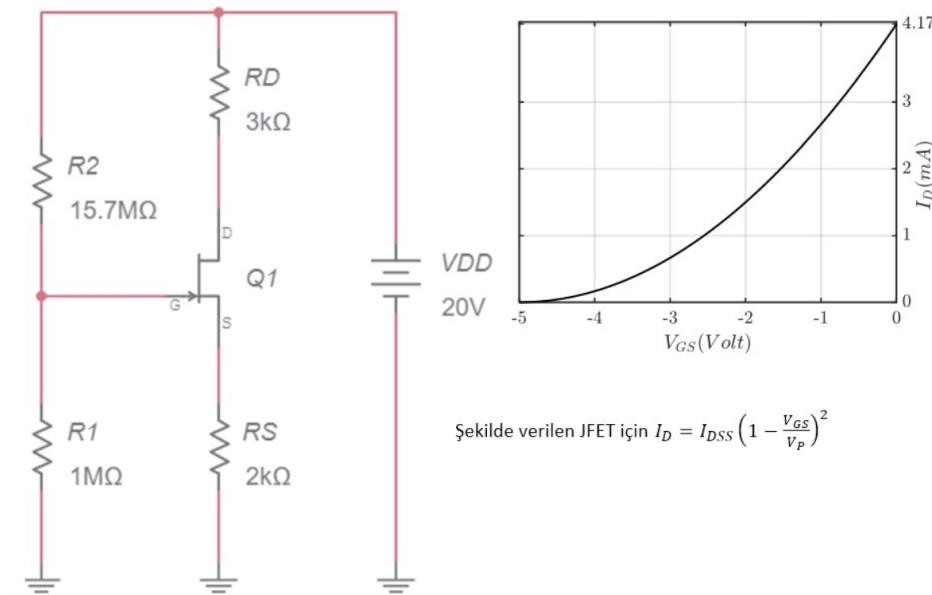
V_o ' nun değeri hangisidir?

- A Hiçbiri
- B 4
- C -2
- D 2
- E 6

21.01.2021 10:13:13 21.01.2021 12:01:00 21.01.2021 11:01:40

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 6**(Sıra: 17)



$$\text{Şekilde verilen JFET için } I_D = I_{DSS} \left(1 - \frac{V_{GS}}{V_p}\right)^2$$

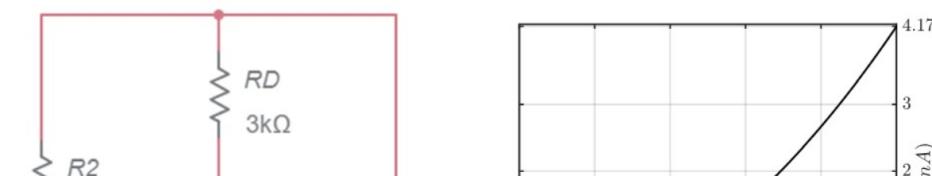
V_G hangisidir?

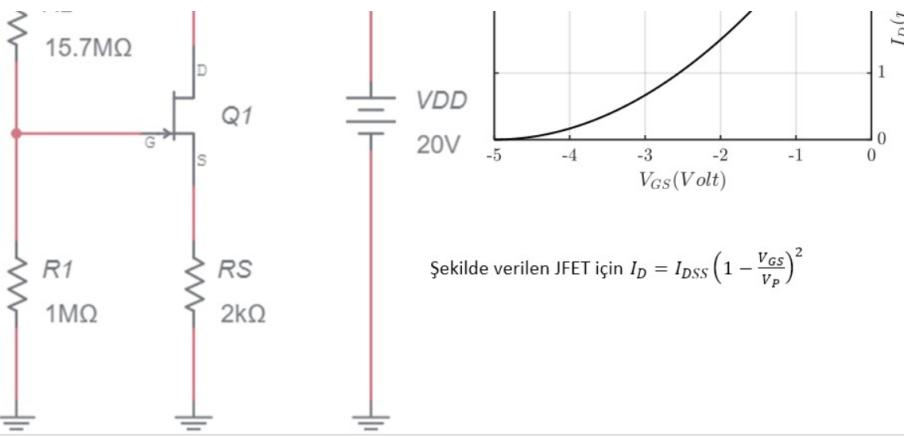
- A Hiçbiri
- B 1,2
- C 8
- D 18,8
- E 12

