



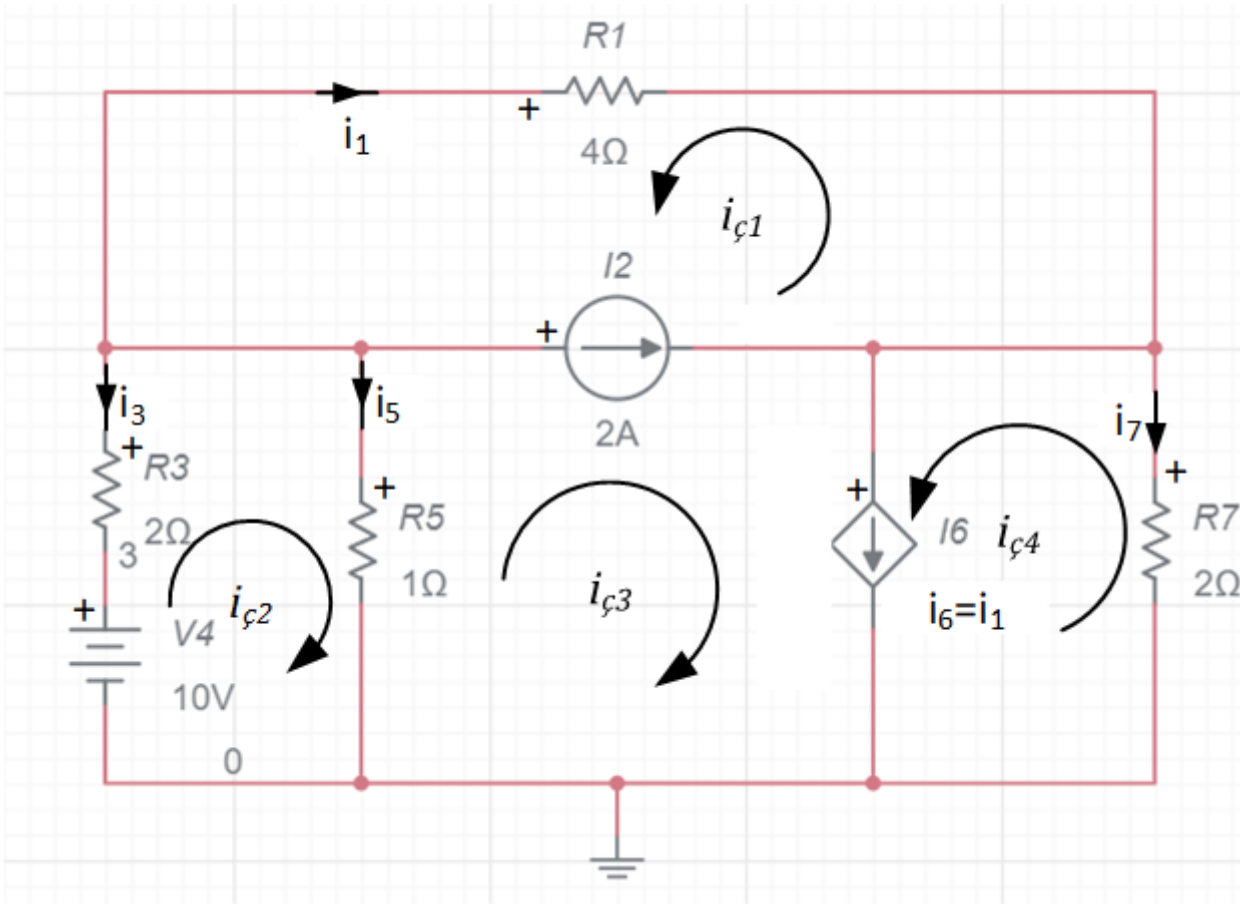
Oturum Başlangıç-Bitiş Tarihleri: 26.11.2020 16:06:17 – 26.11.2020 17:33:56

✓ Doğru ✗ Yanlış ? Boş / Açık Uçlu ↺ İptal

👁 26.11.2020 16:06:19 👁 26.11.2020 16:06:19 ✎ 26.11.2020 16:08:58

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 1** (Sıra: 24)



