

Sınav öğrenciye gösterildiği şekilde, sorular ve cevaplar karıştırılarak, gösterilmektedir.

### Soru 9

Puan: 4,00

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

$I_C$  mA cinsinden hangisidir?

- A** 4,865
- B** 1,124
- C** 4,225
- D** 5,34
- E** Hiçbiri

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 8

Puan: 4,00

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

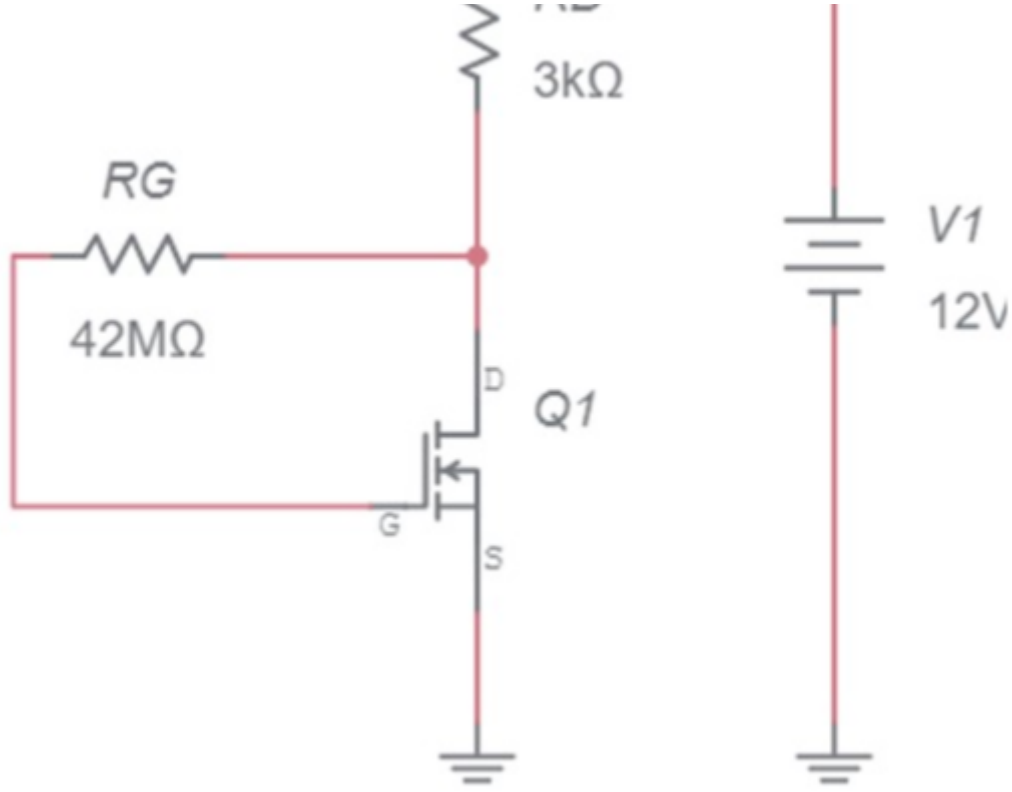
$\beta$  hangisidir?

- A** 11,24
- B** 88,95
- C** Hiçbiri
- D** 10,24
- E** 140

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 24

Puan: 4,00



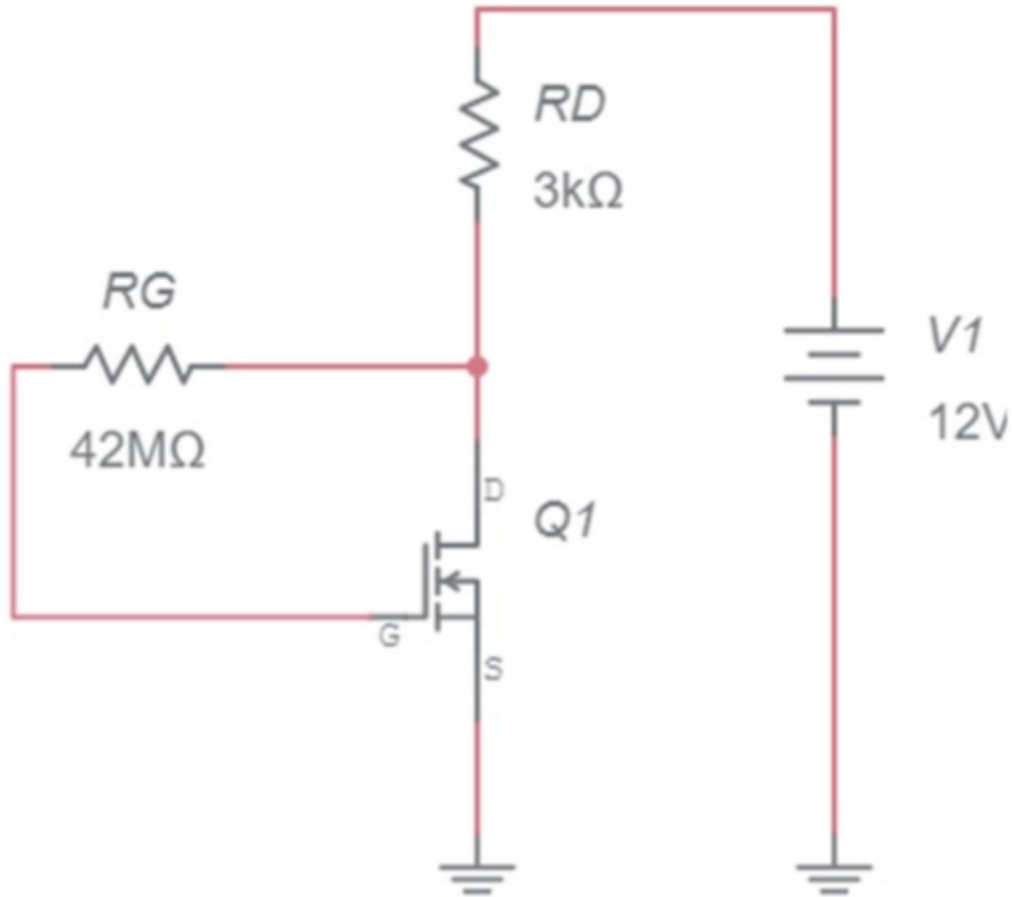
Şekilde verilen MOSFET için  $I_D = 8 \times 10^{-4}(V_{GS} - 4)^2$

- A** Yanlış
- B** Doğru

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 22

Puan: 4,00



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

$V_{GS}$  hangisidir?

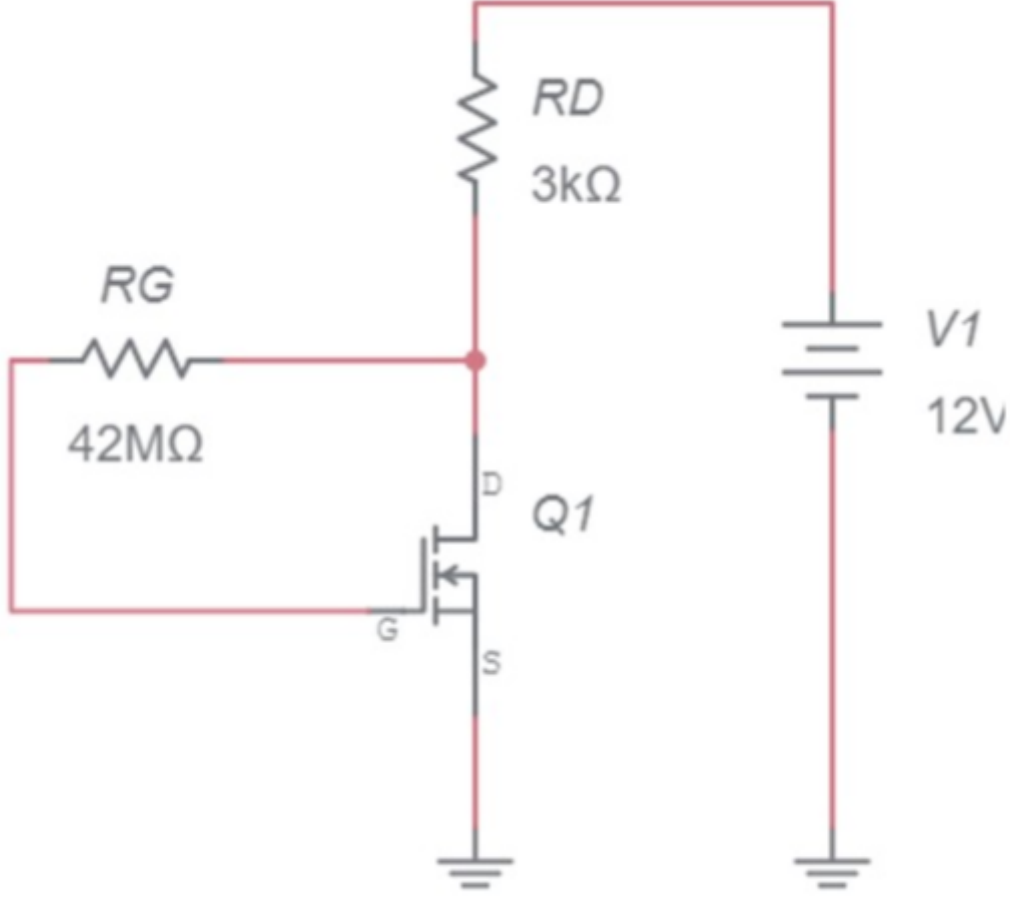
- A** 0,7
- B** 5,62
- C** 9,6

E 1,96

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 25

Puan: 4,00



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 6,28

B 7

C 4,42

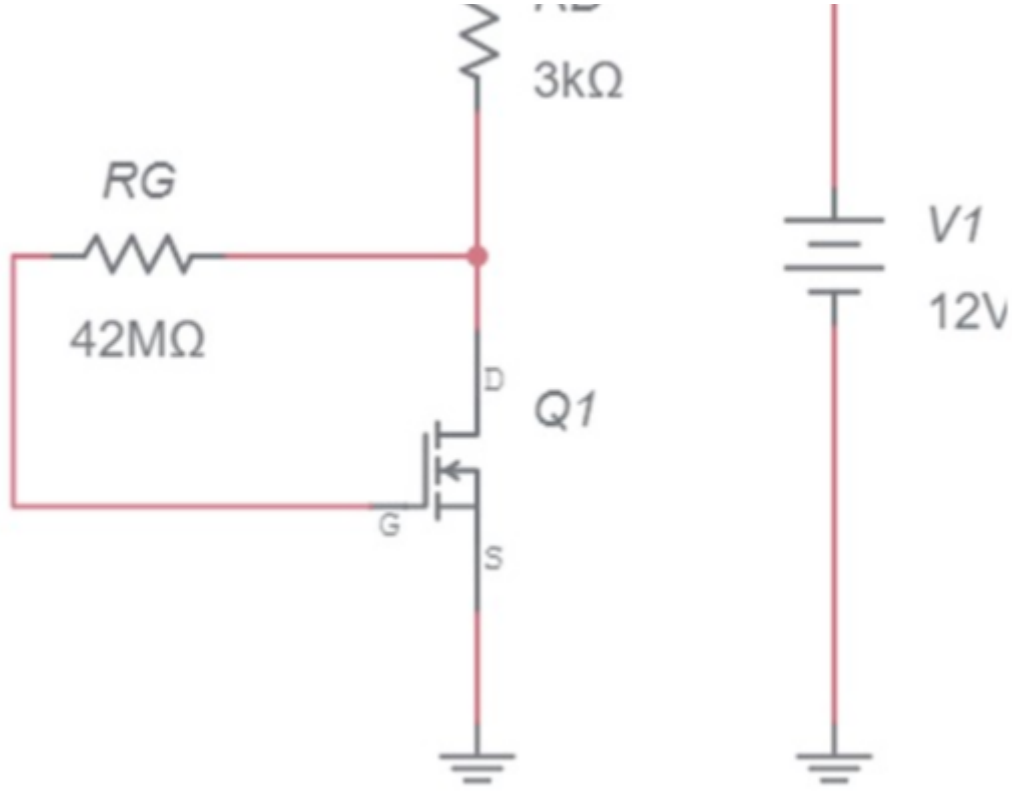
D 7,58

E 5,21

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 23

Puan: 4,00



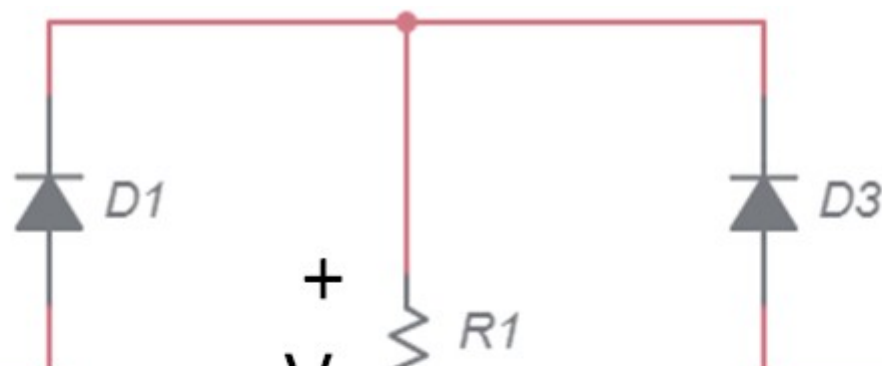
Şekilde verilen MOSFET için  $I_D = 8 \times 10^{-4}(V_{GS} - 4)^2$

