

Oturum Başlangıç-Bitiş Tarihleri: 12.08.2021 11:00:31 – 12.08.2021 12:44:05

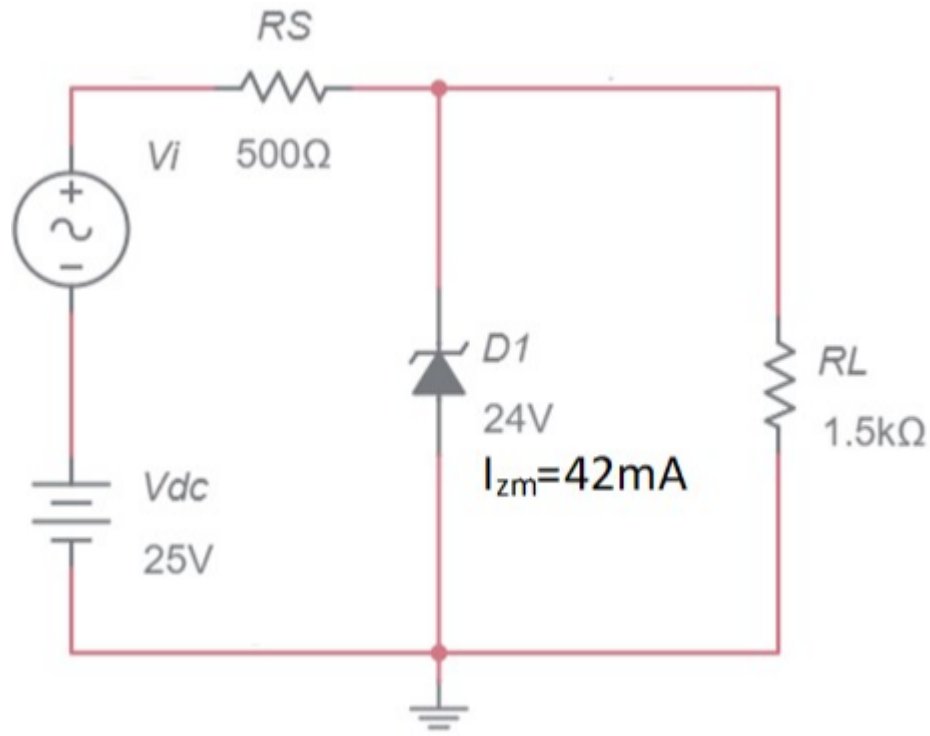
Kullanıcı: s200110199

✓ Doğru ✗ Yanlış ? Boş / Açık Uçlu ↺ İptal

👁 12.08.2021 11:00:32 👁 12.08.2021 12:36:28 ✎ 12.08.2021 12:13:22

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 1** (Sıra: 16)



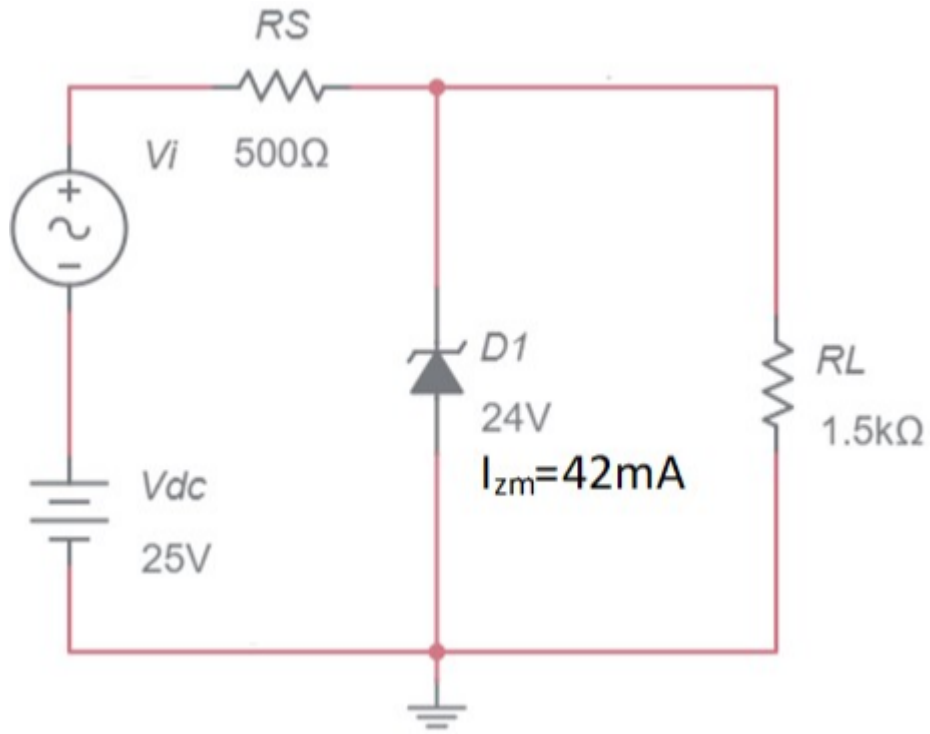
Şekilde verilen regülatör devresinde  $V_i = a \sin(2000\pi t) + \beta$  ise

$\alpha'$  nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A** 7,5
- B** Hiçbiri
- C** 28
- D** 21
- E** 10,5

👁 12.08.2021 11:01:03 👁 12.08.2021 12:24:02 ✎ 12.08.2021 11:49:21

Soru Puanı: 4,000



Şekilde verilen regülatör devresinde  $V_i = \alpha \sin(2000\pi t) + \beta$  ise

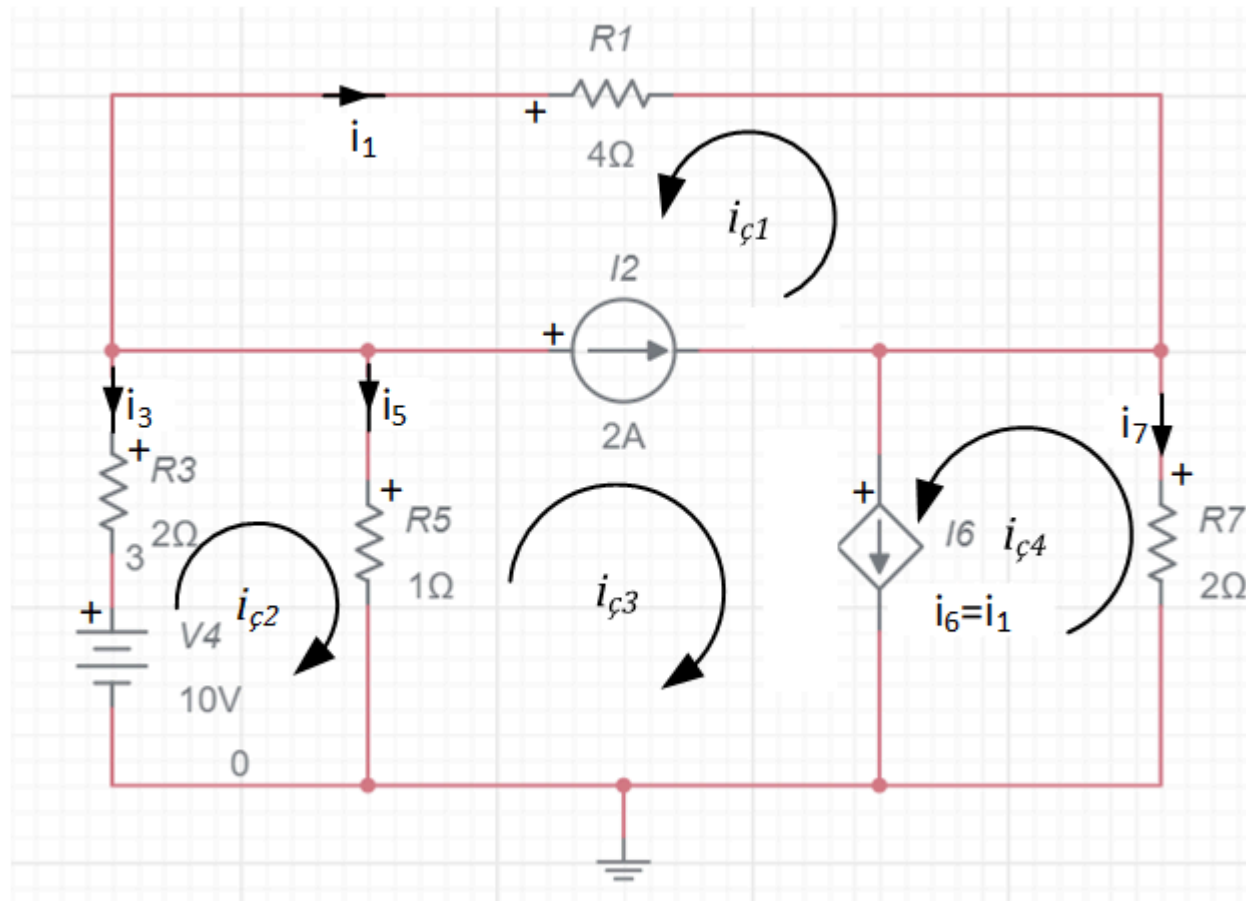
$\beta$ 'nin değeri hangisidir?