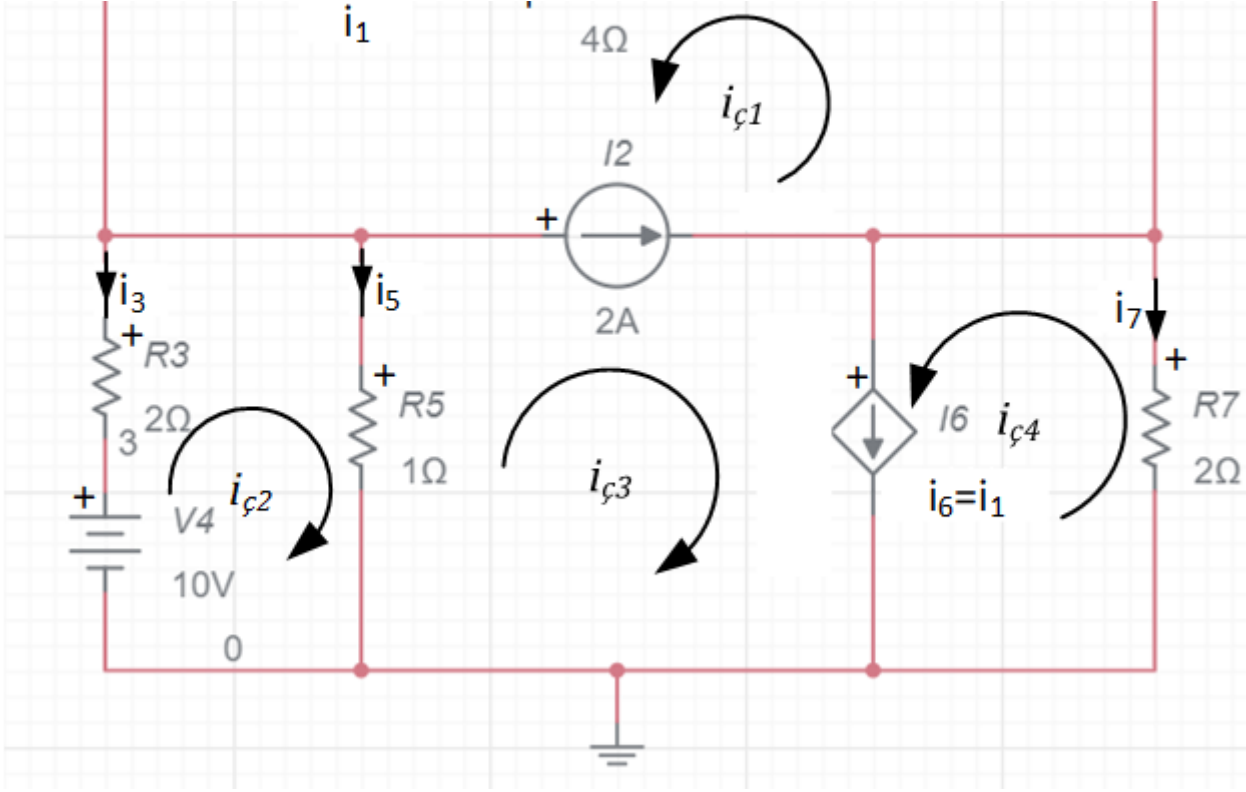
3. Çevre denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

👁 26.11.2020 16:09:08 👁 26.11.2020 16:09:08 ✎ 26.11.2020 16:12:47

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 2** (Sıra: 7)