21.01.2021 10:13:15 21.01.2021 12:01:00 21.01.2021 11:34:57

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 7**(Sıra: 19)





$$\text{Şekilde verilen JFET için } I_D = I_{DSS} \left(1 - \frac{V_{GS}}{V_p}\right)^2$$

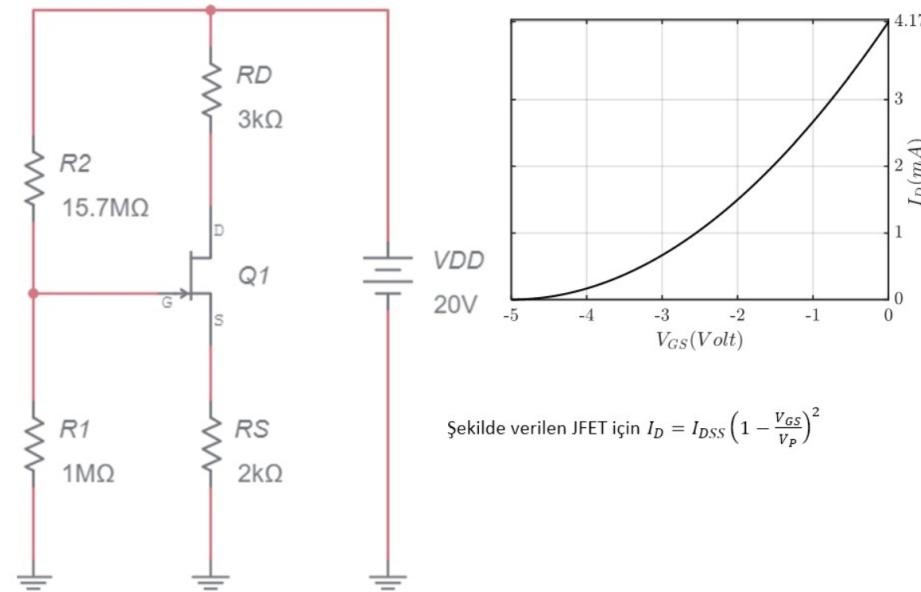
I_D mA cinsinden hangisidir?

- A 1,457
- B 1,465
- C 2,18
- D Hiçbiri
- E 1,2

21.01.2021 10:13:16 21.01.2021 12:00:56 21.01.2021 11:01:56

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 8 (Sıra: 21)



$$\text{Şekilde verilen JFET için } I_D = I_{DSS} \left(1 - \frac{V_{GS}}{V_p}\right)^2$$

$V_p = -1,2V$ tur.

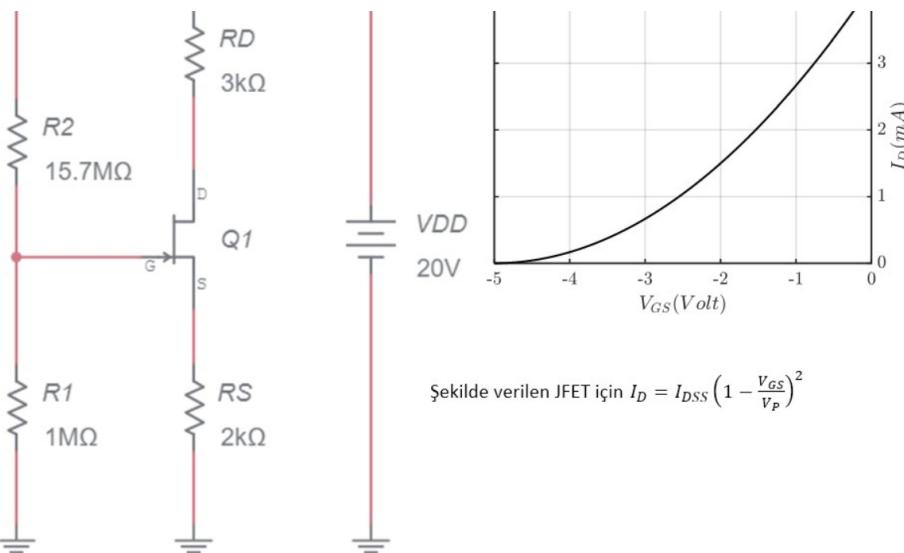
- A Doğru
- B Yanlış

21.01.2021 10:13:17 21.01.2021 12:00:54 21.01.2021 11:33:22

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 9 (Sıra: 18)





$$\text{Şekilde verilen JFET için } I_D = I_{DSS} \left(1 - \frac{V_{GS}}{V_P}\right)^2$$

V_{GS} hangisidir?