- A 28
- B 42,5
- C 24
- D 17,5
- E Hiçbiri

12.08.2021 11:01:34 12.08.2021 12:37:25 12.08.2021 11:54:02

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 3** (Sıra: 23)



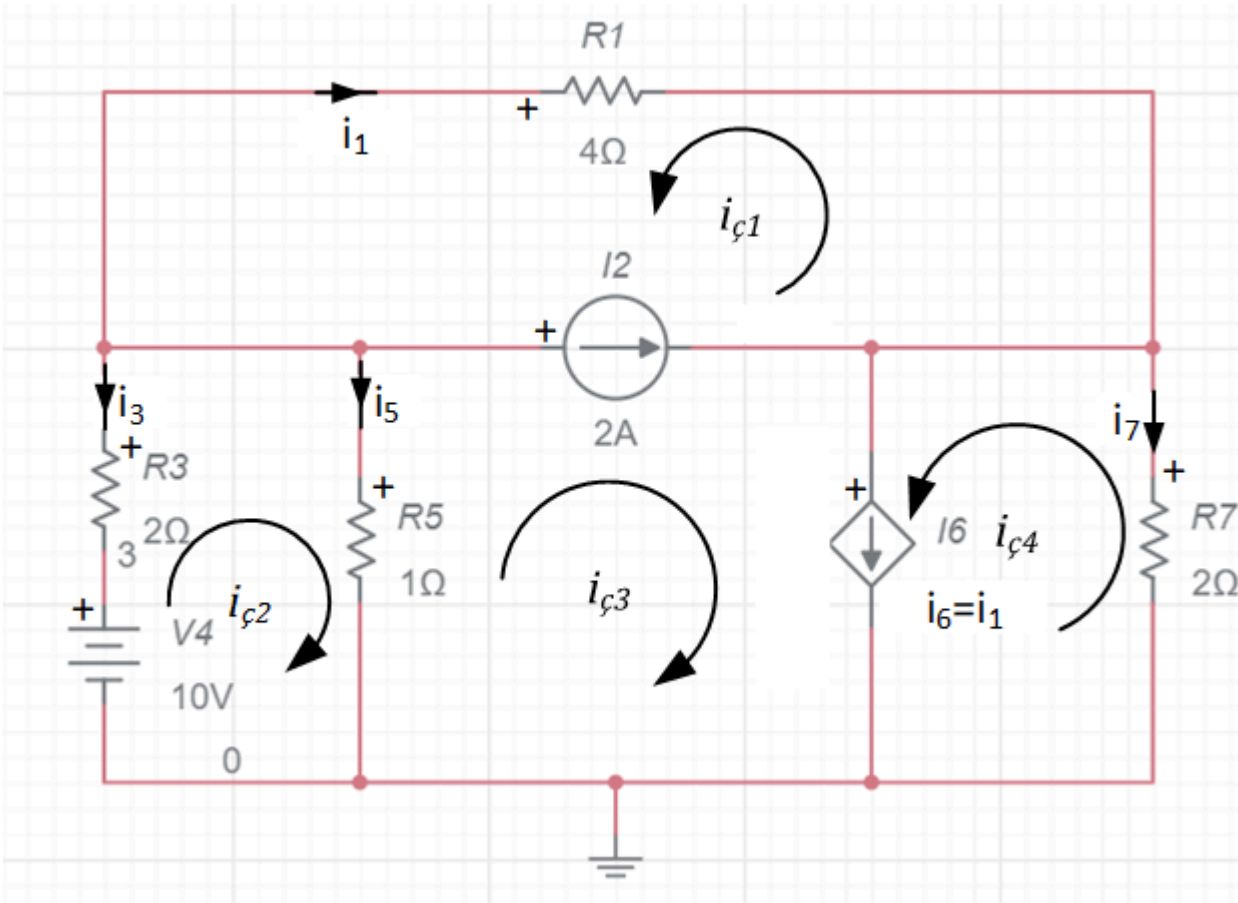
Bağımsız akım kaynağının değeri çevre akımları cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- B**  $i_{\zeta 2} - i_{\zeta 3}$
- C**  $i_{\zeta 1} - i_{\zeta 3}$
- D**  $i_{\zeta 4} + i_{\zeta 3} + i_{\zeta 1}$
- E**  $i_{\zeta 2} - i_{\zeta 3} + i_{\zeta 1}$

👁 12.08.2021 11:01:59 👁 12.08.2021 12:41:38 ✎ 12.08.2021 12:01:25

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 4** (Sıra: 2)

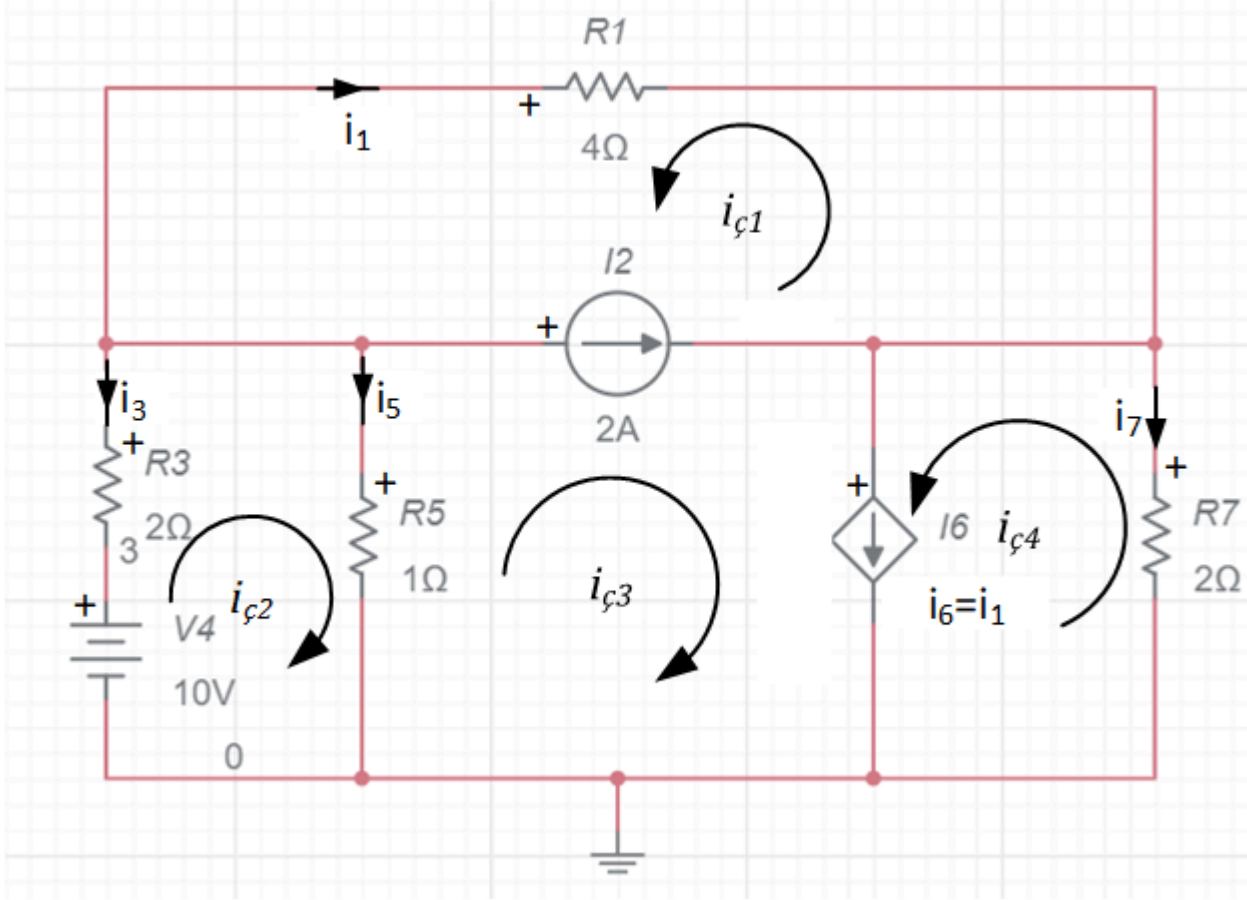


Bağımsız akım kaynağının ani gücü aşağıdakilerden hangisidir?