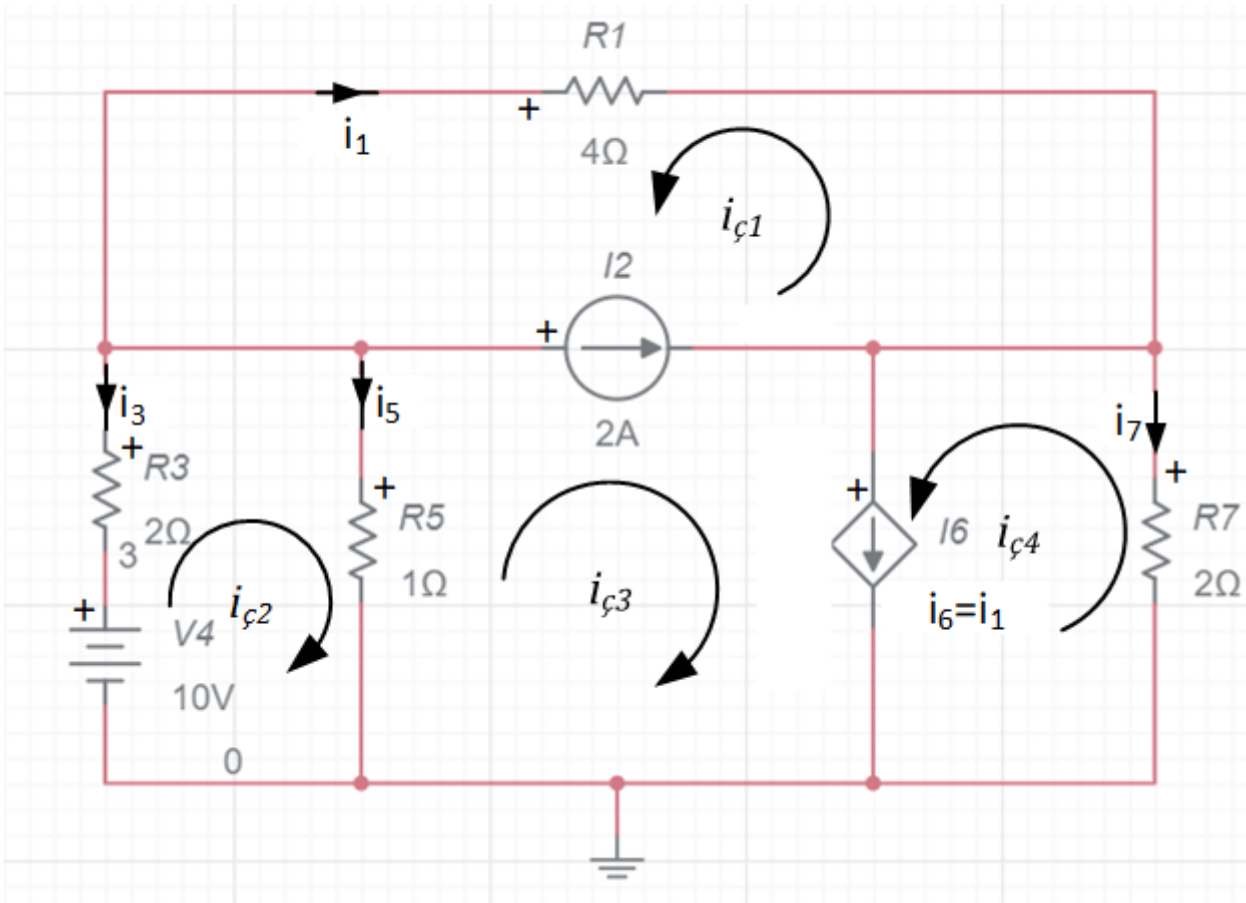


- A  $i_{ç3} = -i_{ç4}$
- B  $i_{ç1} = -i_{ç3} - i_{ç4}$
- C  $i_{ç4} = i_6$
- D  $i_{ç3} + i_{ç1} = 2$
- E  $i_{ç3} = i_{ç4}$

26.11.2020 16:12:59 26.11.2020 16:12:59 26.11.2020 16:13:42

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 3 (Sıra: 6)



Bağımsız akım kaynağının değeri çevre akımları cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A  $i_{ç4} + i_{ç3} + i_{ç1}$
- B  $i_{ç1} - i_{ç3}$