- A** 2,13
- B** 0
- C** 0,8
- D** 4
- E** 2,9E-4

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

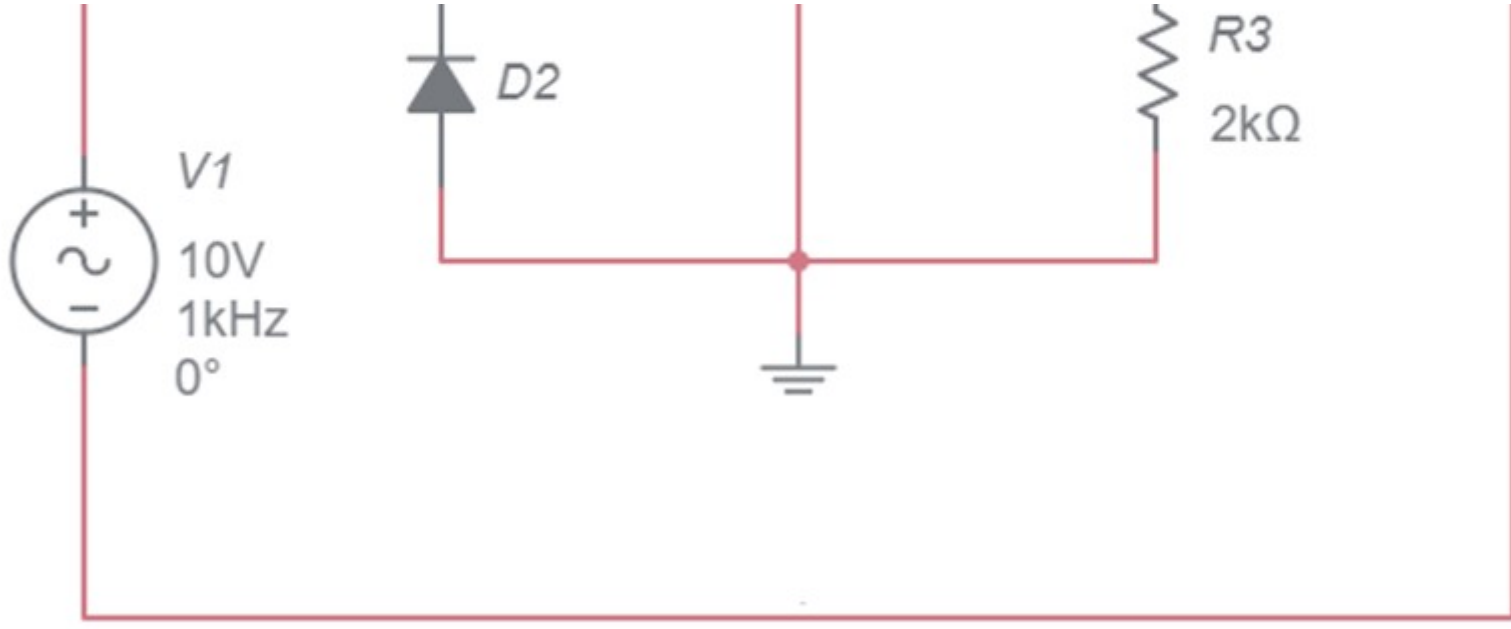
## Soru 2

Puan: 4,00





119:31



$V1 = 10 \sin(2000\pi t)$  ve Diyotlar idealdir.

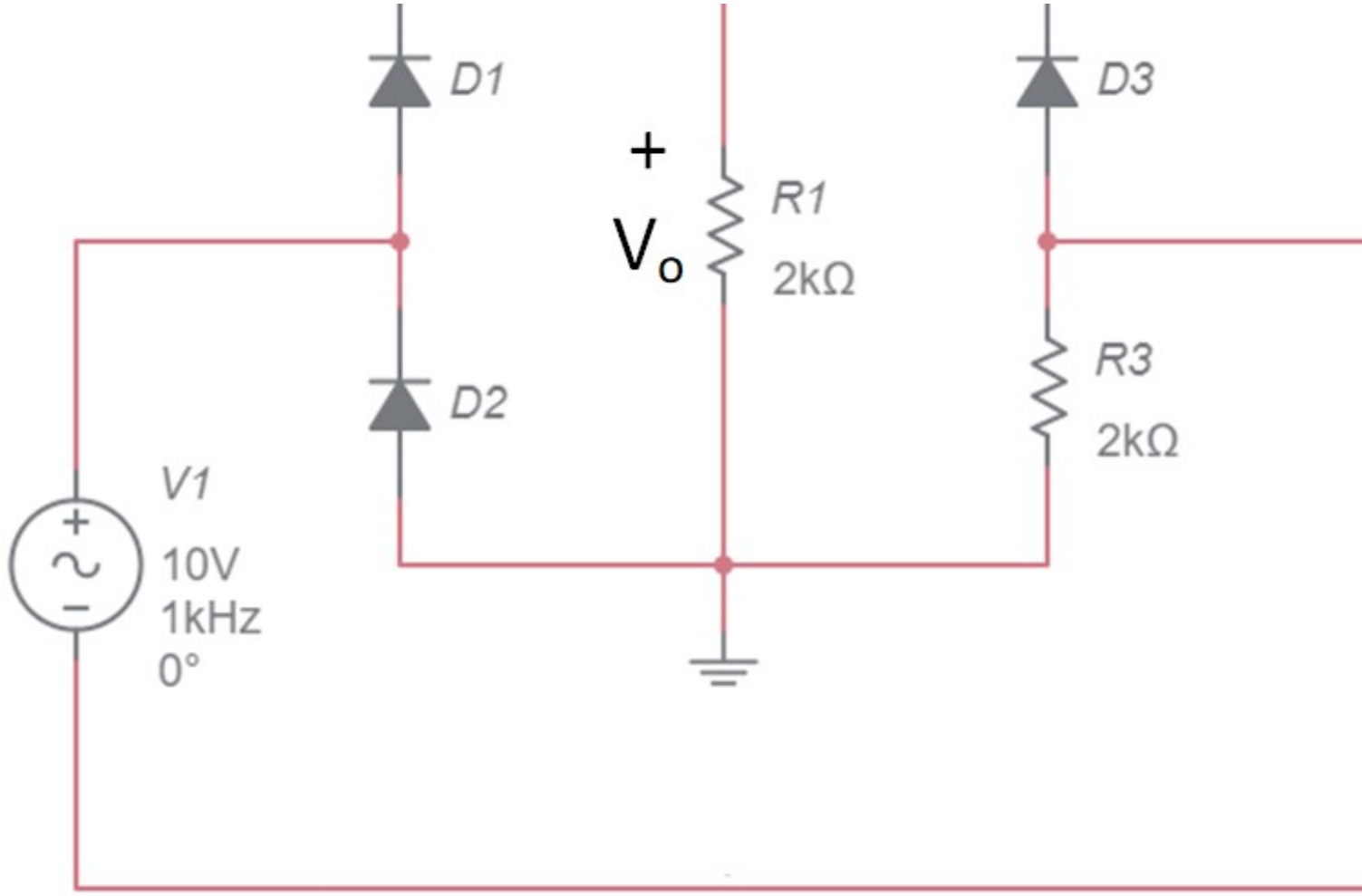
Pozitif alternansta  $V_o$ ' ın maksimum değeri hangisidir?

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

**Soru 3**

Puan: 4,00



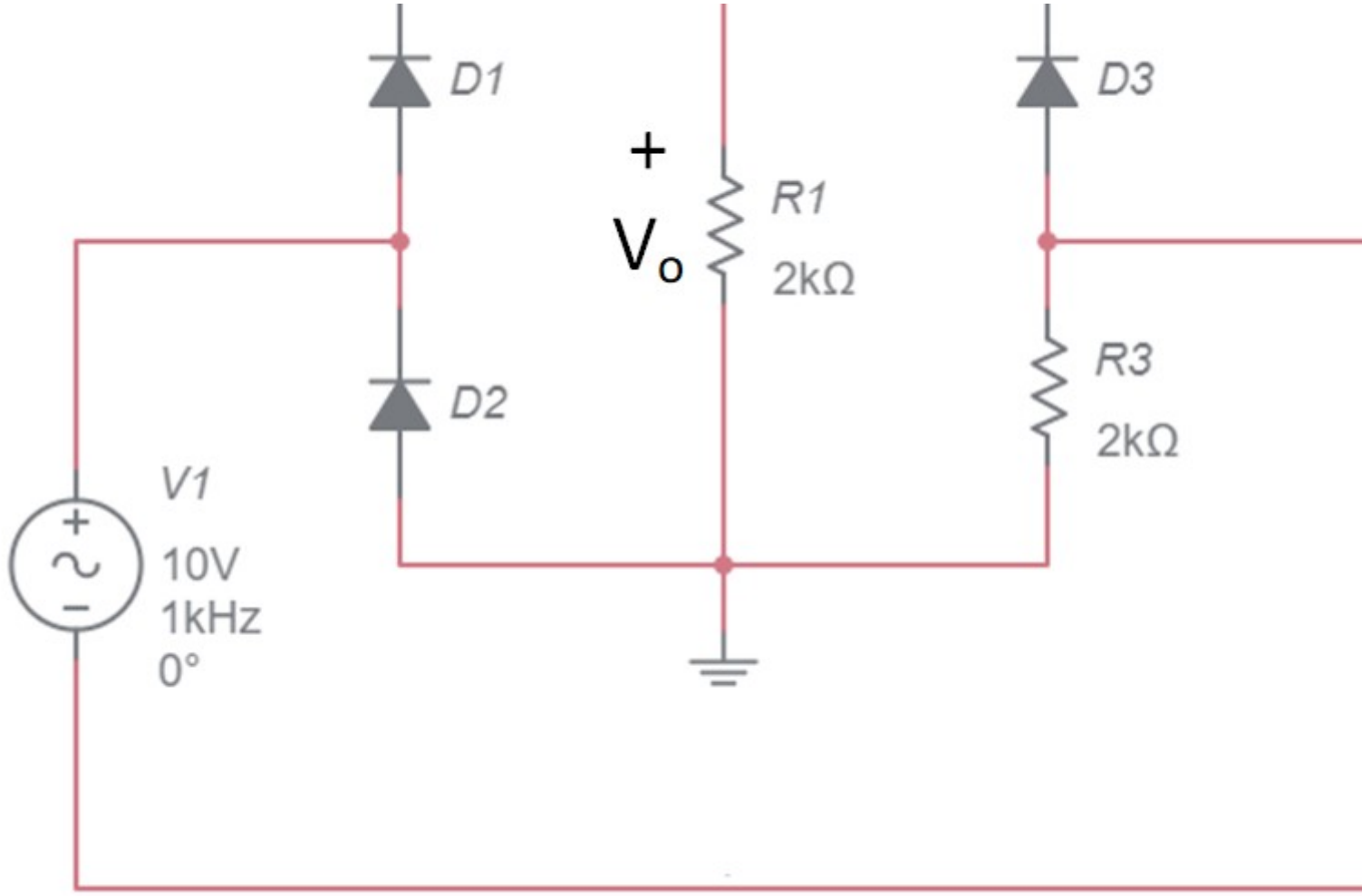
$V1 = 10 \sin(2000\pi t)$  ve Diyotlar idealdir.

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 1

Puan: 4,00



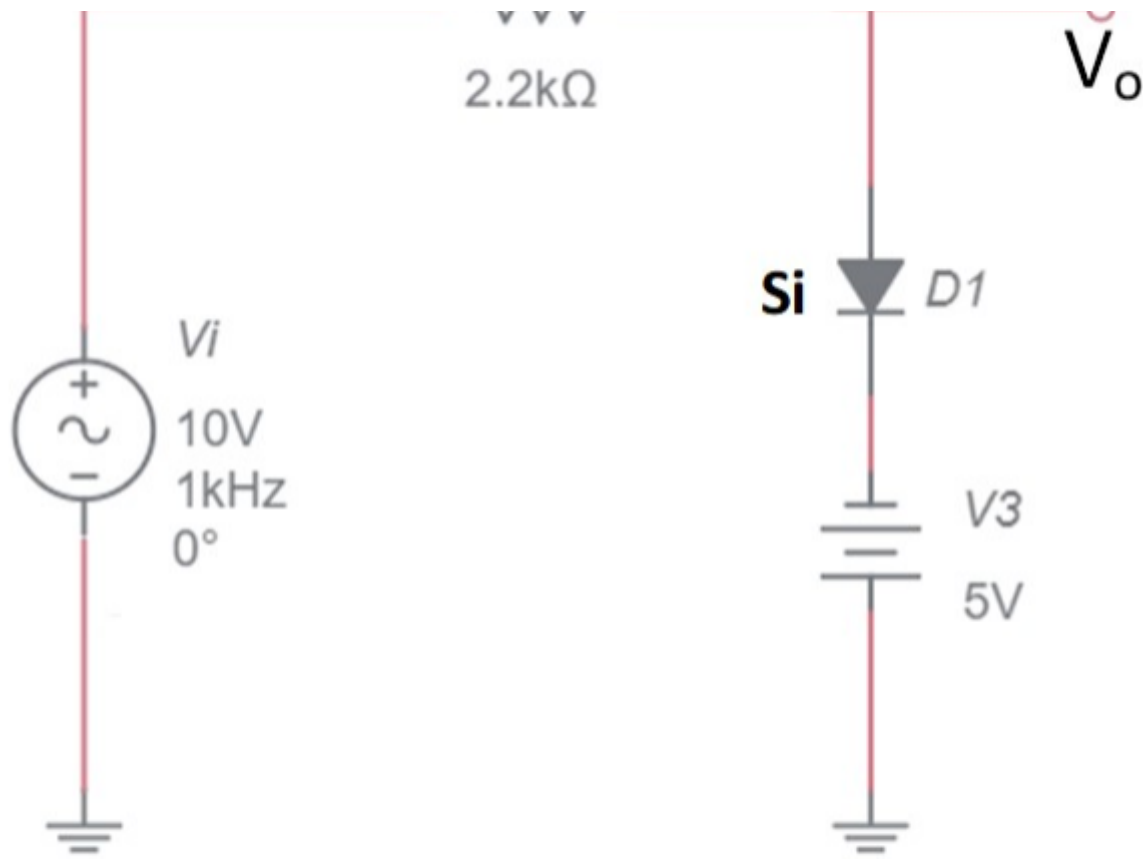
$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$  ve Diyotlar idealdir.