A -3,15

B -1,93

C -1,2

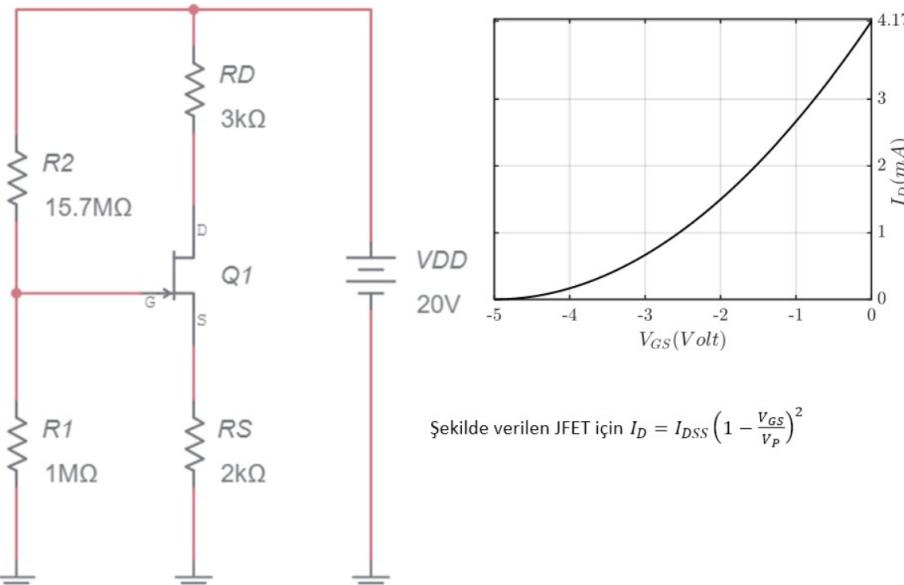
D -1,73

E Hiçbiri

21.01.2021 10:13:19 21.01.2021 12:00:53 21.01.2021 11:34:28

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 10 (Sıra: 20)



$$\text{Şekilde verilen JFET için } I_D = I_{DSS} \left(1 - \frac{V_{GS}}{V_P}\right)^2$$

V_{DS} hangisidir?

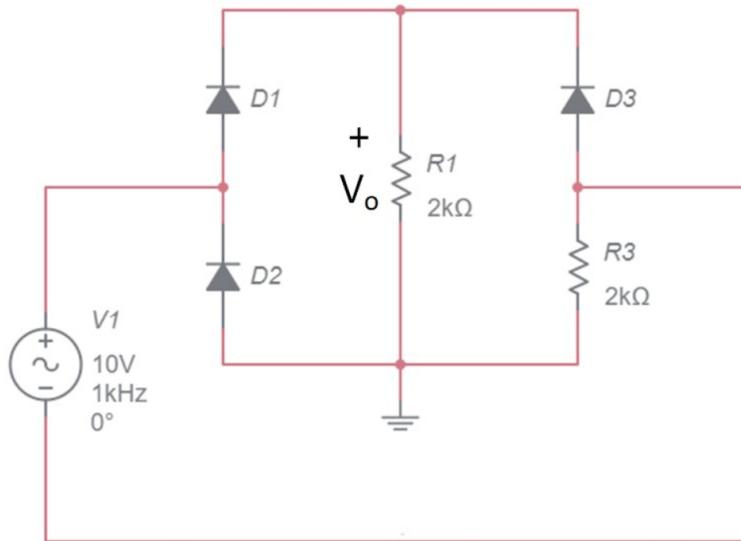
A 15,29

B Hiçbiri

C 16,86

D 15,12

E 11,15

✓ Soru 11(Sıra: 2)


$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$ ve Diyotlar idealdir.

Pozitif alternansta V_o ' in maksimum değeri hangisidir?