- A**  $16/7$
- B**  $-24/7$
- C**  $4$
- D** Hiçbiri
- E**  $-12/7$

👁 12.08.2021 11:02:14 👁 12.08.2021 12:41:36 ✎ 12.08.2021 12:27:32

Soru Puanı: 4,000



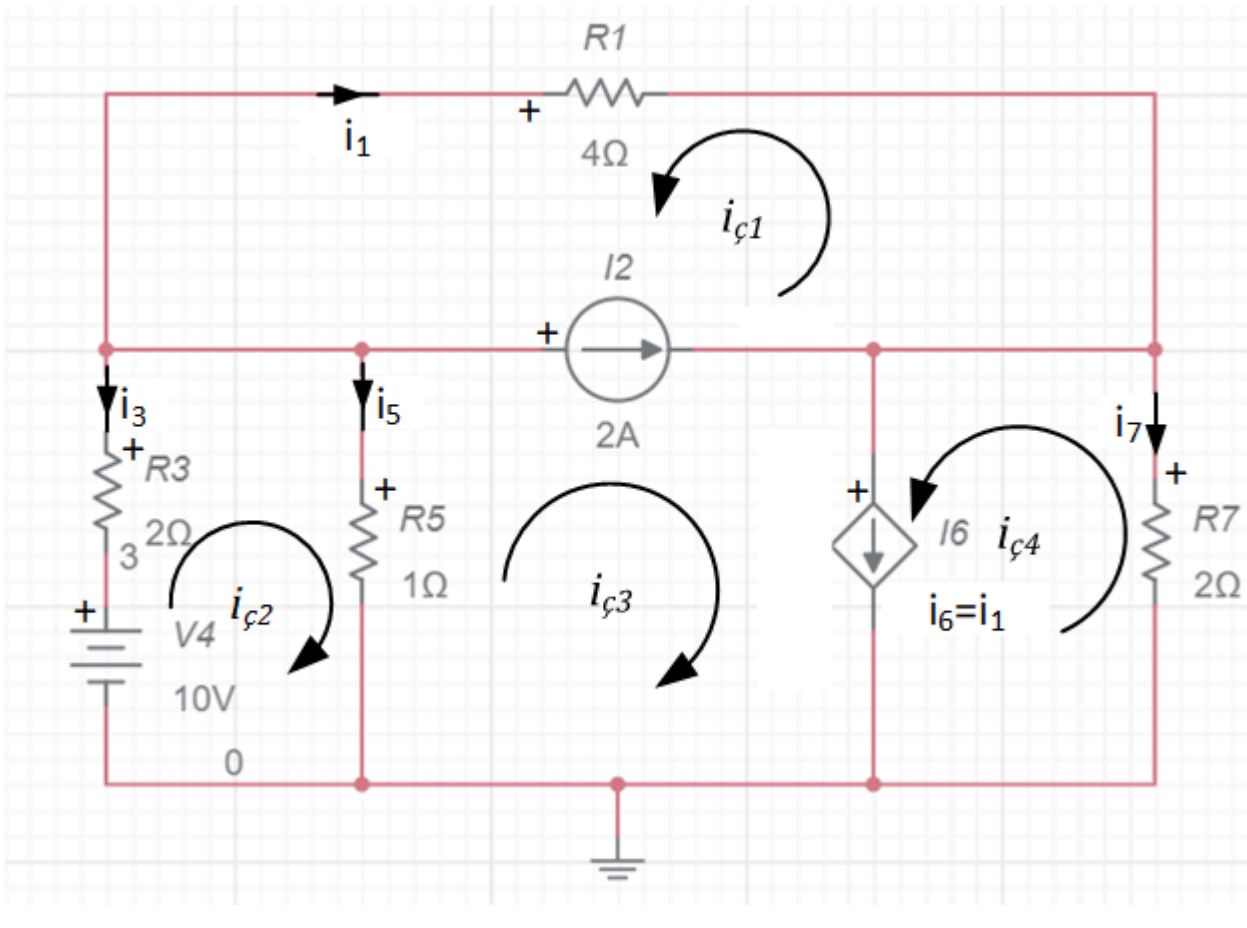
3. Çevre denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A  $I_6 - V_7 = 0$
- B  $-V_5 + V_2 + V_6 = 0$
- C  $V_6 - V_7 = 0$
- D  $-V_5 + I_2 + I_6 = 0$
- E  $V_7 - V_5 + V_1 = 0$

👁 12.08.2021 11:02:19 👁 12.08.2021 12:41:35 ✎ 12.08.2021 12:37:58

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 6** (Sıra: 25)



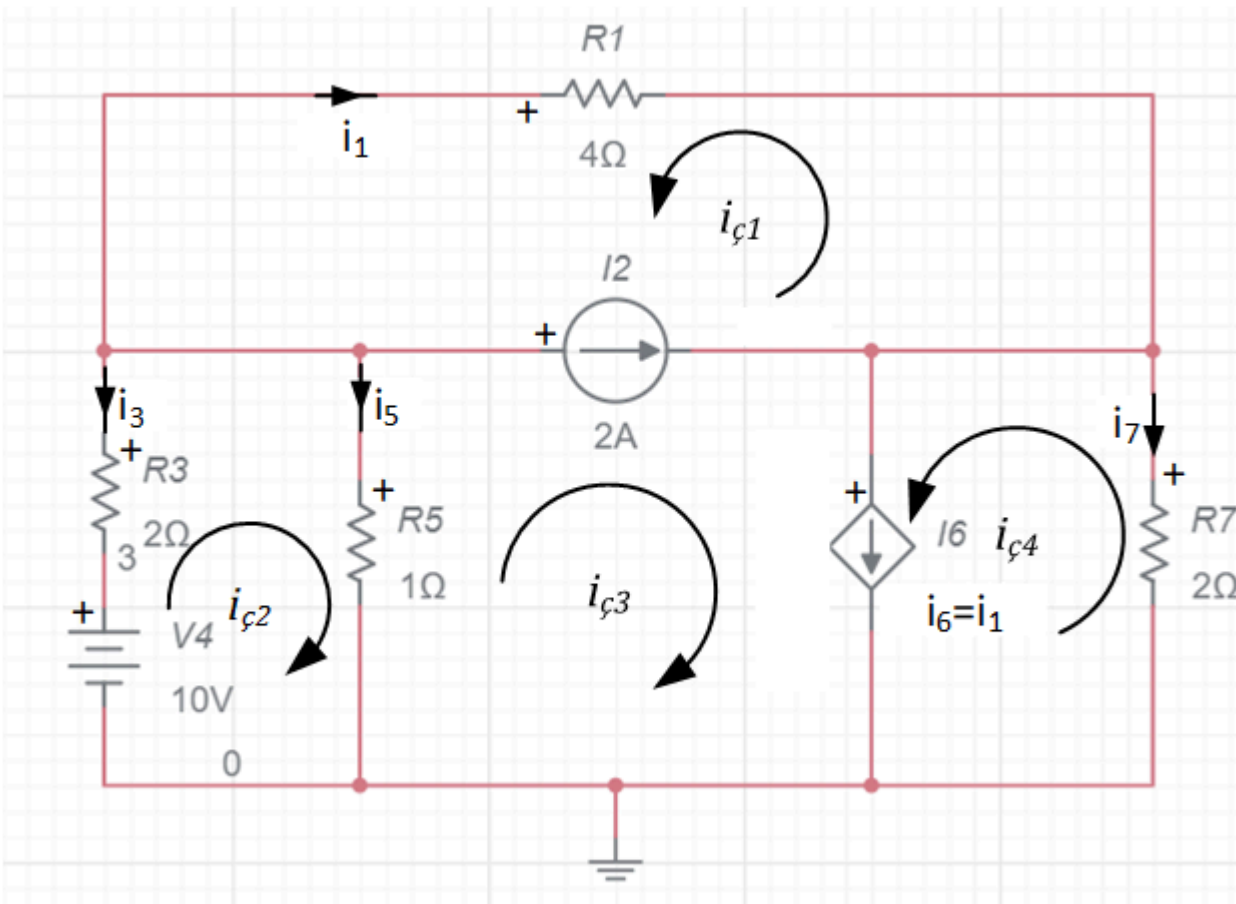
- A** Hiçbiri
- B**  $2/9$
- C**  $-2$
- D**  $16/7$

**E**  $-3/7$

12.08.2021 11:02:21 12.08.2021 12:41:10 12.08.2021 12:14:57

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 7** (Sıra: 24)

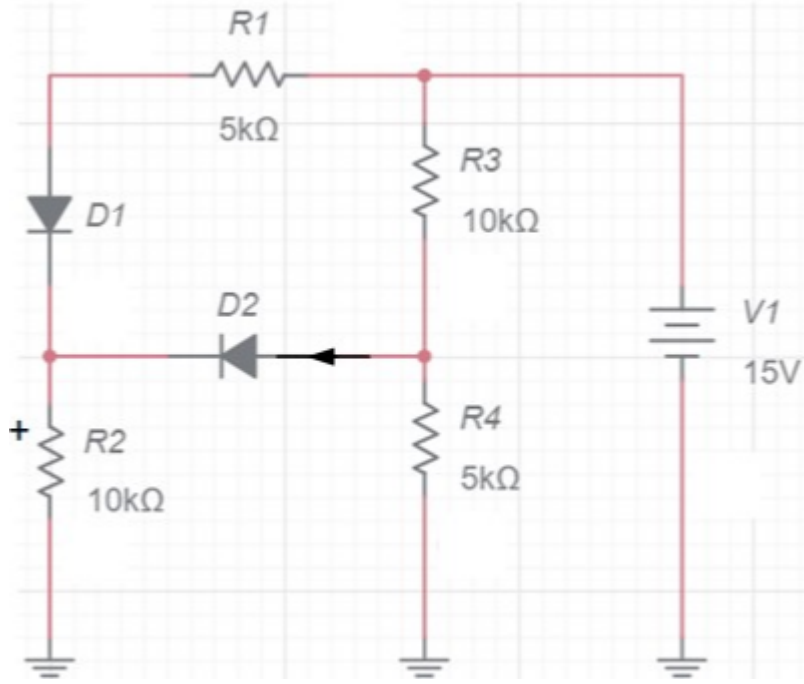


Bağımlı akım kaynağının çevre akımları için sağladığı bilgi aşağıdakilerden hangisidir?