- A** Negatif alteransta  $D_1$  ve  $D_2$  iletimde,  $D_3$  tıkamadadır.
- B** Pozitif alternansta  $D_1$  ve  $D_2$  tıkamada,  $D_3$  iletimdedir.
- C** Pozitif alternansta  $D_1$  iletimde,  $D_2$  ve  $D_3$  tıkamadadır.
- D** Negatif alternansta  $D_1$  iletimde,  $D_2$  ve  $D_3$  tıkamadadır.
- E** Hiçbiri

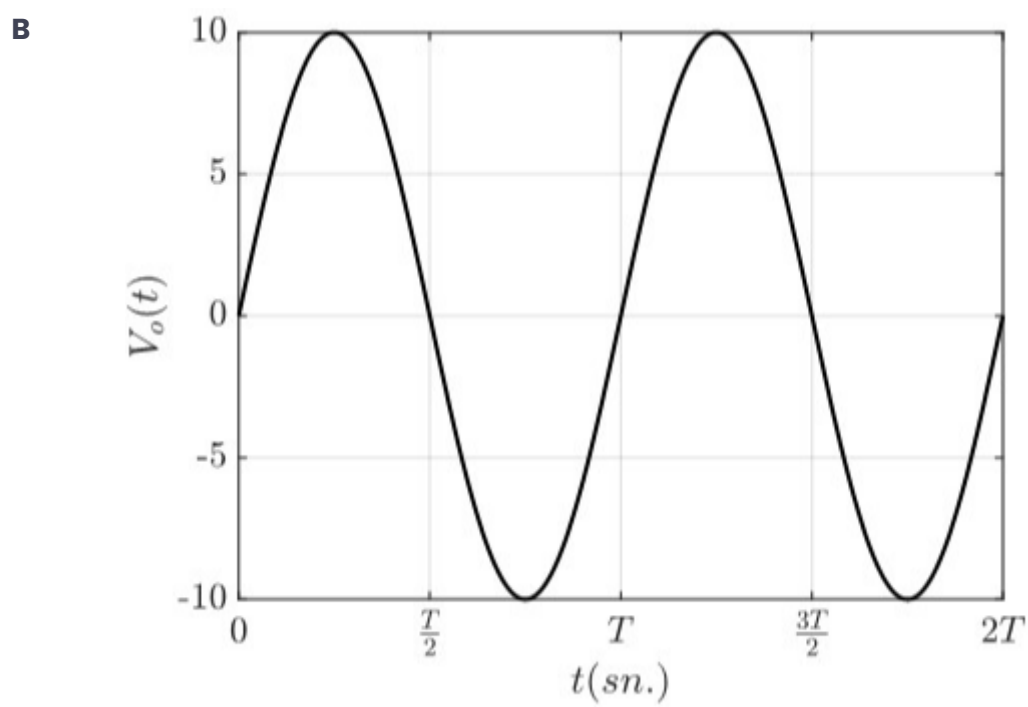
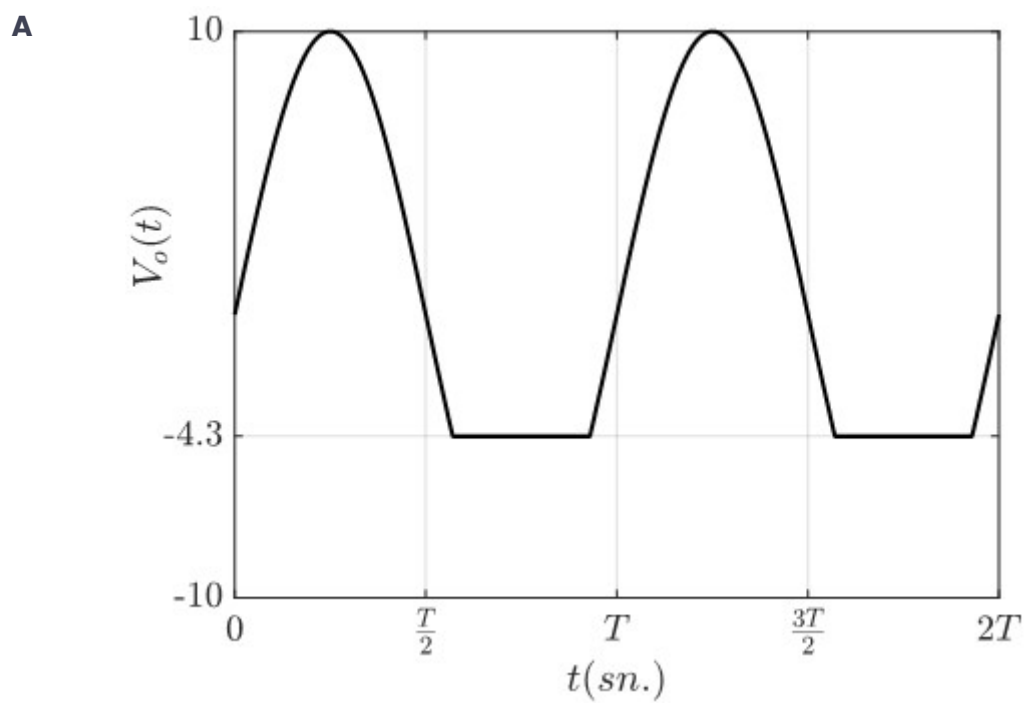
Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 7