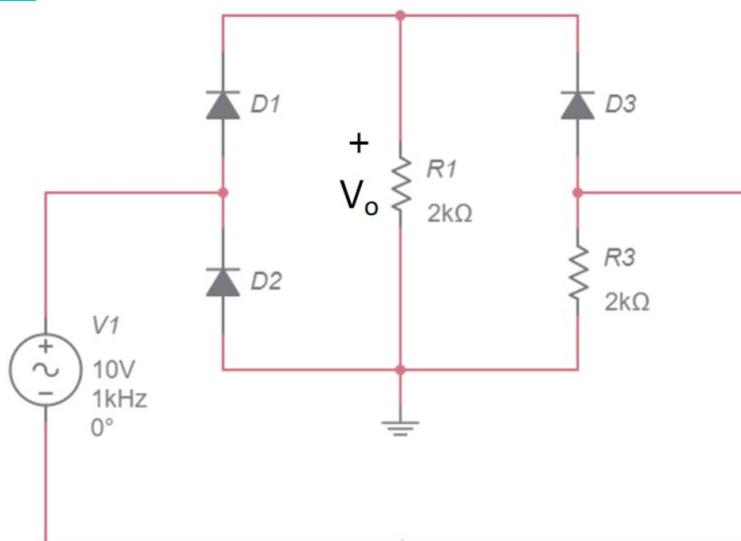
A Hiçbiri

B 5

C 10

D 0

E 5/2

✓ Soru 12(Sıra: 1)


$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$ ve Diyotlar idealdir.

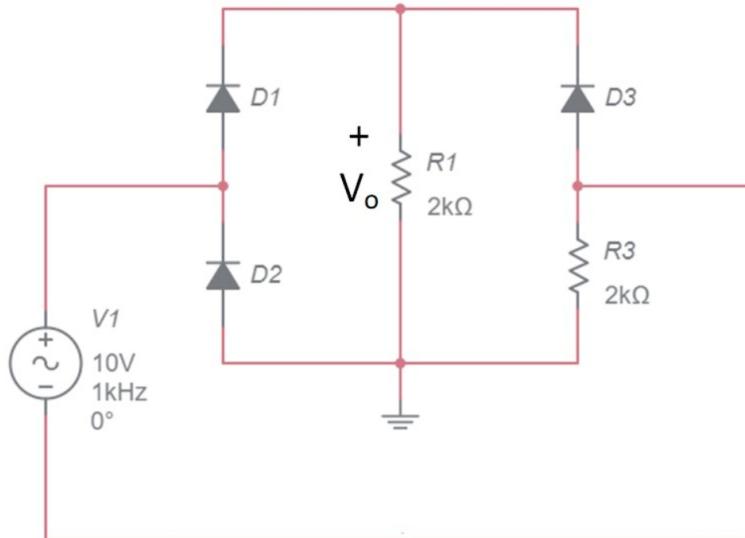
Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A Pozitif alternansta D1 ve D2 tıkamada, D3 iletimdedir.
- B Negatif alternansta D1 ve D2 iletimde, D3 tıkamadadır.
- C Negatif alternansta D1 iletimde, D2 ve D3 tıkamadadır.
- D Hiçbiri
- E Pozitif alternansta D1 iletimde, D2 ve D3 tıkamadadır.

21.01.2021 10:13:24 21.01.2021 12:00:48 21.01.2021 11:30:42

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 13 (Sıra: 3)



$$V_1 = 10 \sin(2000\pi t) \text{ ve Diyotlar idealdir.}$$

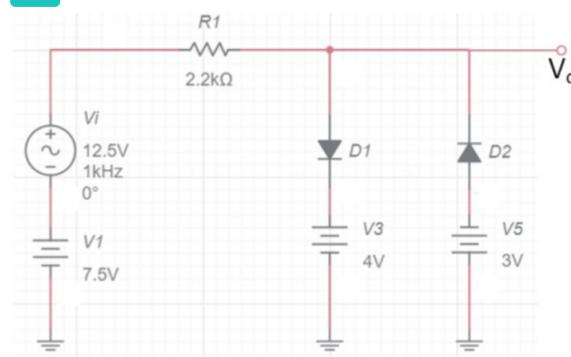
Negatif alternansta V_o ' in maksimum değeri hangisidir?

- A 0
- B Hiçbiri
- C 5/2
- D 10
- E 5

21.01.2021 10:13:27 21.01.2021 12:00:45 21.01.2021 11:00:17

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 14 (Sıra: 5)



$$V_1 = 12,5 \sin(2000\pi t)$$

Diyotlar ideal.