- A**  $i_{ç1} = -i_{ç3} - i_{ç4}$
- B**  $i_{ç3} = i_{ç4}$
- C**  $i_{ç3} + i_{ç1} = 2$
- D**  $i_{ç3} = -i_{ç4}$
- E**  $i_{ç4} = i_6$

12.08.2021 11:02:22 12.08.2021 12:41:11 12.08.2021 11:11:41

Soru Puanı: 4,000



Diyotlar **ideal** kabul edilecektir.

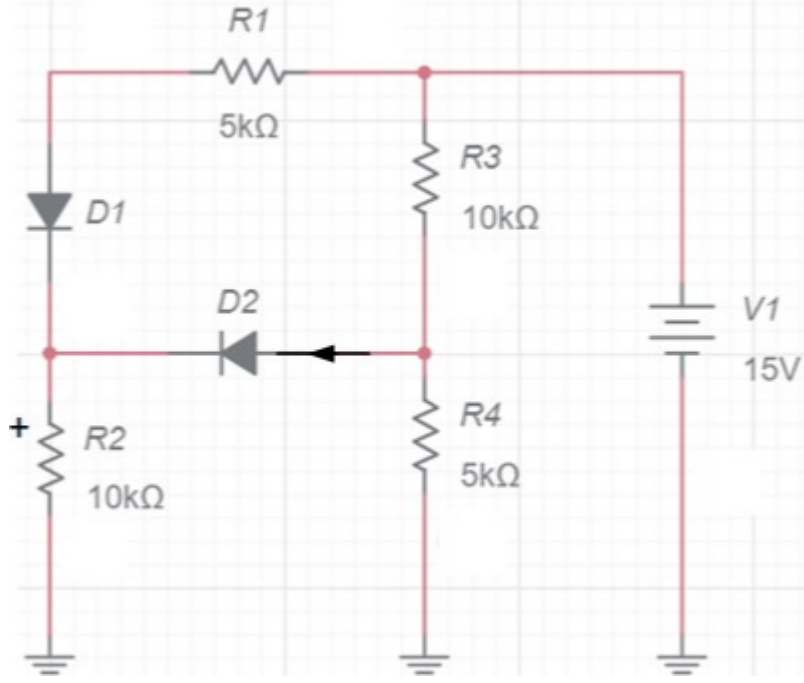
Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- I. D1 diyodu tıkamadadır.
- II. D1 diyodu iletimdedir.
- III. D2 diyodu iletimdedir.
- IV. D2 diyodu tıkamadadır.

- A** I ve III
- B** I, II ve III
- C** I ve IV
- D** II ve IV
- E** II ve III



### Soru 9 (Sıra: 8)



Diyotlar **ideal** kabul edilecektir.

D2 diyotu üzerinden geçen akım mA cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

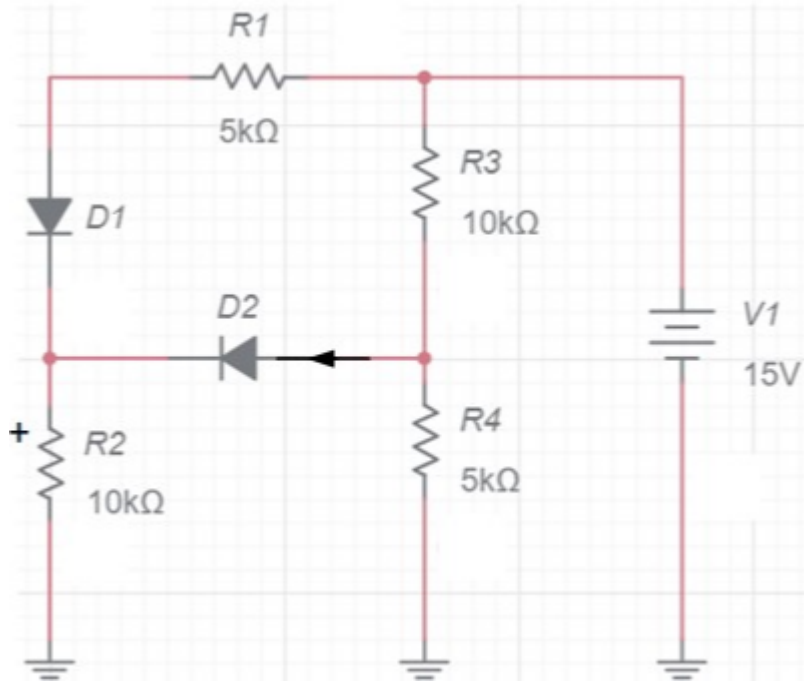
- A  $-3/2$
- B  $-3000/2$
- C  $3000/2$
- D 0**
- E  $3/2$

12.08.2021 11:02:27 12.08.2021 12:40:19 12.08.2021 11:40:32

Soru Puanı: 4,000



### Soru 10 (Sıra: 7)



Diyotlar **ideal** kabul edilecektir.

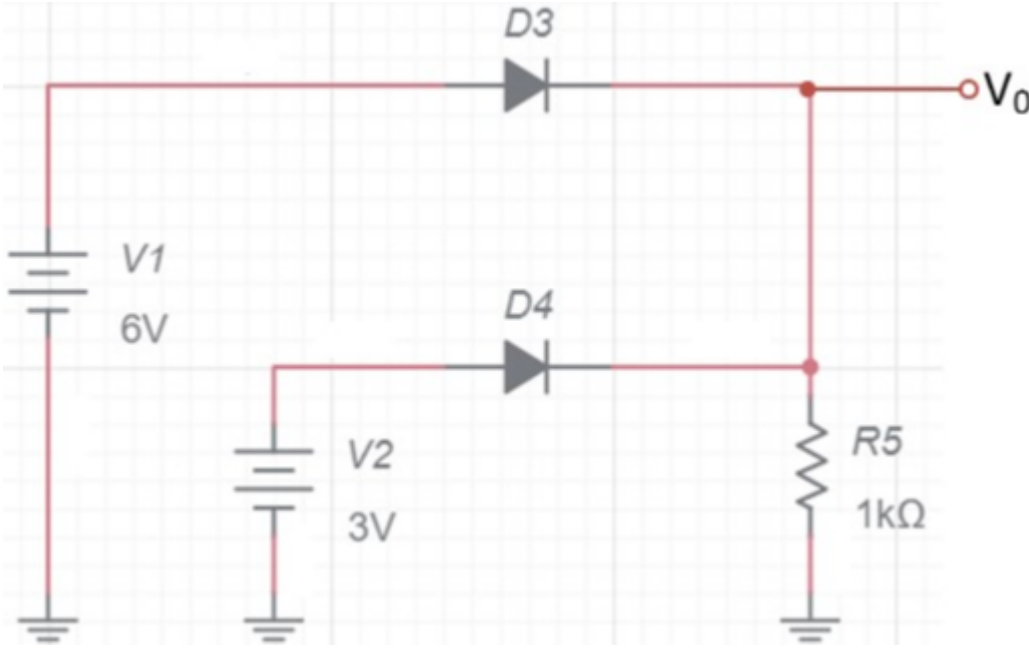
R2 direnci üzerindeki gerilim aşağıdakilerden hangisidir?

- B** 10
- C** 0
- D** 45/4
- E** Hiçbiri

12.08.2021 11:03:22 12.08.2021 12:40:17 12.08.2021 11:21:06

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 11** (Sıra: 3)



Diyotlar Si diyot kabul edilecektir.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

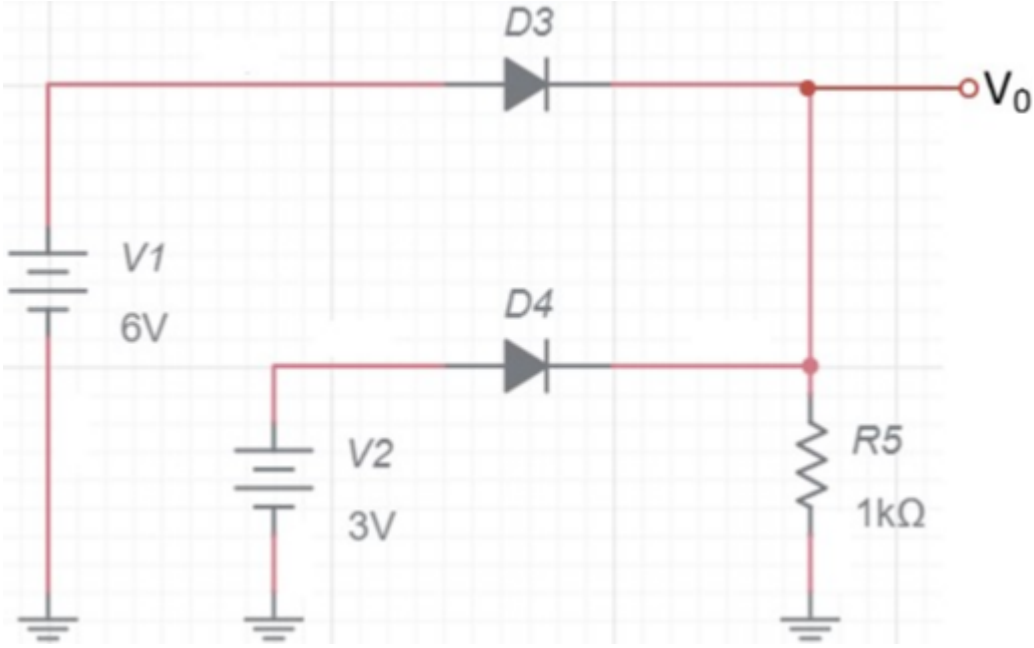
- I. D3 diyodu tıkamadadır.
- II. D3 diyodu iletimdedir.
- III. D4 diyodu iletimdedir.
- IV. D4 diyodu tıkamadadır.