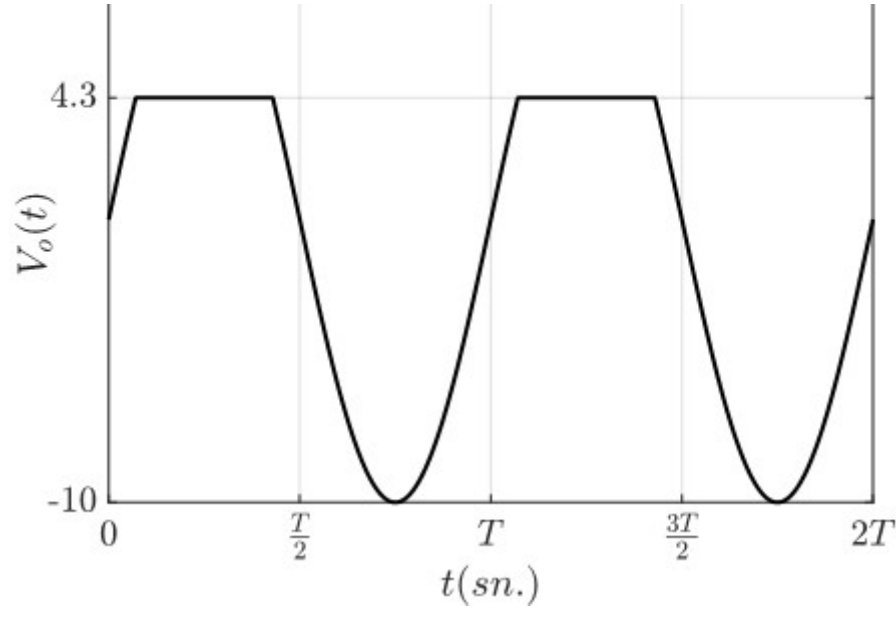
Puan: 4,00



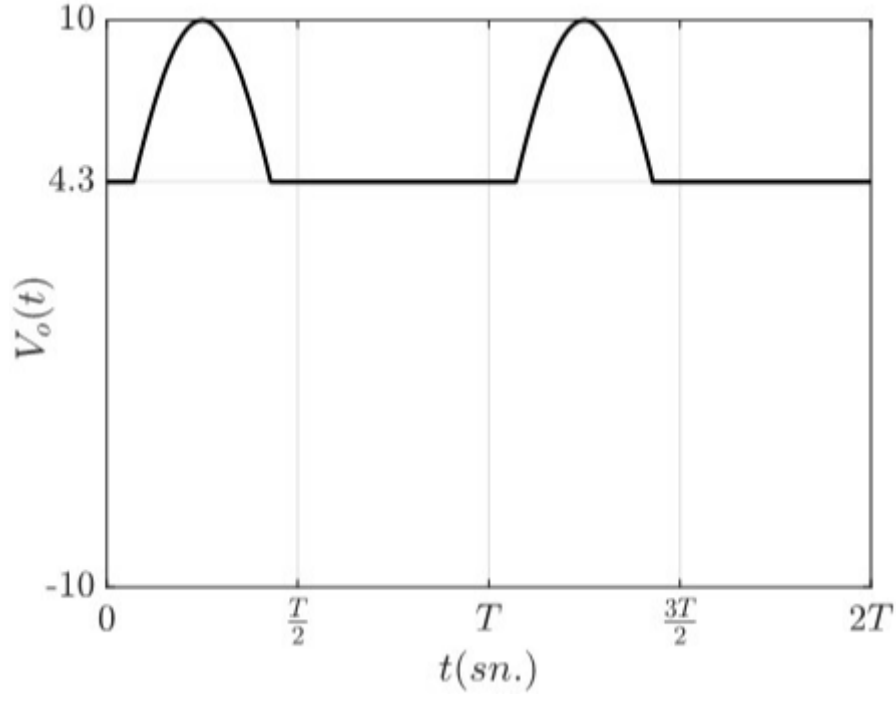
$$V_i = 10 \sin(2000\pi t)$$



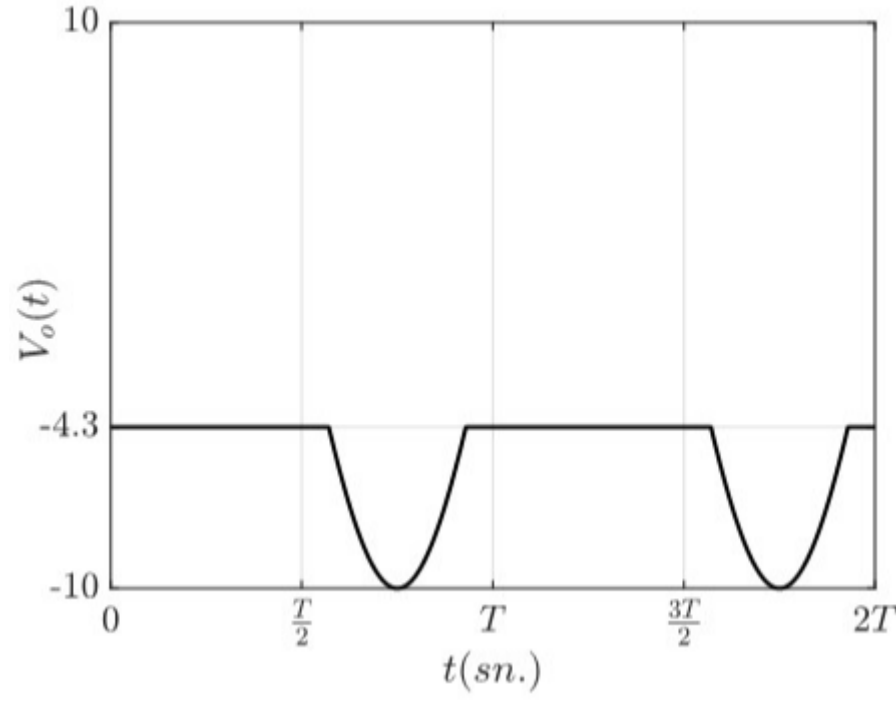




D



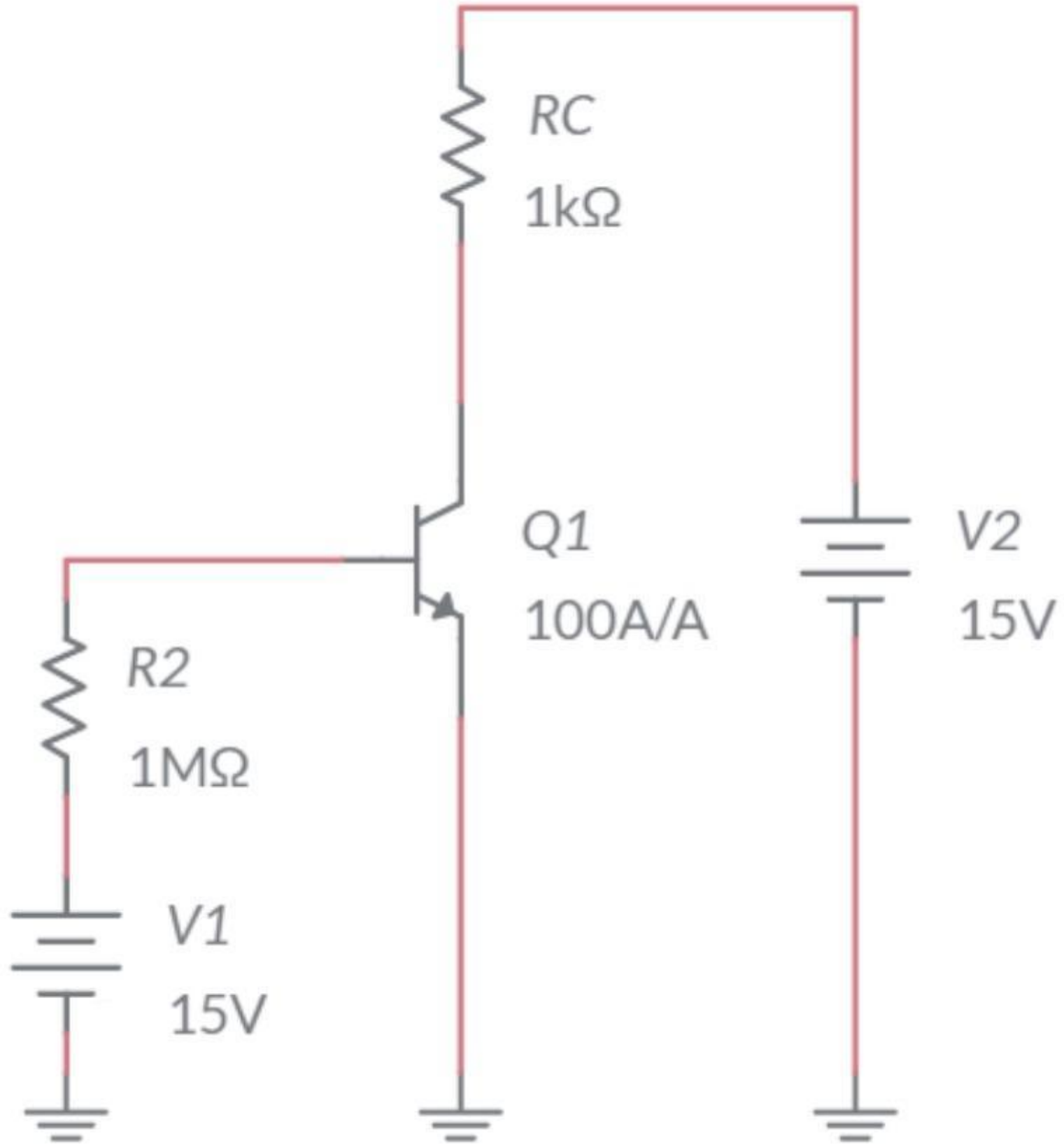
E



Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

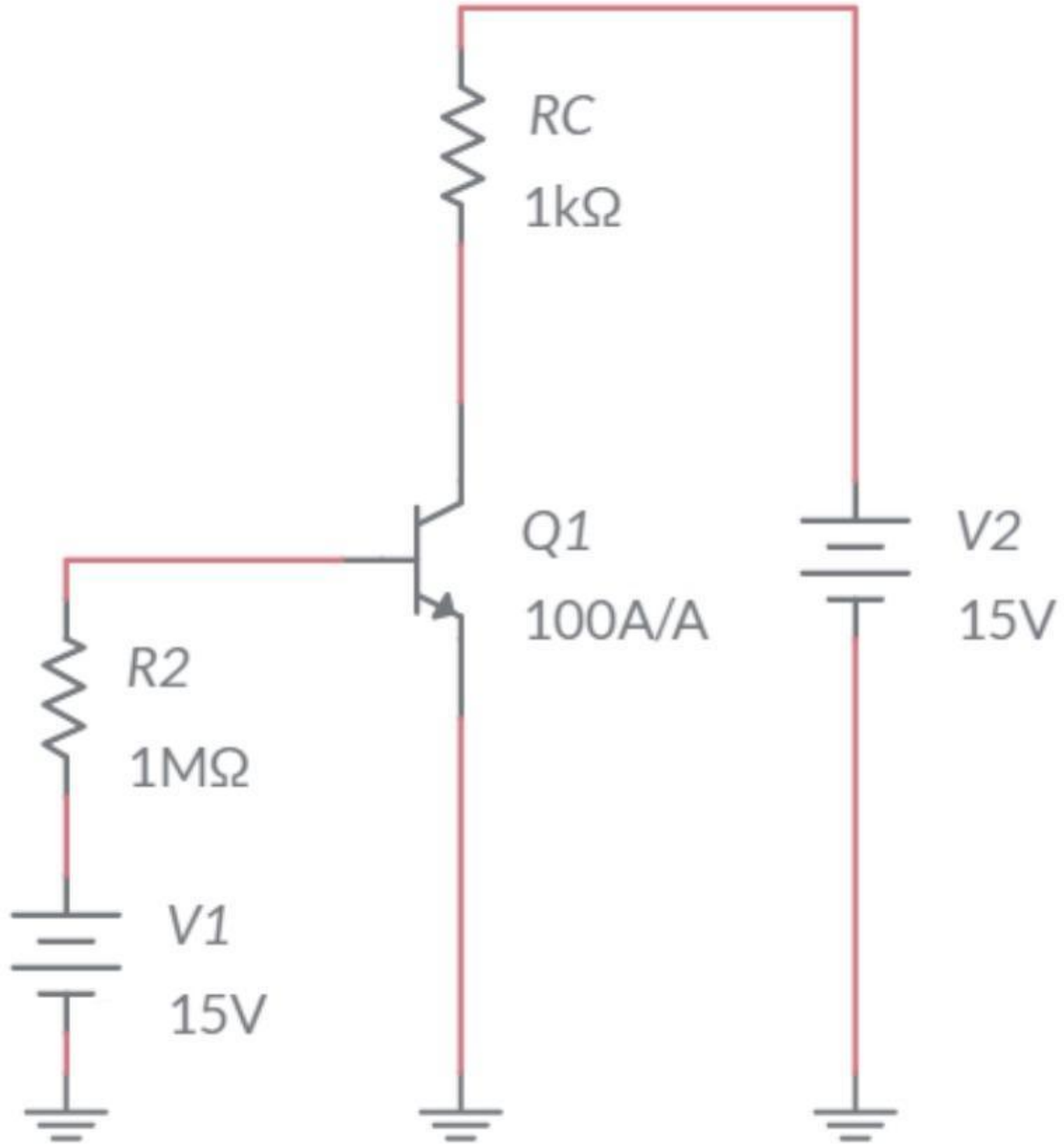
Soru 11

Puan: 4,00



- A** Hiçbiri
- B** 1,43
- C** 7,56
- D** 14,3
- E** 23,7

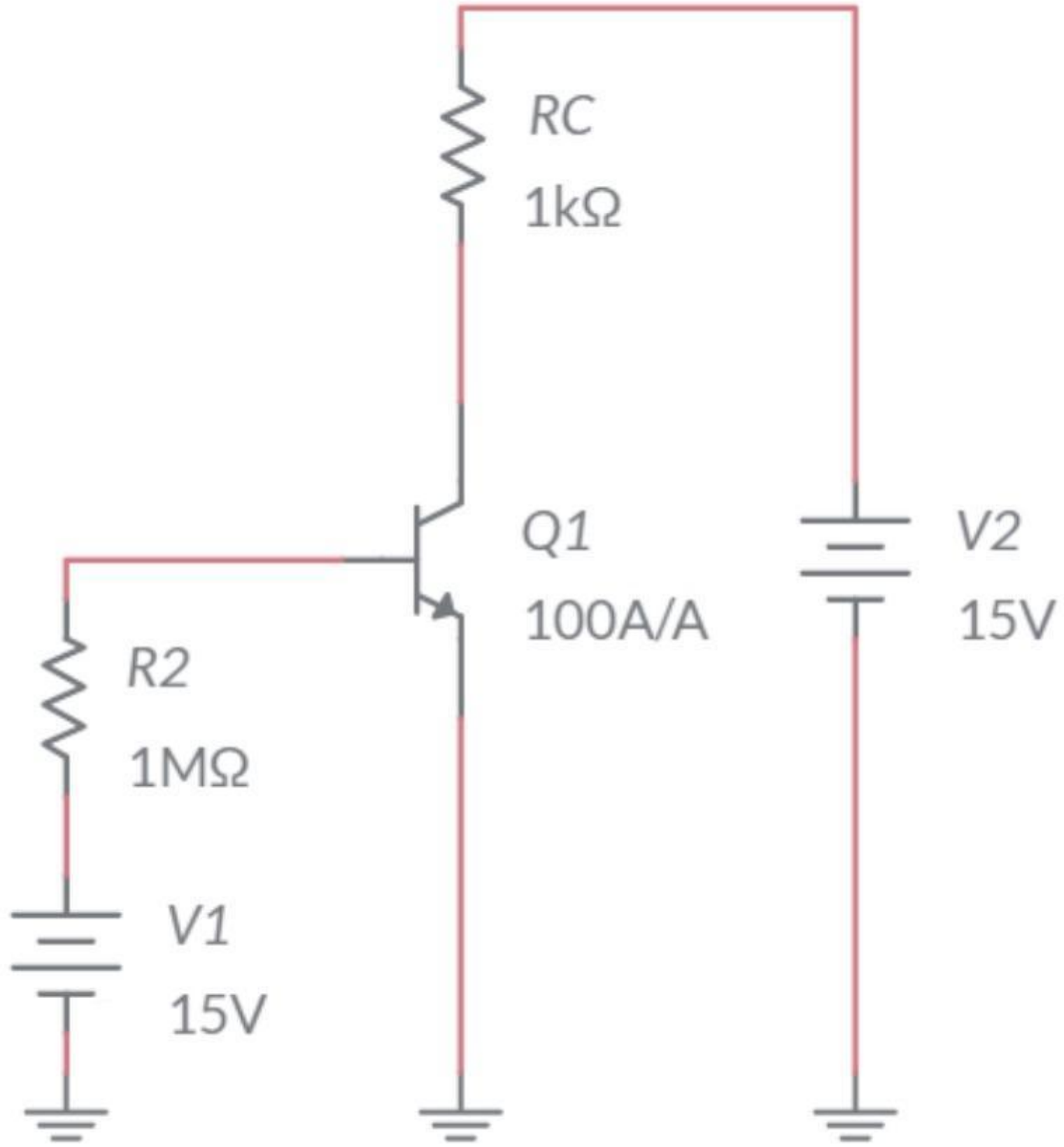
Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum



$V_{CE}$  hangisidir?

- A** 13,57
- B** Hiçbiri
- C** 9,89
- D** 0,7
- E** 18,97

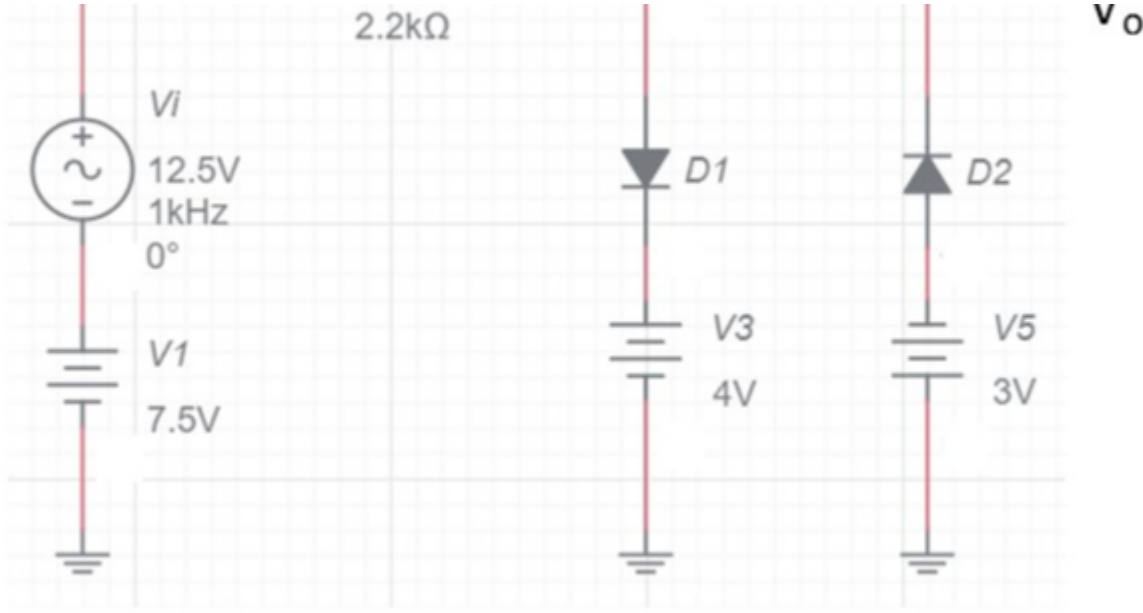
Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum



$I_B$   $\mu A$  cinsinden hangisidir?