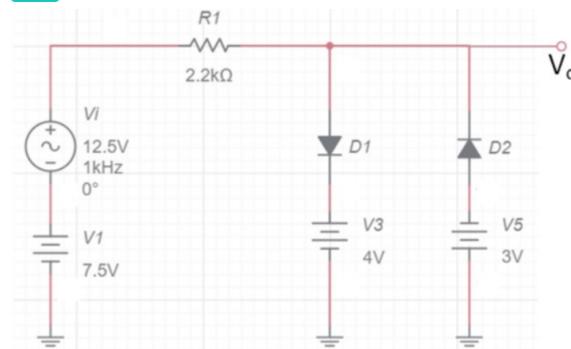
A Yanlış

B Doğru

21.01.2021 10:13:28 21.01.2021 12:01:06 21.01.2021 11:04:47

Soru Puanı: 4,00

Soru 15 (Sıra: 6)

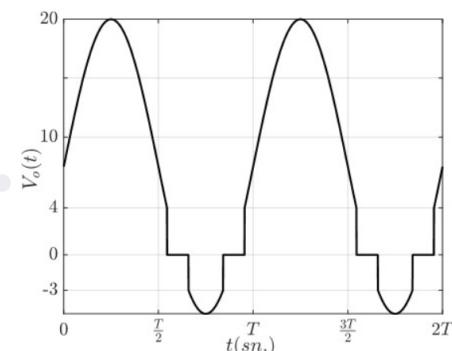


$$V_1 = 12.5 \sin(2000\pi t)$$

Diyotlar ideal.

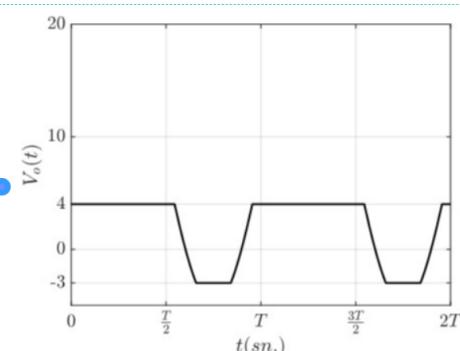
V_o aşağıdakilerden hangisidir?

A



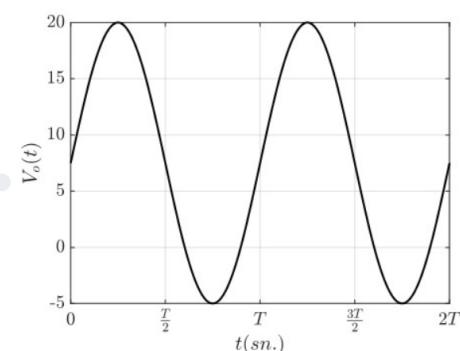
V_o(t)

B



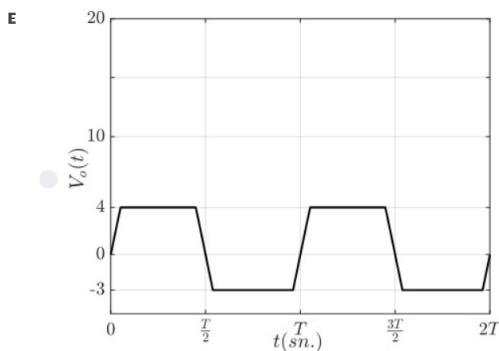
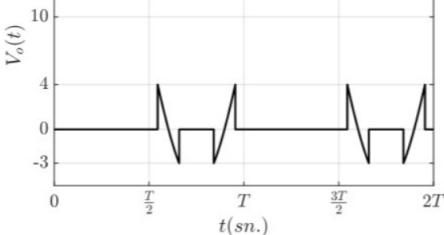
V_o(t)

C



V_o(t)

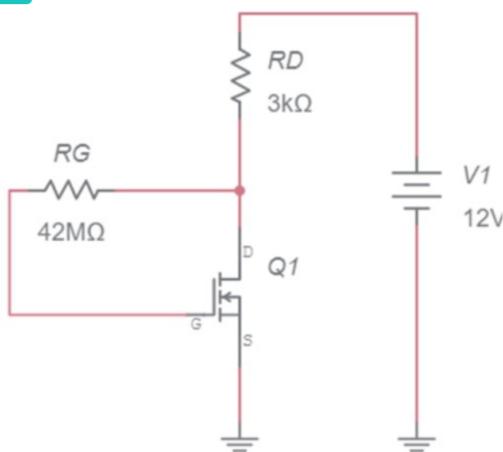
D



21.01.2021 10:13:29 21.01.2021 12:01:05 21.01.2021 11:01:10

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 16 (Sıra: 25)



Şekilde verilen MOSFET için $I_D = 8 \times 10^{-4}(V_{GS} - 4)^2$

$V_{GS} = 6V$ ve $I_D = 2mA$ olması için V_T hangisi olabilir?