- A** II ve III
- B** II ve IV
- C** I ve IV
- D** I ve III
- E** I, II ve III

12.08.2021 11:03:24 12.08.2021 12:41:04 12.08.2021 11:21:59

Soru Puanı: 4,000





Diyotlar Si diyot kabul edilecektir.

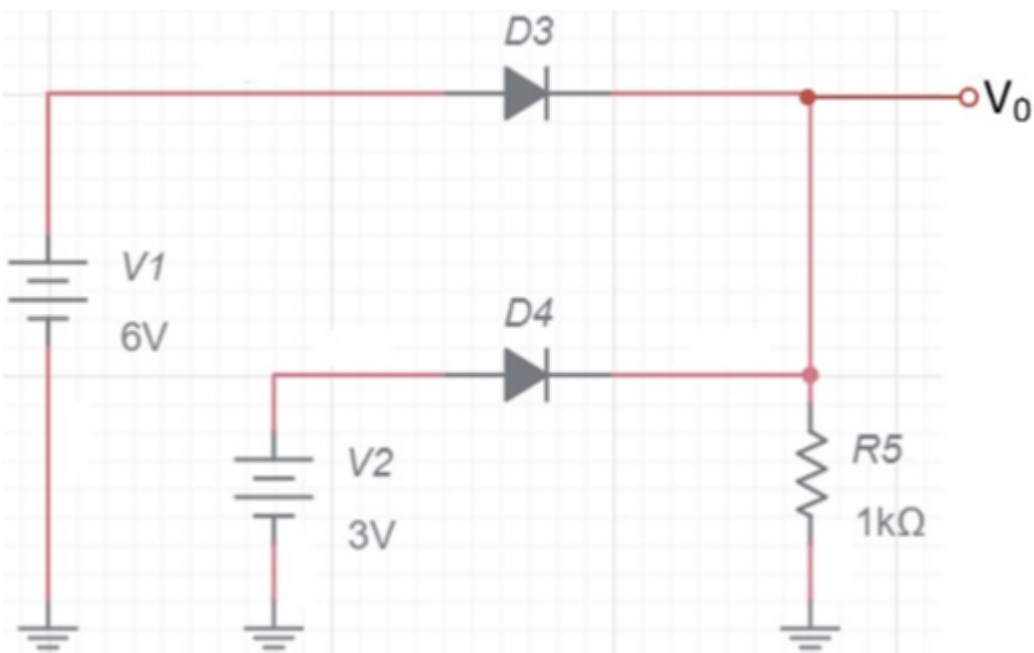
V0 gerilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A** Hiçbiri
- B** 5,3
- C** 2,3
- D** 6,7
- E** 3,7

12.08.2021 11:17:15 12.08.2021 12:41:06 12.08.2021 11:21:35

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 13**(Sıra: 5)



Diyotlar Si diyot kabul edilecektir.

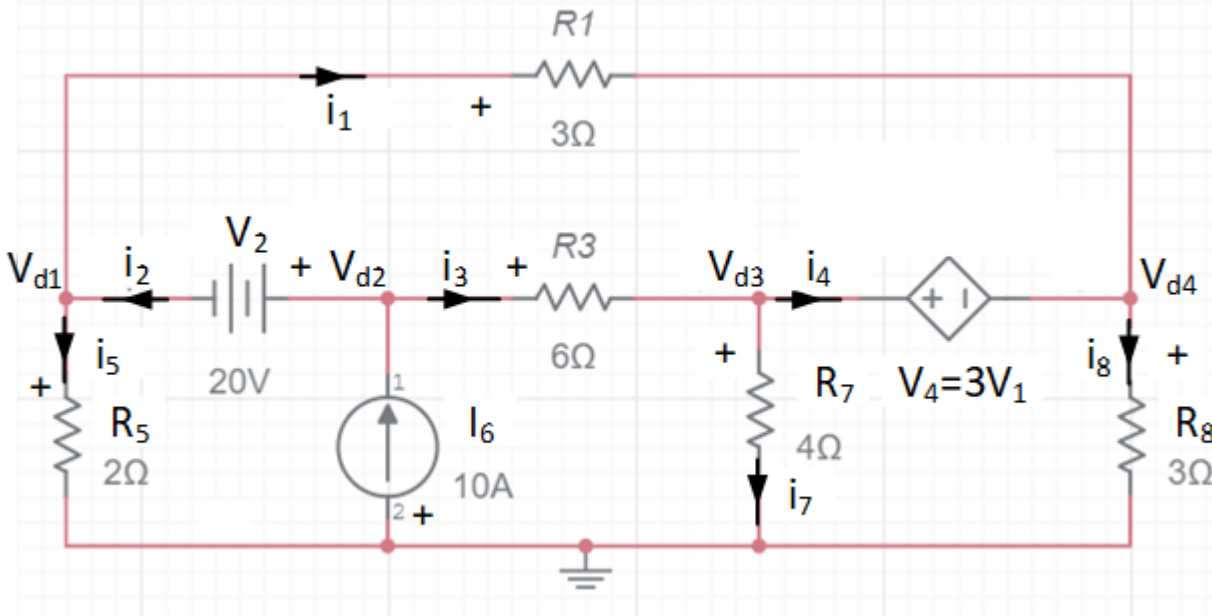
R5 direnci üzerinden geçen akım mA cinsinden hangisidir?

- A** 5,3
- B** 2,3

**D** 6,7**E** 3,7

👁 12.08.2021 11:17:16 👁 12.08.2021 12:41:07 ✎ 12.08.2021 11:45:31

Soru Puanı: 4,000

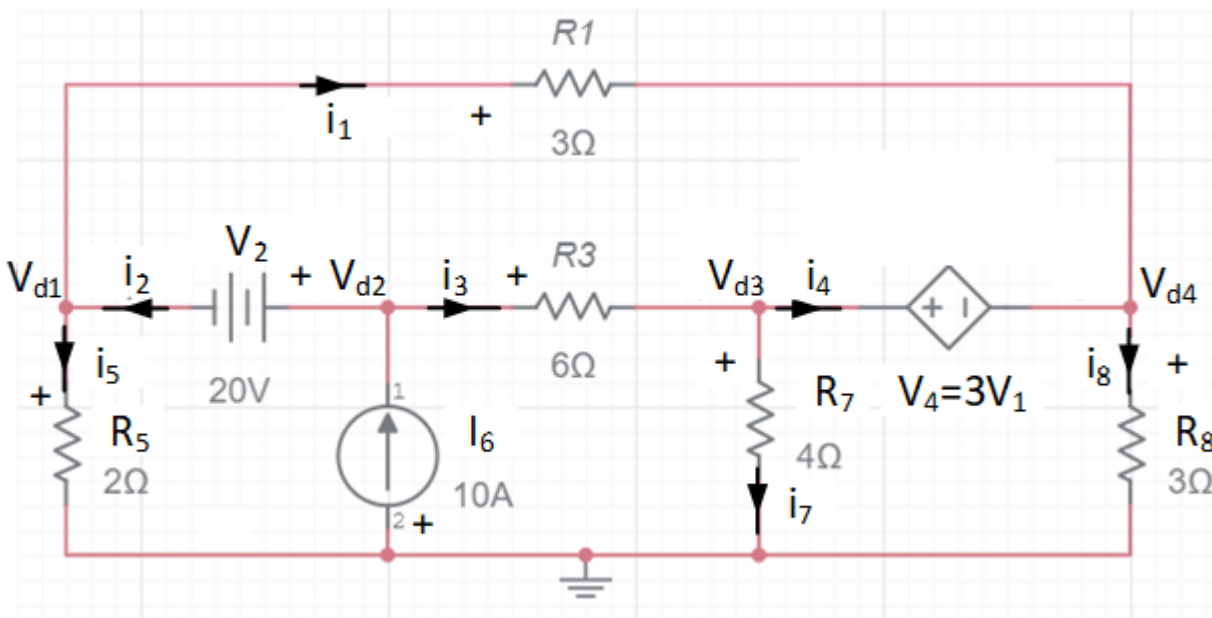
✓ **Soru 14** (Sıra: 1)

R1 direnci üzerindeki gerilim  $V_1$ , düğüm gerilimleri cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A**  $V_{d1} - V_{d2}$
- B**  $V_{d2} - V_{d1}$
- C**  $V_{d1} - V_{d2} - V_{d4}$
- D**  $V_{d1} + V_{d2}$
- E**  $V_{d1} - V_{d4}$