- A** 14,3
- B** Hiçbiri
- C** 1,43
- D** 51,37
- E** 0,68

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum



$V1 = 12,5 \sin(2000\pi t)$   
Diyotlar ideal.

Pozitif alternansta D1 tıkamada, D2 iletimdedir.

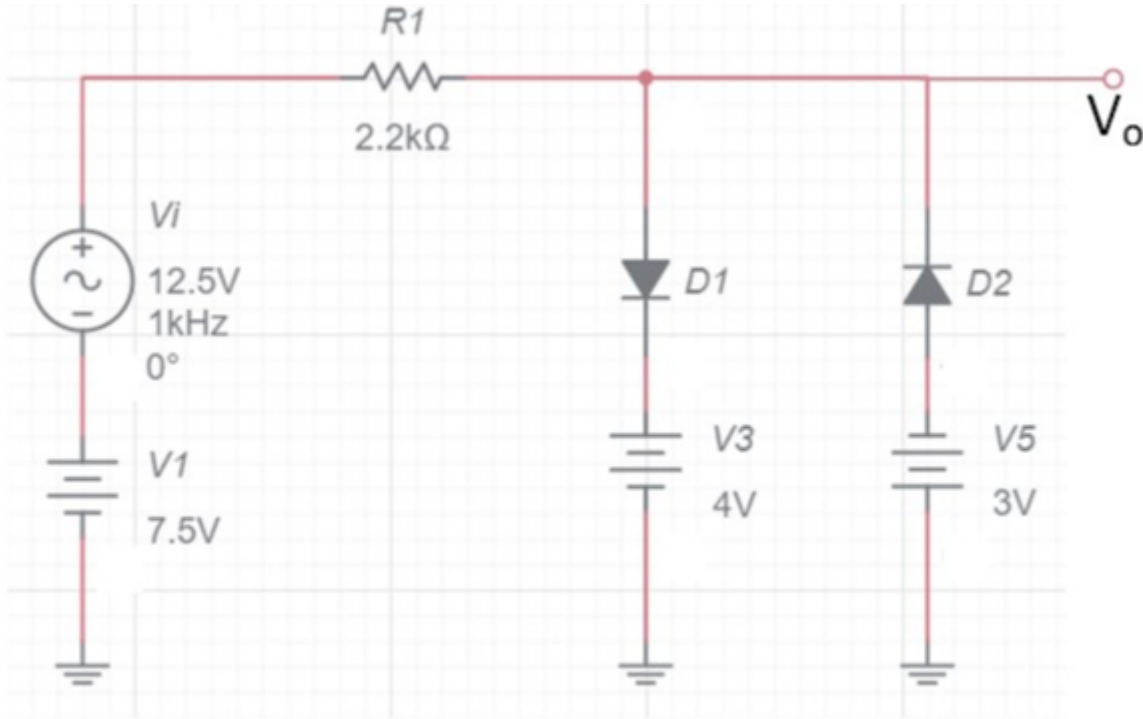
**A** Yanlış

**B** Doğru

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

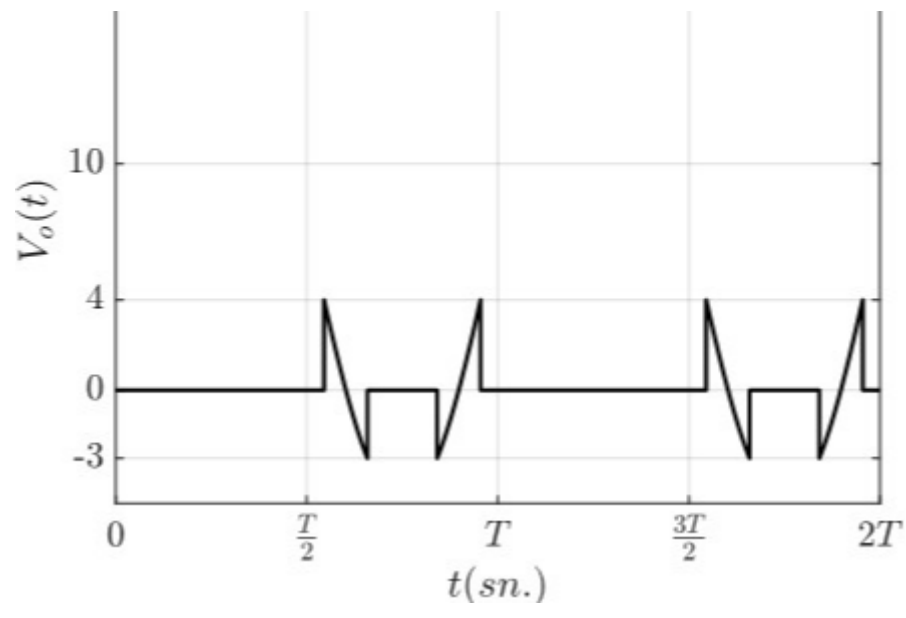
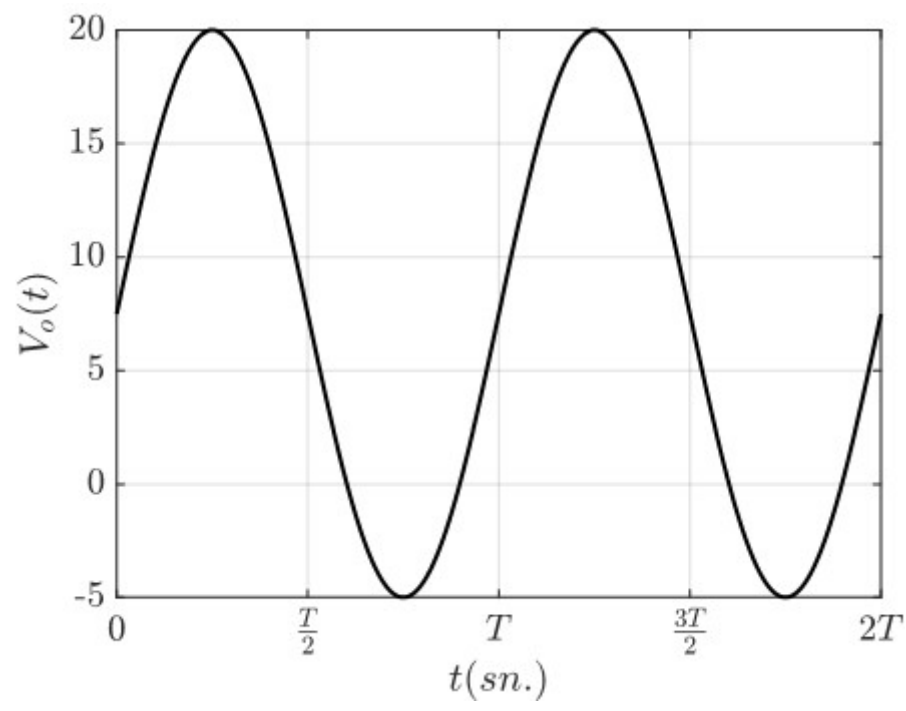
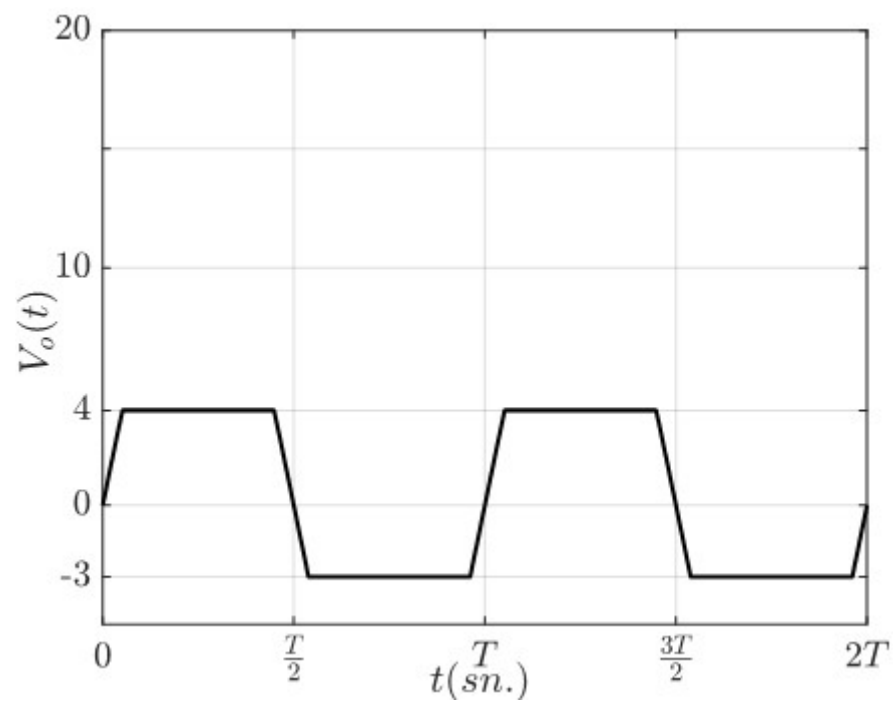
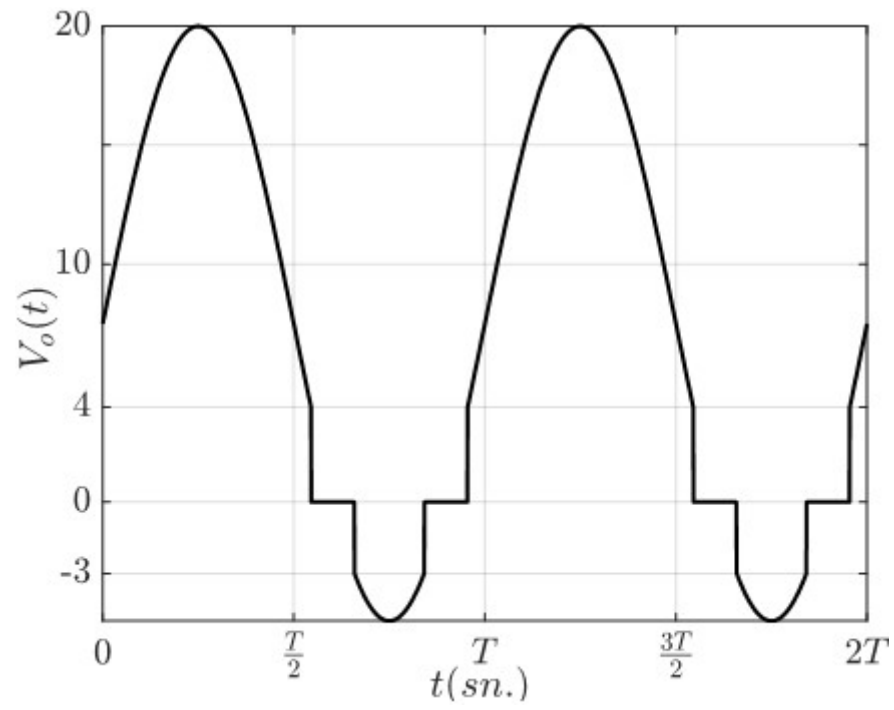
## Soru 6

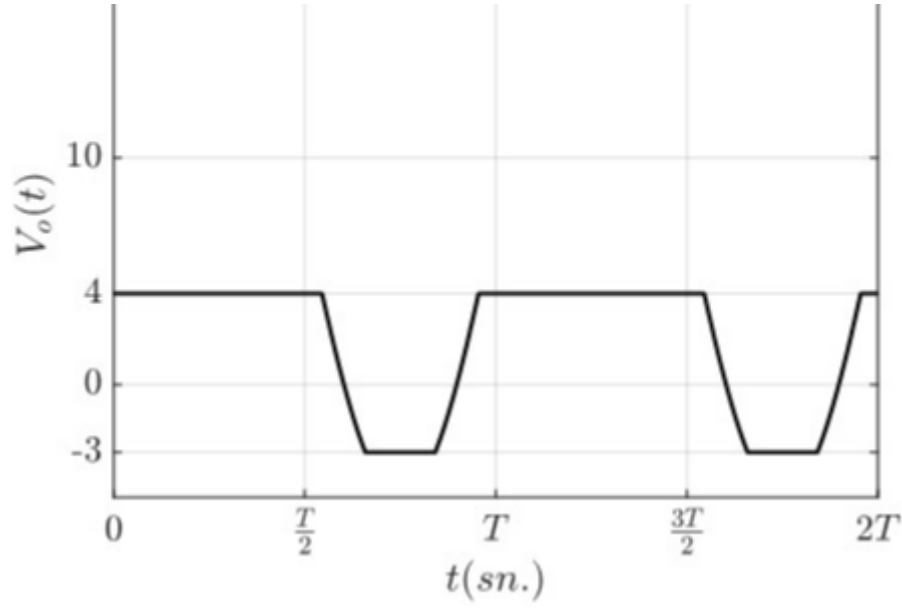
Puan: 4,00



$V1 = 12,5 \sin(2000\pi t)$   
Diyotlar ideal.