A 5,21

B 6,28

C 7,58

D 4,42

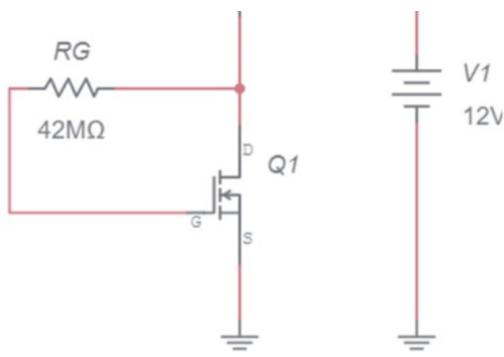
E 7

21.01.2021 10:13:30 21.01.2021 12:02:29 21.01.2021 12:02:31

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 17 (Sıra: 22)





Şekilde verilen MOSFET için $I_D = 8 \times 10^{-4}(V_{GS} - 4)^2$

V_{GS} hangisidir?

A 0,7

B 5,62

C 9,6

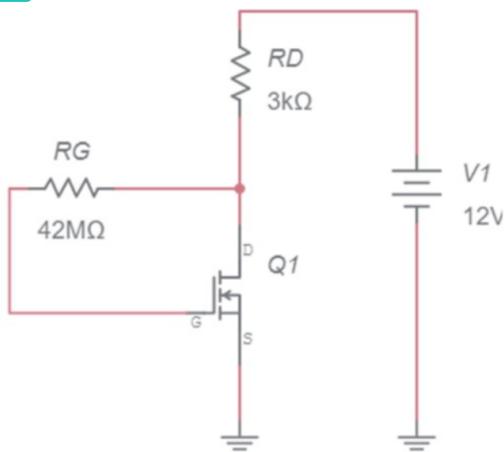
D 1,96

E 11,99

21.01.2021 10:13:31 21.01.2021 12:02:27 21.01.2021 11:59:12

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 18**(Sıra: 24)



Şekilde verilen MOSFET için $I_D = 8 \times 10^{-4}(V_{GS} - 4)^2$

$V_{DS} = V_{GS}$ dir.

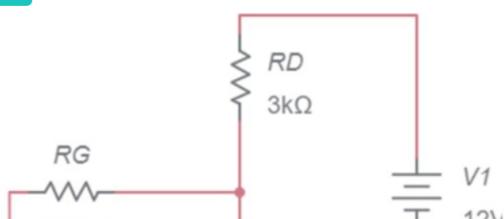
A Yanlış

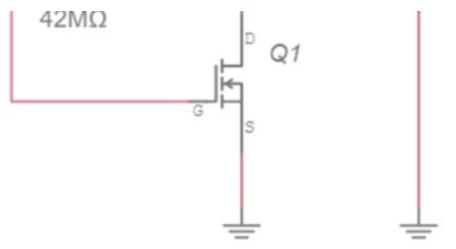
B Doğru

21.01.2021 10:13:31 21.01.2021 12:02:26 21.01.2021 12:01:12

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 19**(Sıra: 23)





Şekilde verilen MOSFET için $I_D = 8 \times 10^{-4}(V_{GS} - 4)^2$

I_D (mA) cinsinden hangisidir?