👁 12.08.2021 11:22:25 👁 12.08.2021 12:40:14 ✎ 12.08.2021 12:22:41

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 15** (Sıra: 22)

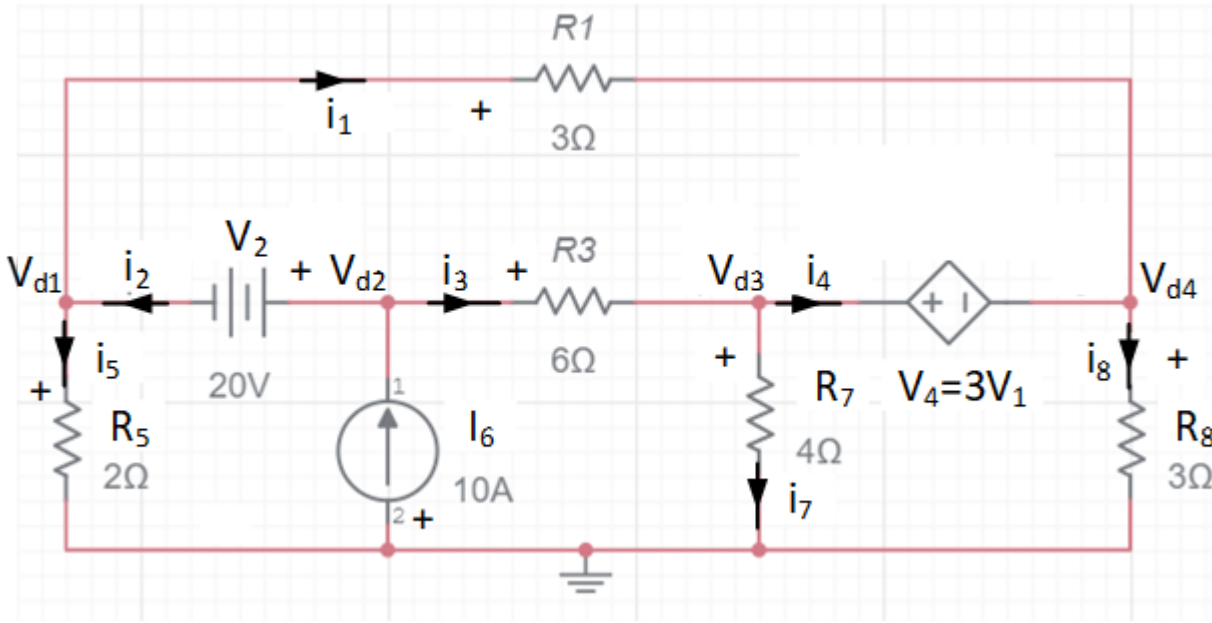
$V_4$  'ün değeri aşağıdakilerden hangisidir?

**B** 22**C** 40**D** Hiçbiri**E** 16

👁 12.08.2021 11:23:58 👁 12.08.2021 12:40:13 ✎ 12.08.2021 12:19:22

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 16** (Sıra: 21)

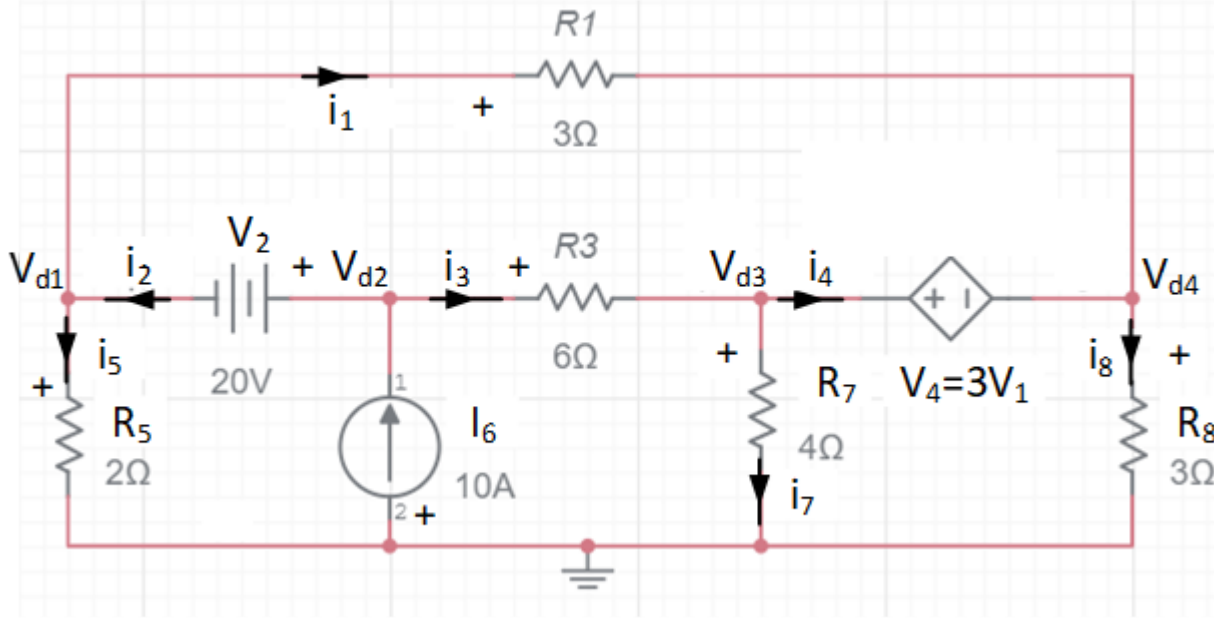


Bağımsız akım kaynağının ani gücü aşağıdakilerden hangisidir?

**A**  $-1000/3$ **B** 3**C**  $-5/2$ **D**  $10/3$ **E** 10

👁 12.08.2021 11:23:59 👁 12.08.2021 12:40:12 ✎ 12.08.2021 12:16:09

Soru Puanı: 4,000



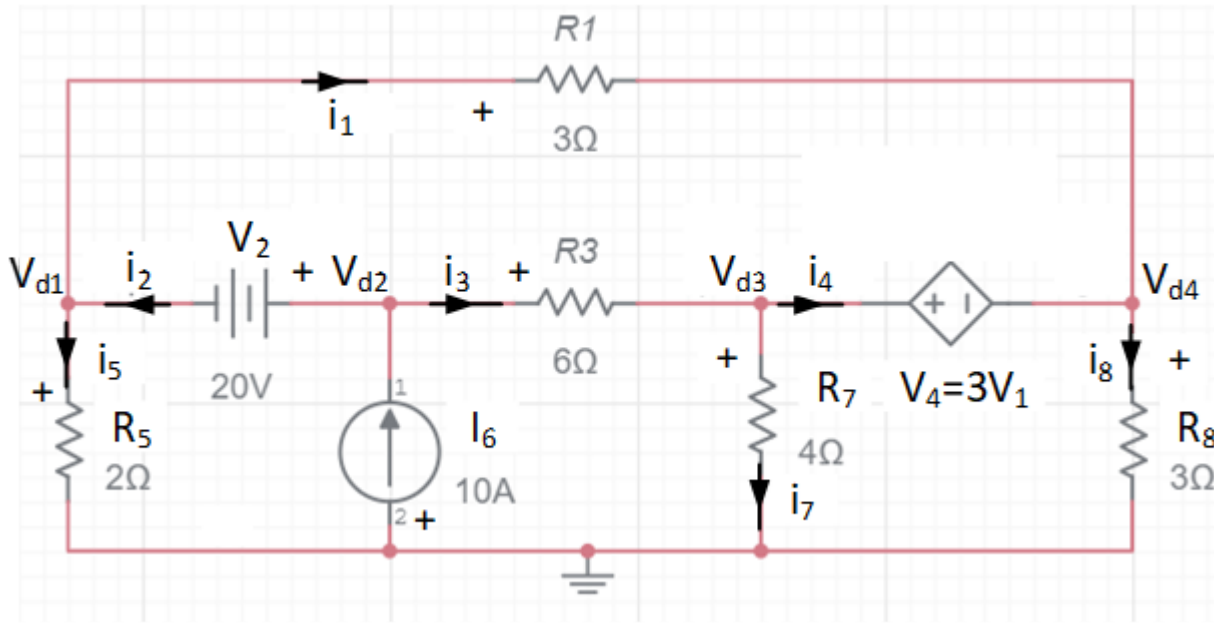
Bağımlı gerilim kaynağının düğüm gerilimleri için sağladığı bilgi aşağıdakilerden hangisidir?