$V_0$  aşağıdakilerden hangisidir?

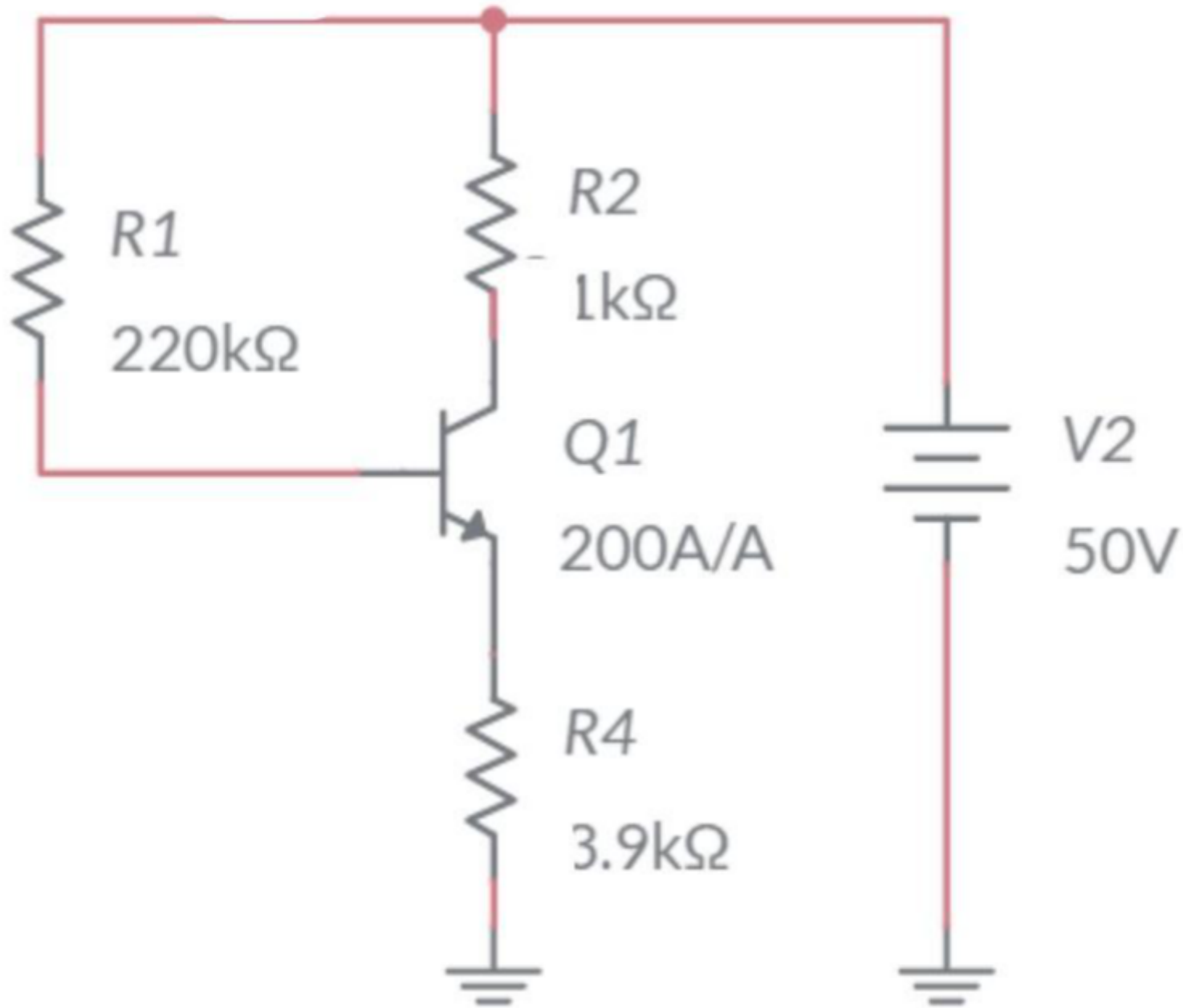
**B****C****D**



Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 13

Puan: 4,00



$I_B$   $\mu A$  cinsinden hangisidir?

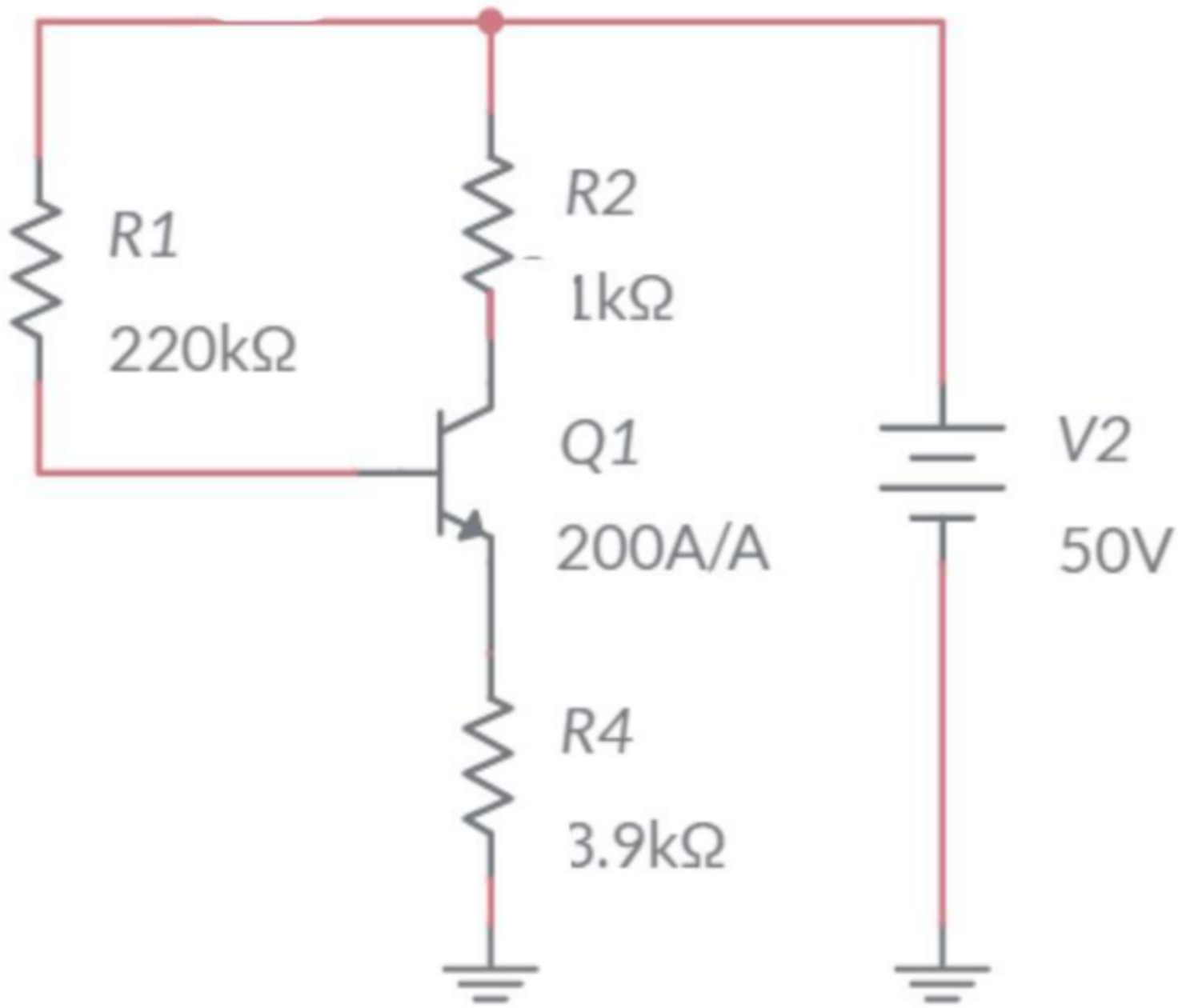
**A** 54,67

- C** 4,02
- D** 49,10
- E** 14,64

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

#### Soru 14

Puan: 4,00



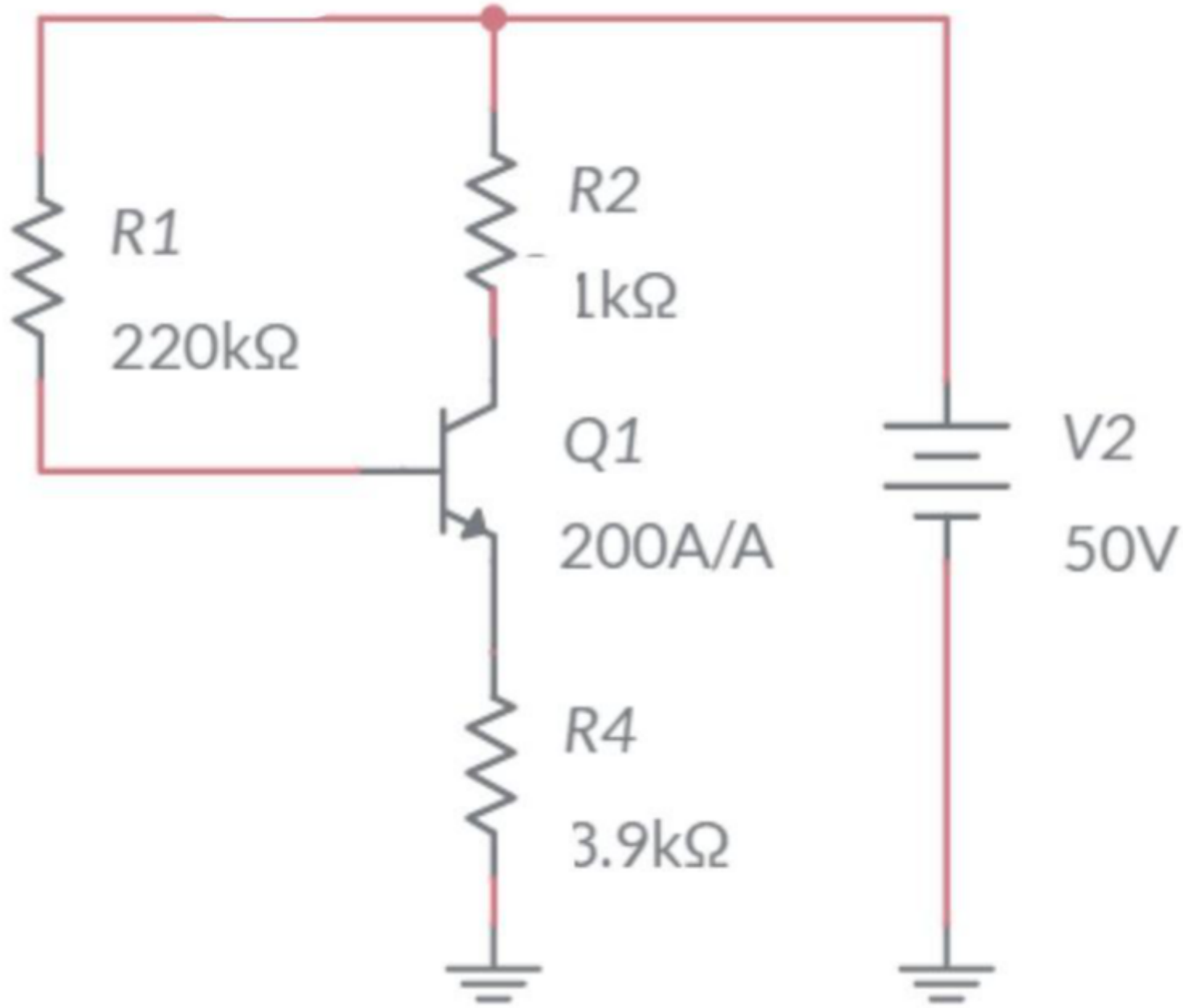
$I_C$  mA cinsinden hangisidir?