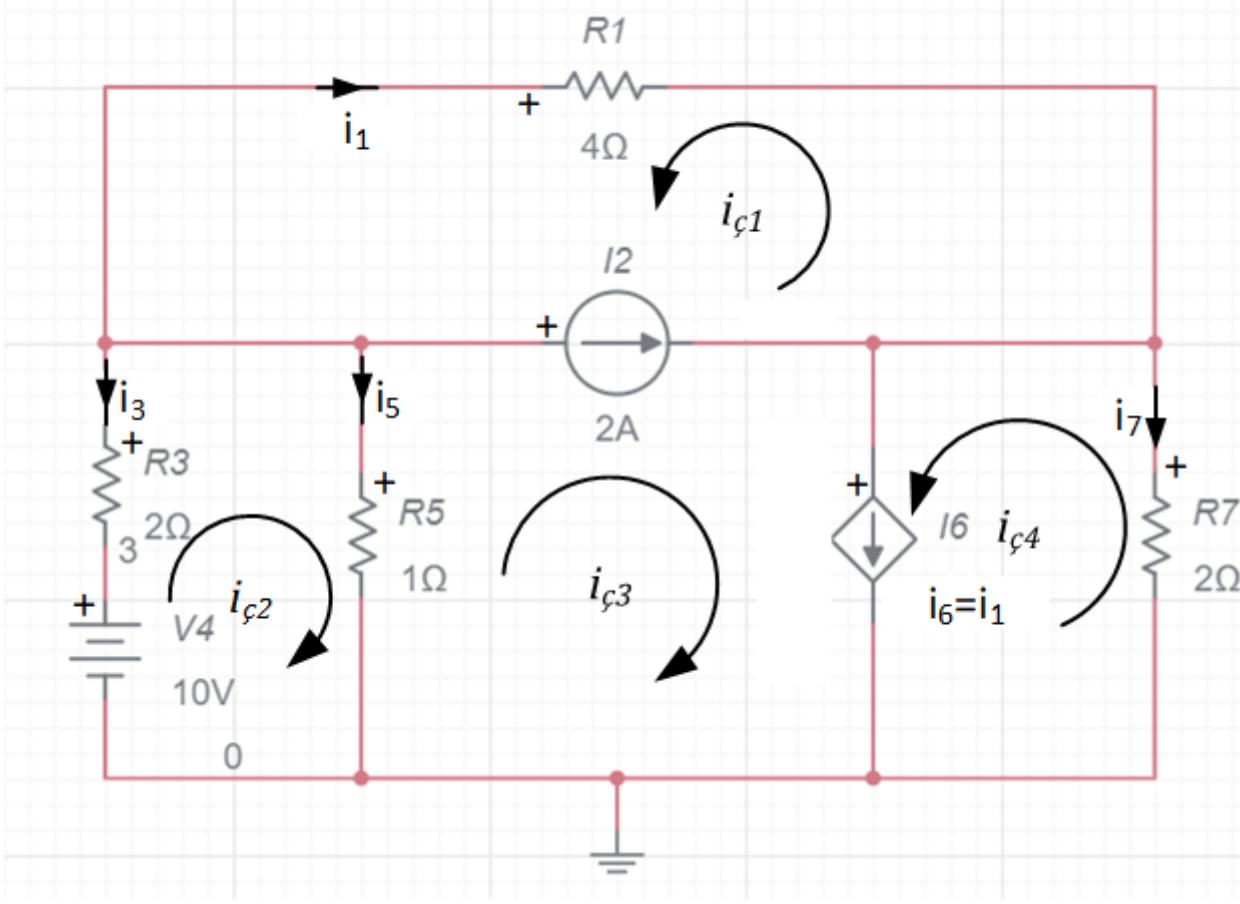


- D**  $i_{\zeta 2}-i_{\zeta 3}$
- E**  $i_{\zeta 2}-i_{\zeta 3}+i_{\zeta 1}$

26.11.2020 16:13:44 26.11.2020 16:13:44 26.11.2020 17:32:39

Soru Puanı: 4,00

✕ **Soru 4**(Sıra: 9)