- A  $V_{d4} - V_{d3} = 3V_{d1}$
- B  $3V_{d1} + V_{d3} - 3V_{d2} - V_{d4} = 0$
- C  $V_{d3} - V_{d4} = 3V_{d1}/2$
- D  $V_{d3} - V_{d4} = 3V_{d1}$
- E  $V_{d3} + 2V_{d4} = 3V_{d1}$

👁 12.08.2021 11:24:00 👁 12.08.2021 12:40:10 ✎ 12.08.2021 11:44:46

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 18** (Sıra: 12)



2. Düğüm denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- B

$-i_2-i_6-i_3=0$
- C

$i_3-i_2+i_6=0$
- D

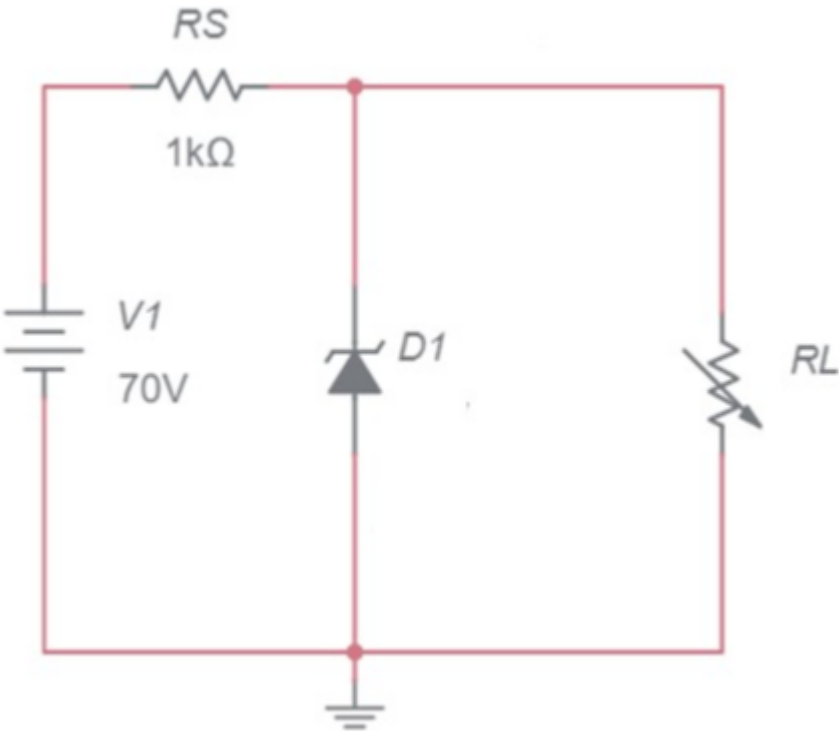
$i_2-i_6+i_3=0$
- E

$i_2-i_6-i_3=0$

👁 12.08.2021 11:24:01 👁 12.08.2021 12:40:10 ✎ 12.08.2021 11:27:59

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 19**(Sıra: 15)



Şekilde verilen regülatör devresinde  $R_{Lmin}=750\Omega$  ve  $R_{Lmax}=2k\Omega$  olarak veriliyorsa

Zener diyodun maksimum ters gerilimleme akım değeri  $I_{zmax}$  mA cinsinden hangisidir?

- A

25
- B

93,33
- C

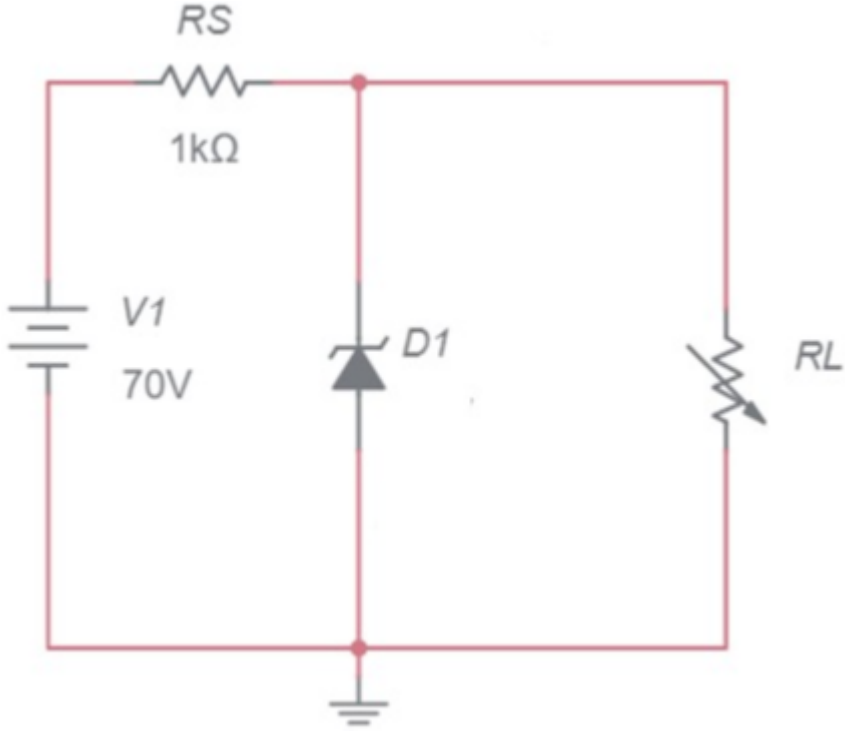
70
- D

Hiçbiri
- E

35

👁 12.08.2021 11:24:21 👁 12.08.2021 12:40:08 ✎ 12.08.2021 11:28:29

Soru Puanı: 4,000



Şekilde verilen regülatör devresinde  $R_{Lmin}=750\Omega$  ve  $R_{Lmax}=2k\Omega$  olarak veriliyorsa

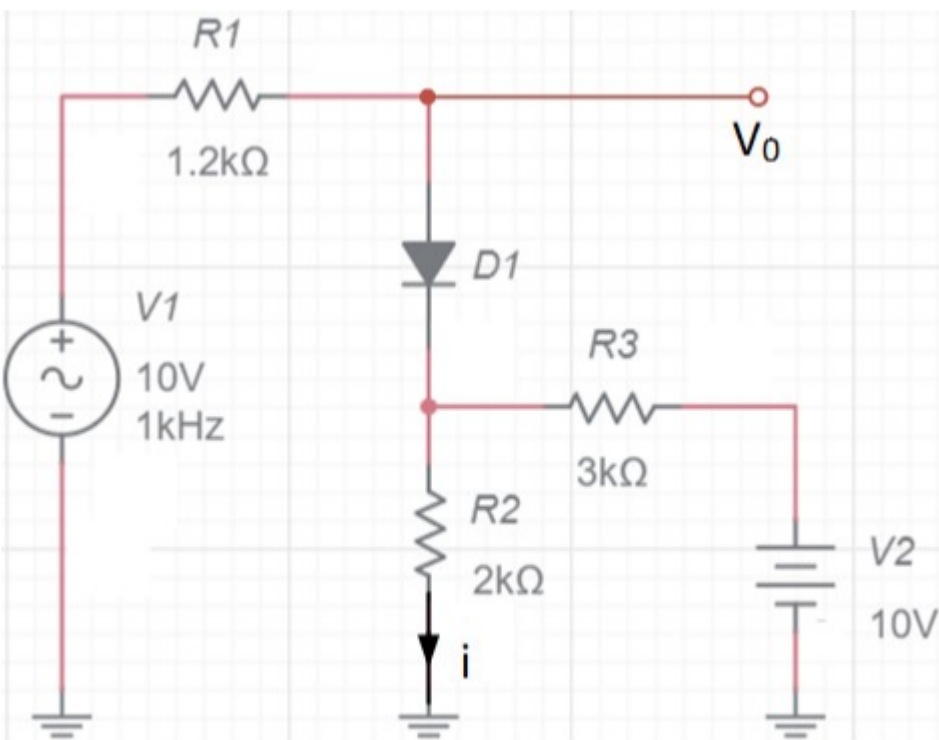
Zener diyodun ters gerilimleme değeri  $V_z$  hangisidir?

- A 52,5
- B 70
- C 30
- D Hiçbiri
- E 140

12.08.2021 11:24:31 12.08.2021 12:38:51 12.08.2021 11:35:21

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 21**(Sıra: 9)



$$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$$

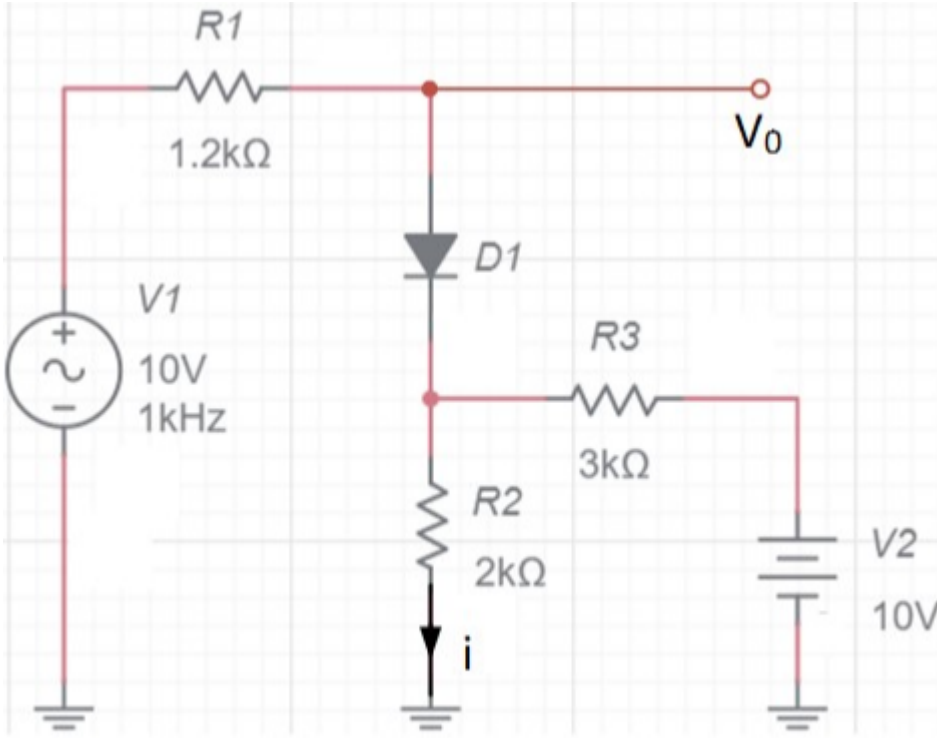
Diyot idealdır.