- A** 32,25
- B** 9,82
- C** 15,76
- D** 24,86
- E** Hiçbiri



## Soru 15

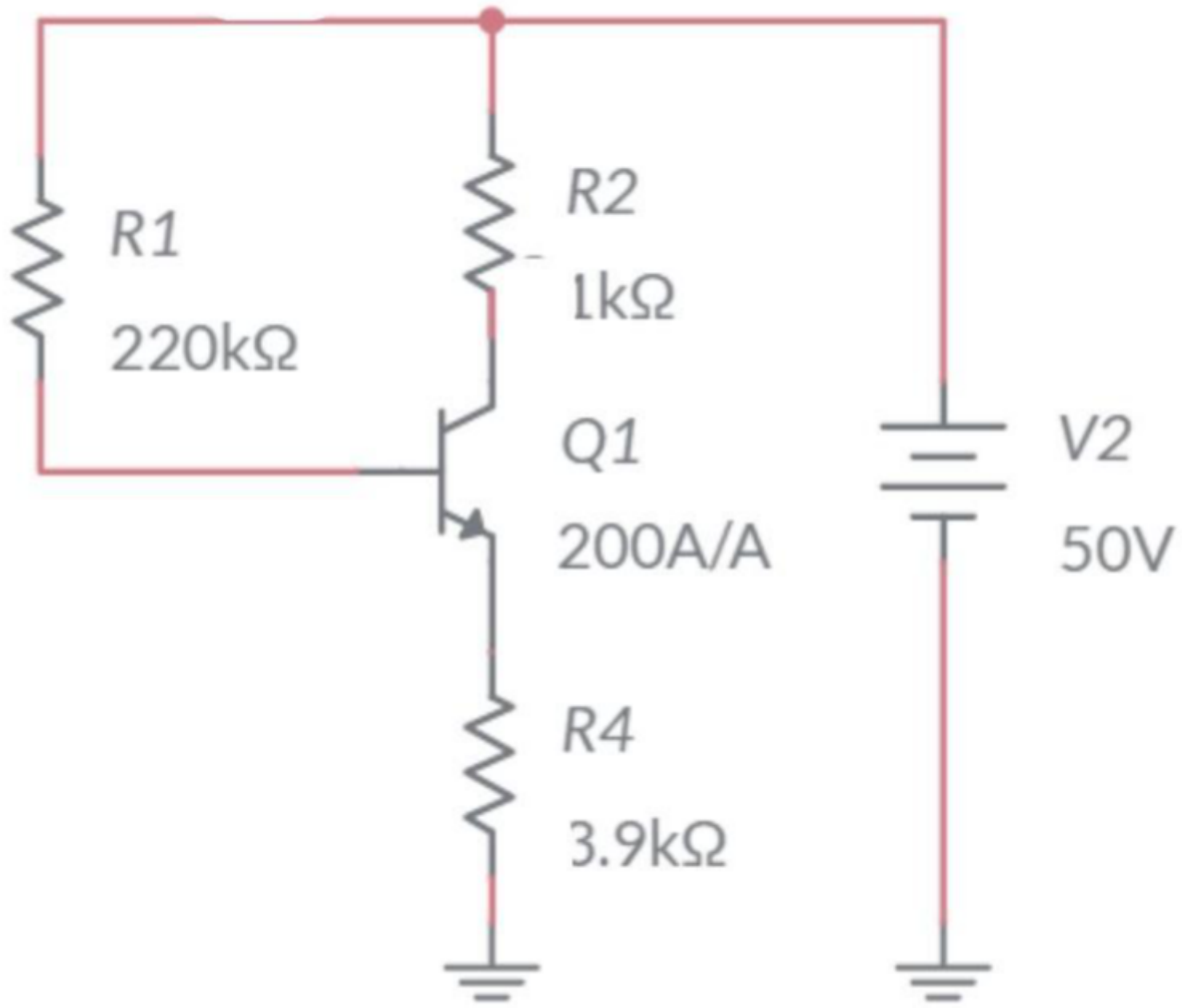
Puan: 4,00

 $V_{CE}$  hangisidir?

- A** Hiçbiri
- B** 1,68
- C** 21,38
- D** 12,54
- E** 35,42

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 16



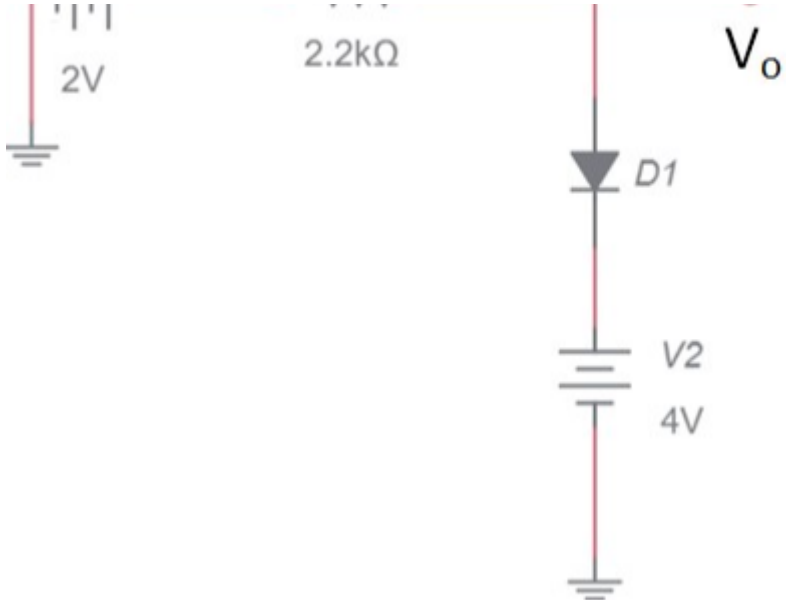
$V_E$  hangisidir?

- A** 25,46
- B** Hiçbiri
- C** 38,49
- D** 5,42
- E** 14,38

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 4

Puan: 4,00

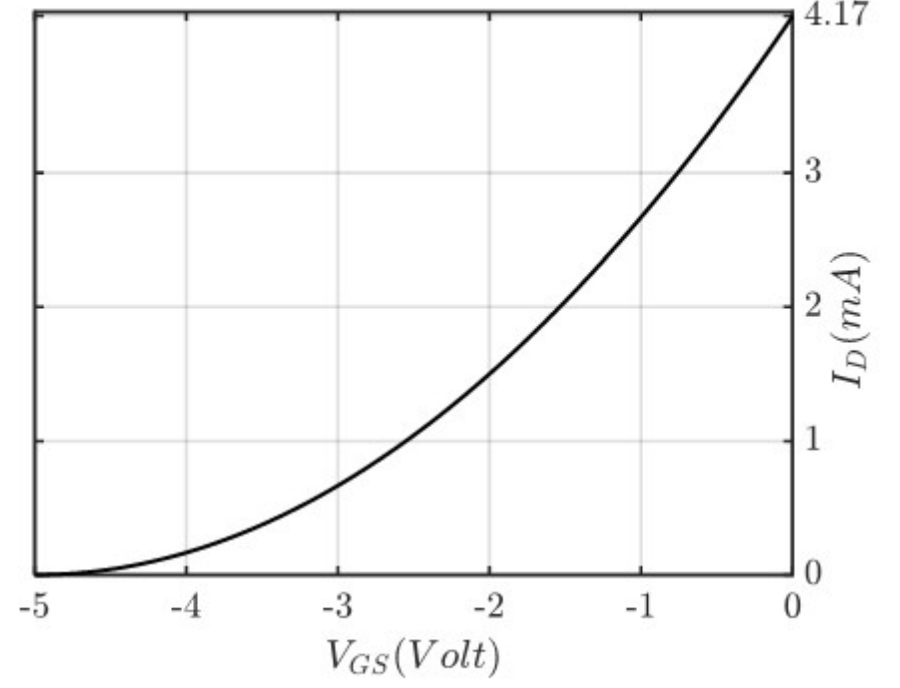
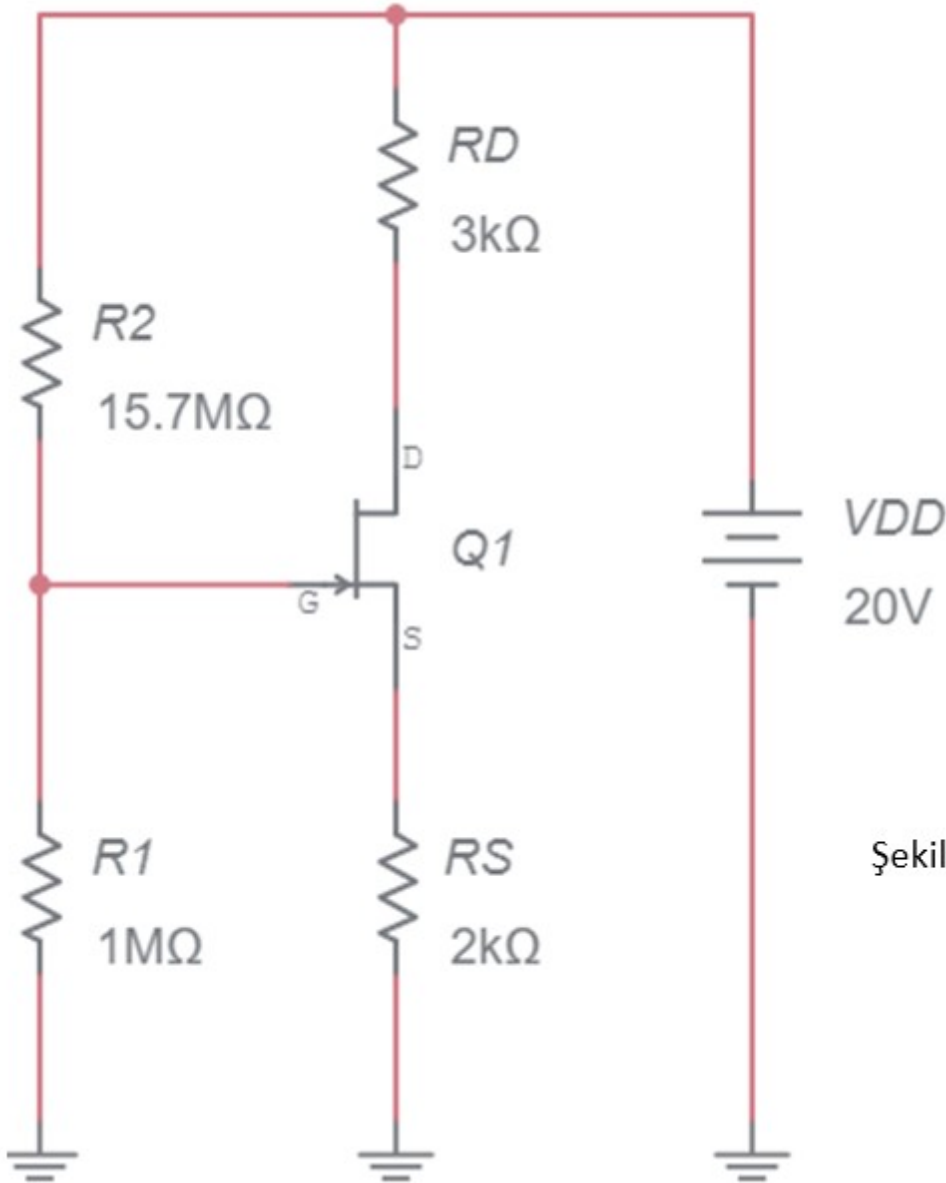


- A 4  
B 2  
C 6  
D -2  
E Hiçbiri

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 20

Puan: 4,00



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

$V_{DS}$  hangisidir?