A 2,9E-4

B 0,8

C 0

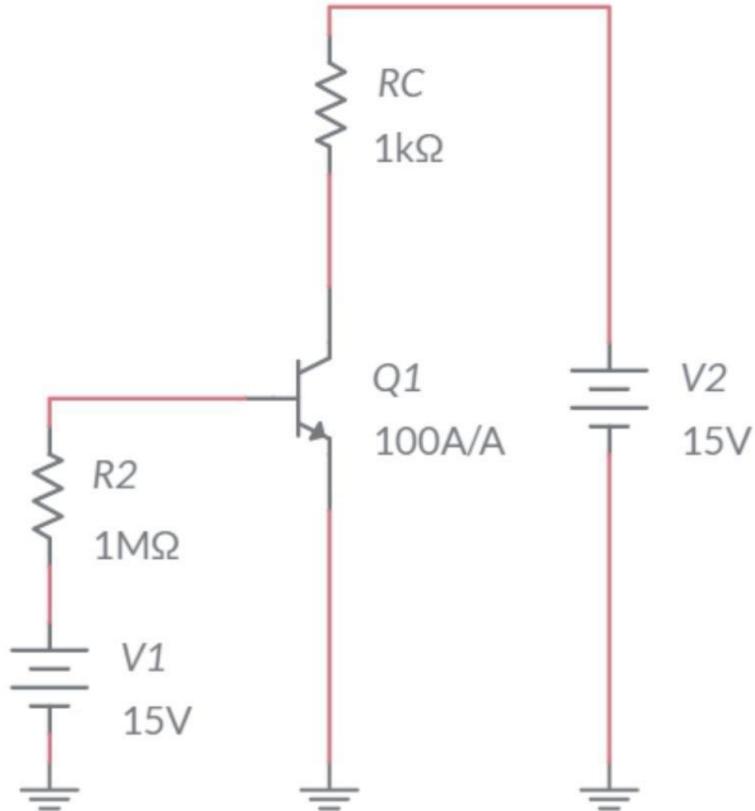
D 2,13

E 4

Soru Puanı: 4,00

21.01.2021 10:13:32 21.01.2021 12:02:14 21.01.2021 10:32:26

✓ Soru 20 (Sıra: 11)



I_C mA cinsinden hangisidir?

A 23,7

B 14,3

C 1,43

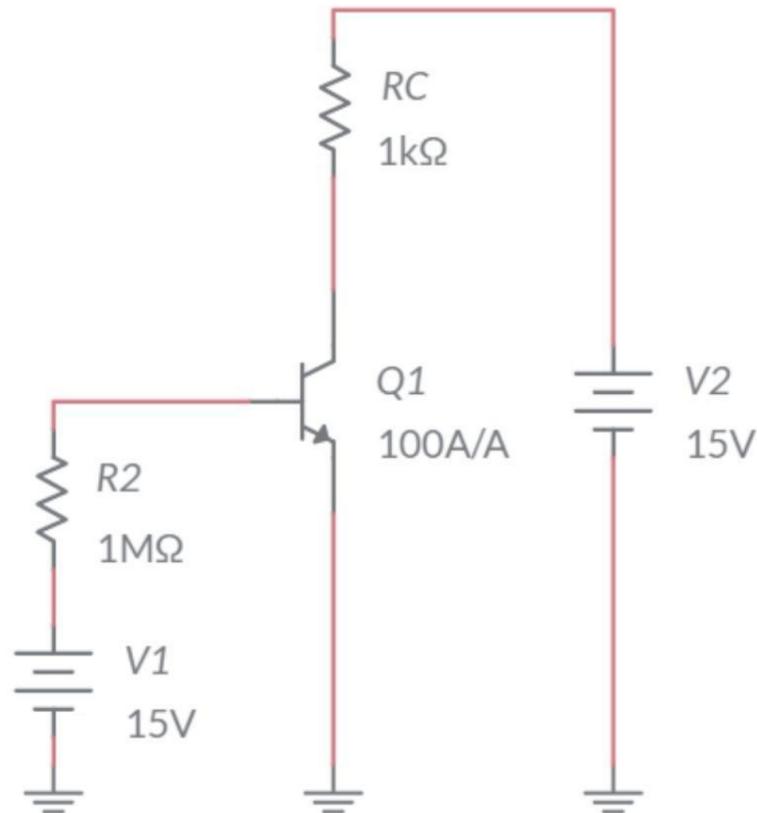
D Hiçbiri

E 7,56

21.01.2021 10:13:32 21.01.2021 12:02:21 21.01.2021 10:32:43

Soru Puanı: 4,00

Soru 21(Sıra:10)



I_B μ A cinsinden hangisidir?