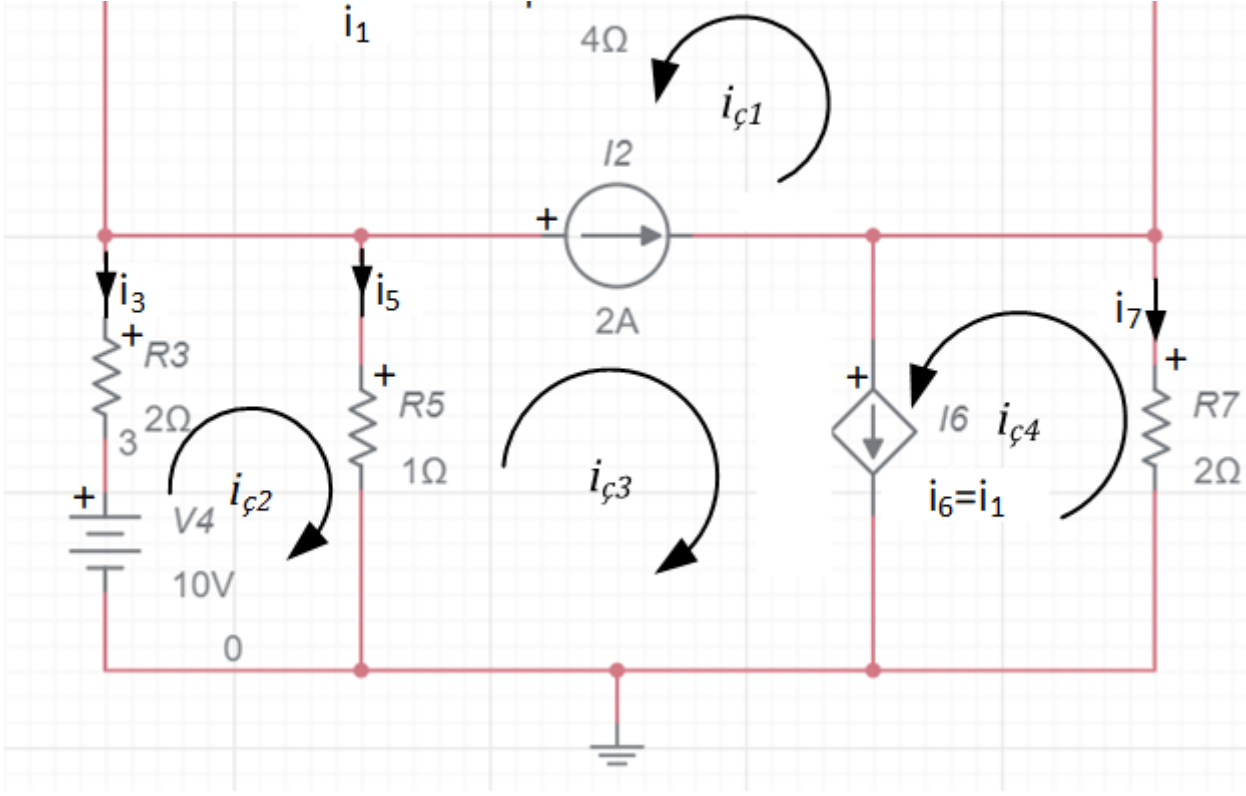
Bağımsız akım kaynağının ani gücü aşağıdakilerden hangisidir?

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

26.11.2020 16:14:01 26.11.2020 16:14:01 26.11.2020 17:31:59

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 5**(Sıra: 8)