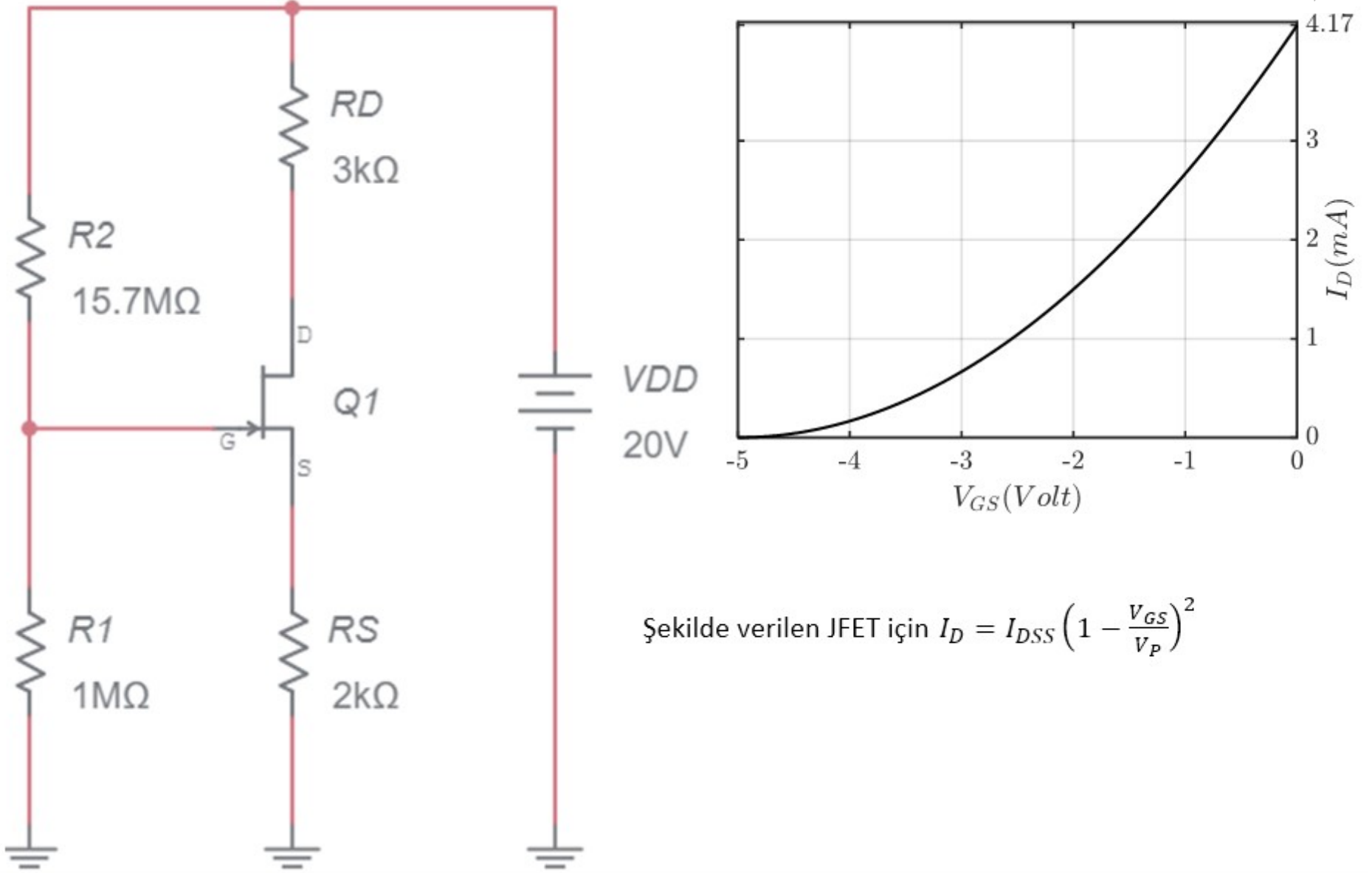
- A 15,12

- C** 10,80
- D** 11,15
- E** 15,29

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 17

Puan: 4,00



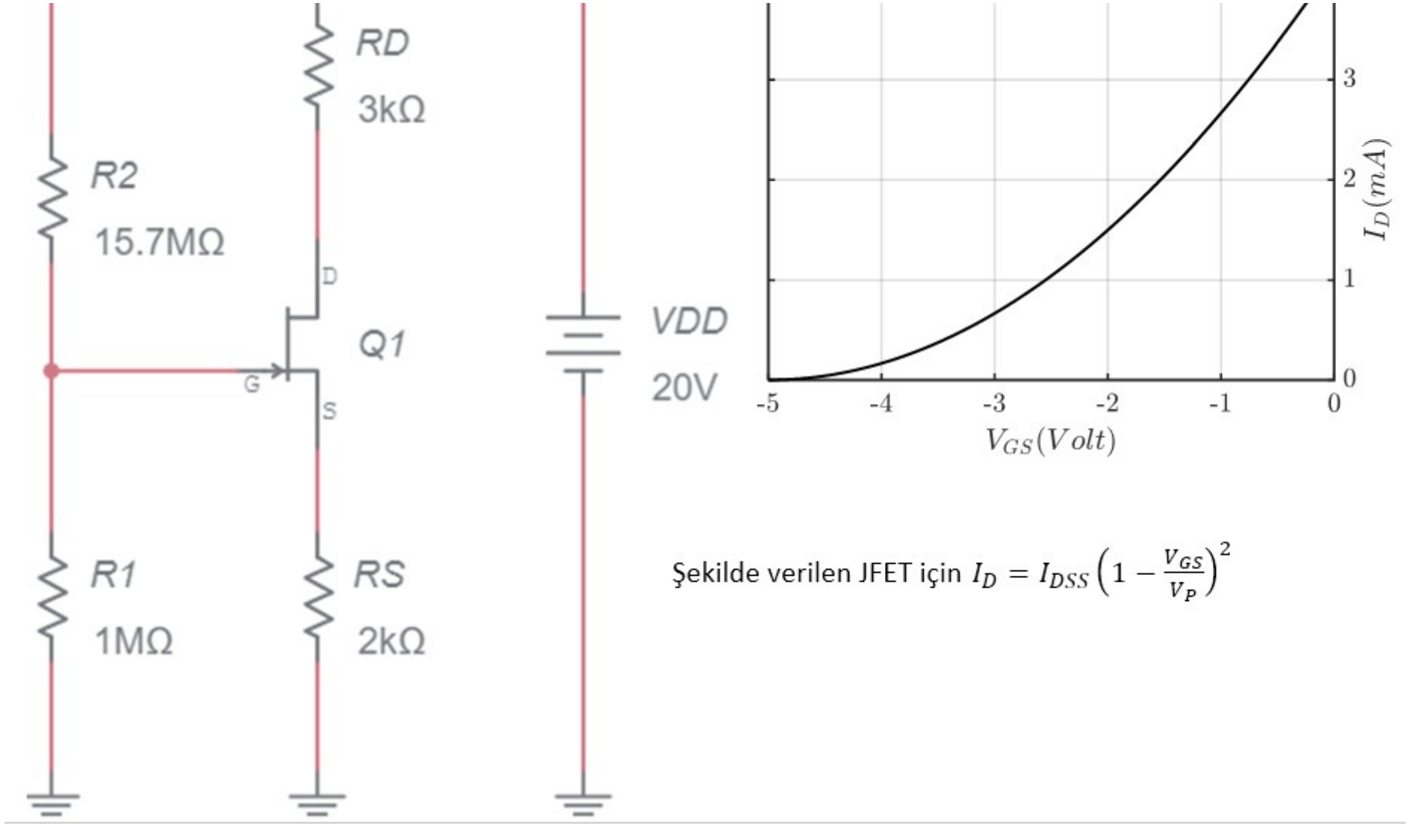
$V_G$  hangisidir?

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

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 19

Puan: 4,00



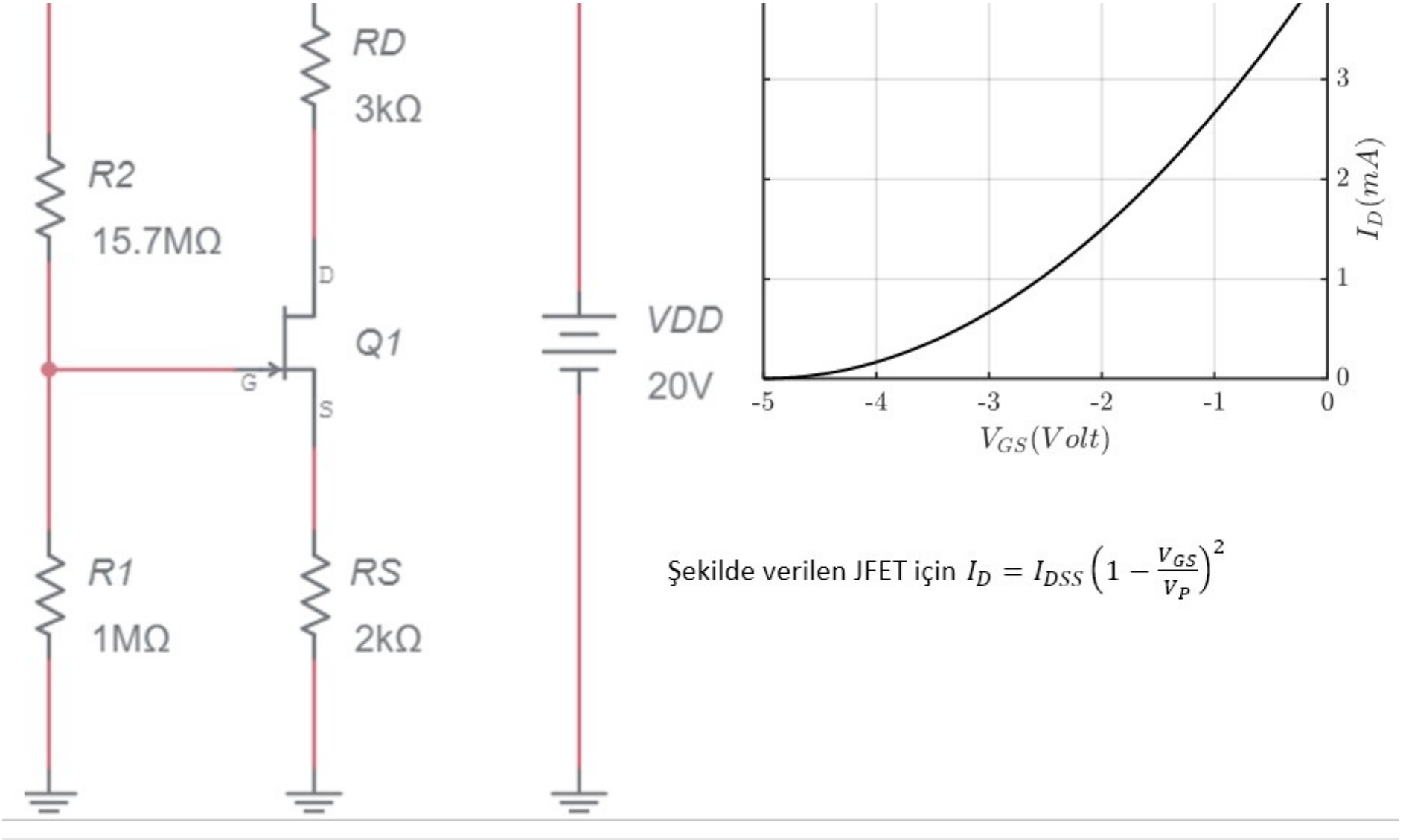
$I_D$  mA cinsinden hangisidir?

- A 1,57
- B 2,18
- C 1,2
- D Hiçbiri
- E 1,465

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Soru 18

Puan: 4,00

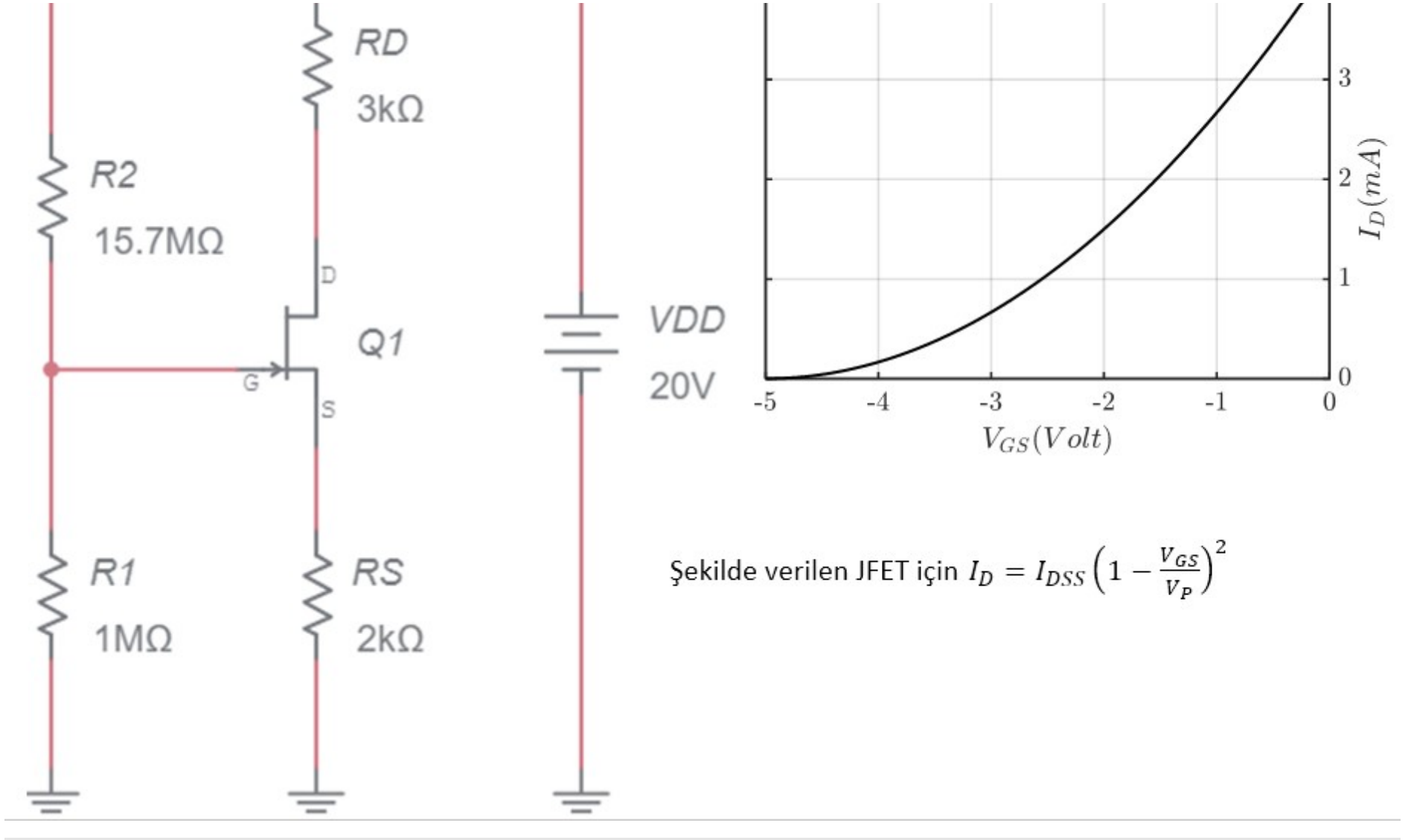


- A -1,93
- B -1,73
- C -1,2
- D Hiçbiri
- E -3,15

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 21

Puan: 4,00



**A** Doğru

**B** Yanlış

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

← Geri