A 1,43

B 14,3

C 0,68

D 51,37

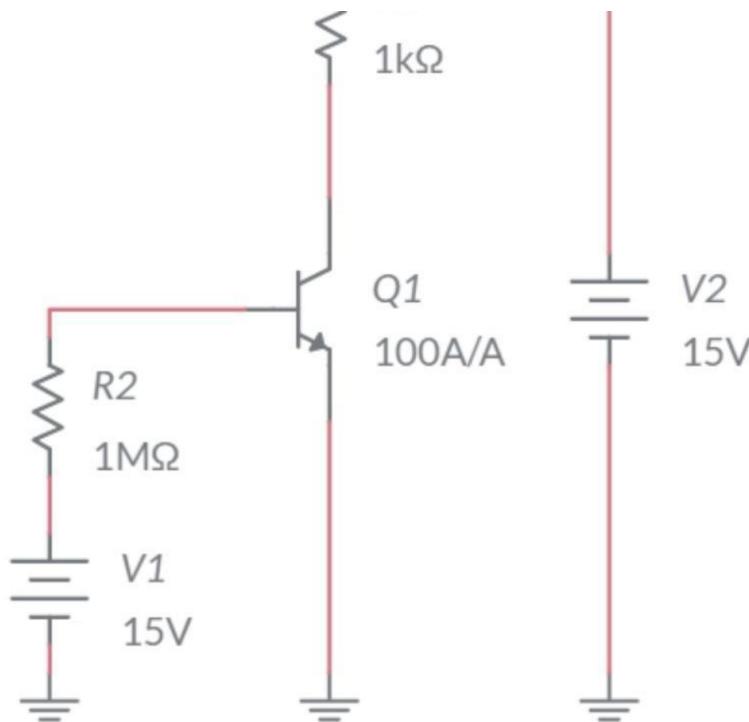
E Hiçbiri

21.01.2021 10:13:33 21.01.2021 12:02:24 21.01.2021 10:16:54

Soru Puanı: 4,00

Soru 22(Sıra:12)





V_{CE} hangisidir?

A 18,97

B 9,89

C 0,7

D 13,57

E Hiçbiri

21.01.2021 10:13:33 21.01.2021 12:02:24 21.01.2021 10:27:57

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 23(Sıra: 9)

Bir BJT Transistor için $I_E = 5,34\text{mA}$ ve $I_B = 475\mu\text{A}$ ise

I_C mA cinsinden hangisidir?

A 1,124

B 4,865

C 4,225

D Hiçbiri

E 5,34

21.01.2021 10:13:45 21.01.2021 10:31:55 21.01.2021 10:13:55

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 24(Sıra: 8)

Bir BJT Transistor için $I_E = 5,34\text{mA}$ ve $I_B = 475\mu\text{A}$ ise

β hangisidir?

A 140

B 88,95

C 10,24

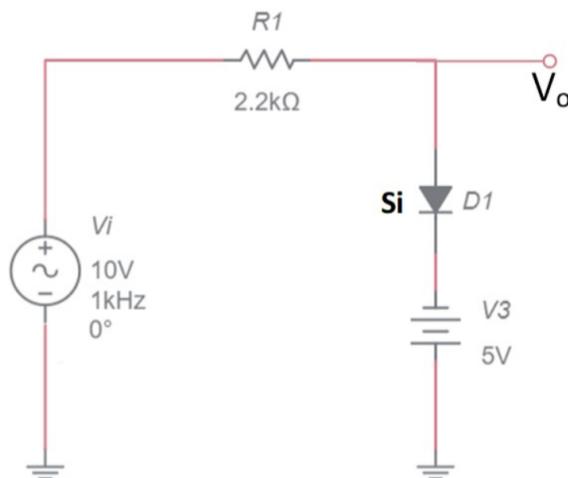
D Hiçbiri

E 11,24

21.01.2021 10:13:46 21.01.2021 11:59:51 21.01.2021 10:29:43

Soru Puanı: 4,00

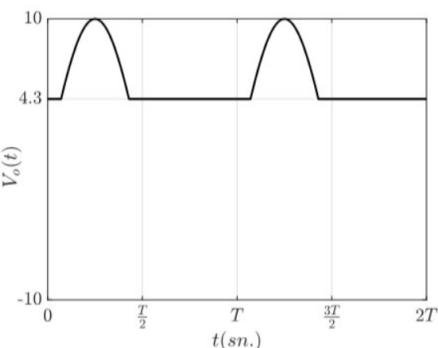
 Soru 25 (Sıra: 7)



$$V_i = 10 \sin(2000\pi t)$$

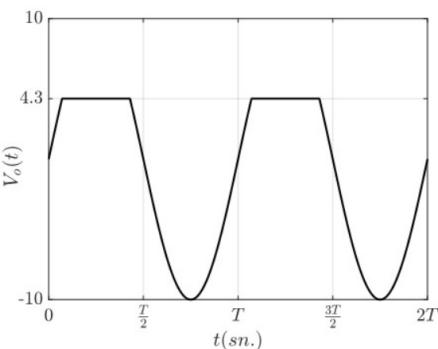
V_o aşağıdakilerden hangisidir?

A



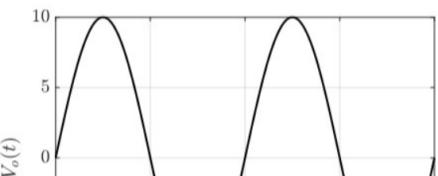
 $V_o(t)$

B



 $V_o(t)$

C



 $V_o(t)$