$V_0$  'ın **maksimum** değeri hangisidir?

**B** -10**C** 10**D** 7**E** Hiçbiri

👁 12.08.2021 11:24:47 👁 12.08.2021 12:38:50 ✎ 12.08.2021 11:29:10

Soru Puanı: 4,000

**Soru 22**(Sıra: 11)

$$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$$

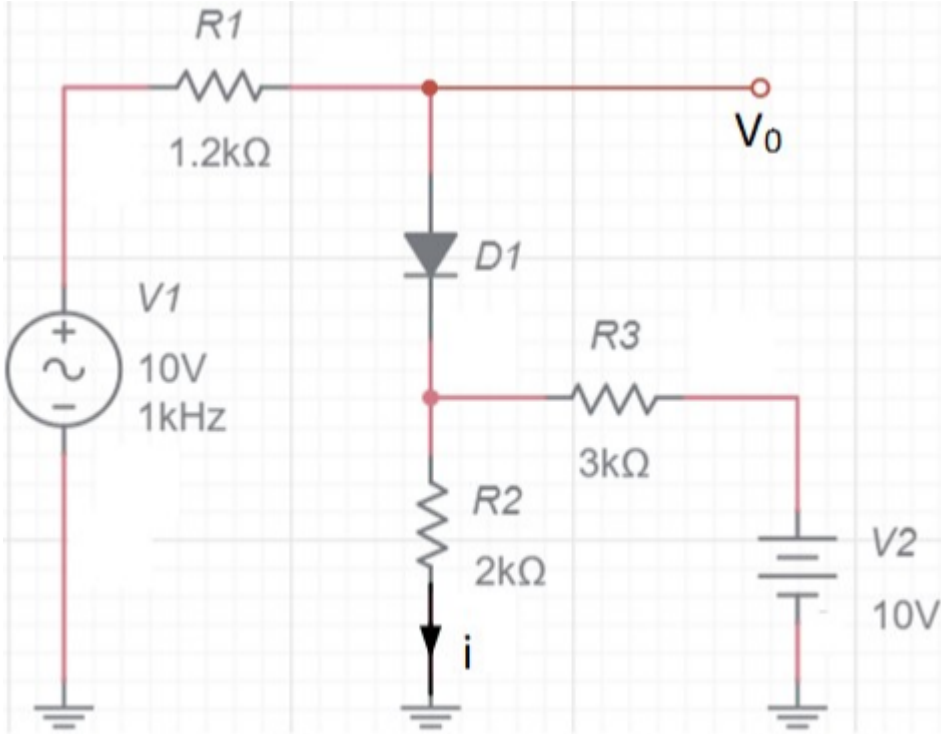
Diyot idealdır.

D1 diyodu negatif alternansta iletimdedir.

**A** Yanlış**B** Doğru

👁 12.08.2021 11:25:20 👁 12.08.2021 12:38:47 ✎ 12.08.2021 11:37:06

Soru Puanı: 4,000



$$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$$

Diyot idealdır.

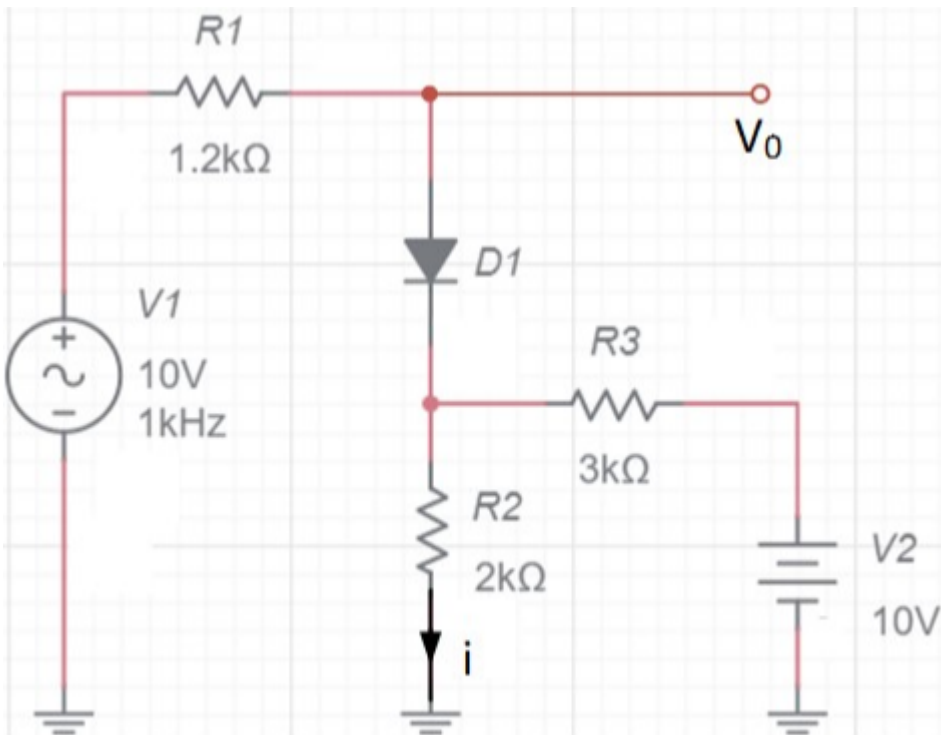
$V_0$ 'ın **minimum** değeri hangisidir?

- A** -10
- B** -3
- C** Hiçbiri
- D** -7
- E** 10

👁 12.08.2021 11:25:46 👁 12.08.2021 12:38:25 ✎ 12.08.2021 11:39:04

Soru Puanı: 4,000

✓ **Soru 24** (Sıra: 13)



$$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$$

Diyot idealdır.

$R_2$  direnci üzerinden geçen maksimum  $i$  akımı mA cinsinden hangisidir?



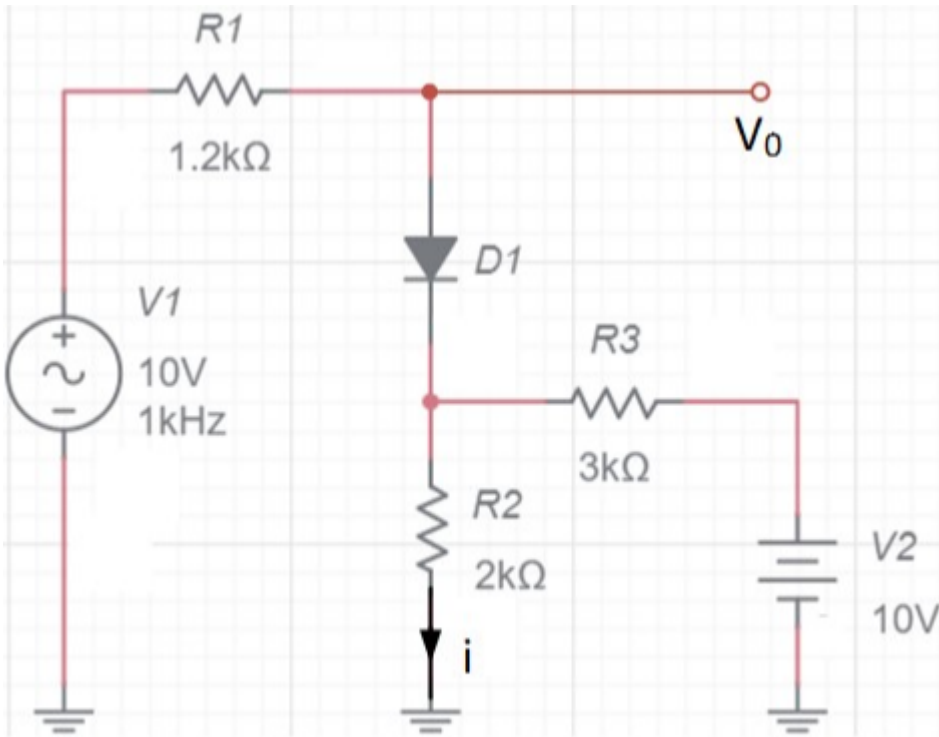
- A** 2
- B** -2
- C** 3,5
- D** 10
- E** Hiçbiri

👁 12.08.2021 11:25:57 👁 12.08.2021 12:42:33 ✎ 12.08.2021 11:41:09

Soru Puanı: 4,000



### Soru 25 (Sıra: 19)



$$V_1 = 10 \sin(2000\pi t)$$

Diyot idealdır.

V1'in değeri hangi değeri aştığında D1 diyodu ilettime geçer?

- A** Hiçbiri
- B** 0
- C** 10
- D** 4
- E** 2