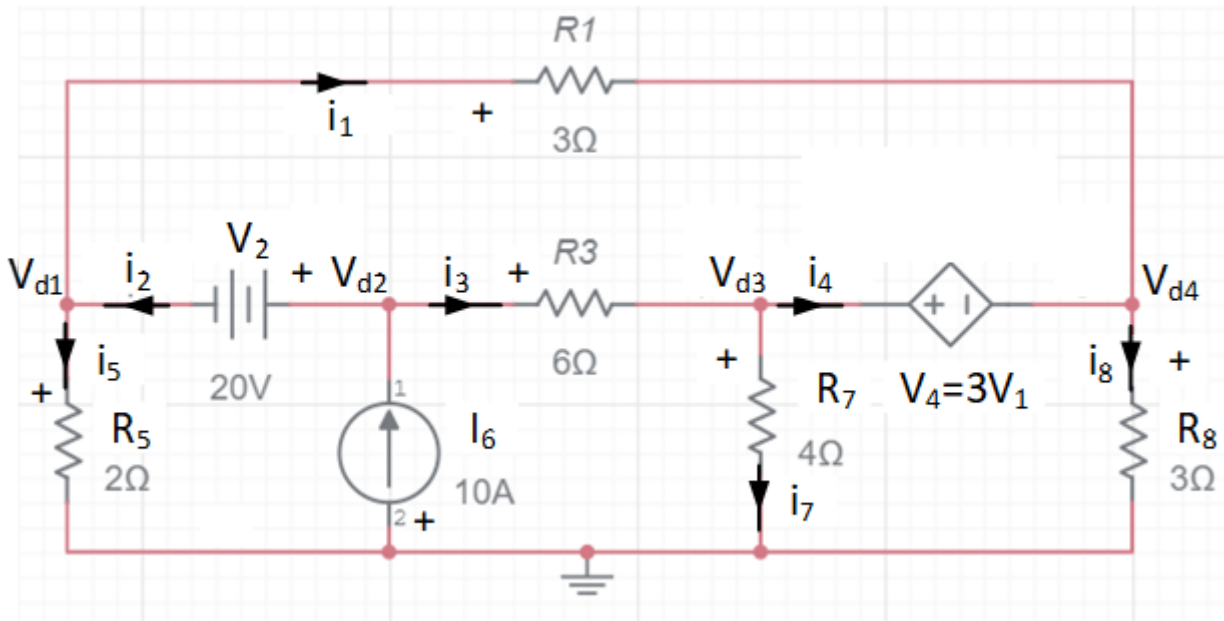


- A -2
- B Hiçbiri
- C 16/7
- D 2/9
- E -3/7

26.11.2020 16:14:50 26.11.2020 16:14:50 26.11.2020 16:48:52

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 6 (Sıra: 3)



Bağımlı gerilim kaynağının düğüm gerilimleri için sağladığı bilgi aşağıdakilerden hangisidir?

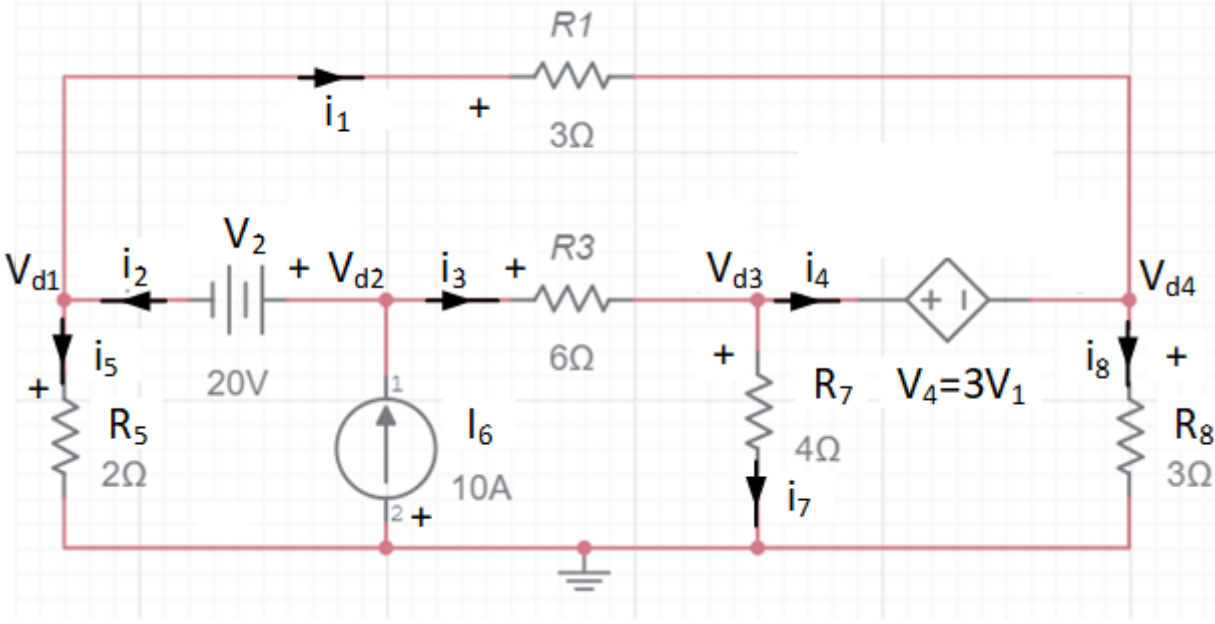
- A  $V_{d3} - V_{d4} = 3V_{d1}$
- B  $3V_{d1} + V_{d3} - 3V_{d2} - V_{d4} = 0$
- C  $V_{d3} + 2V_{d4} = 3V_{d1}$
- D  $V_{d4} - V_{d3} = 3V_{d1}$
- E  $V_{d3} - V_{d4} = 3V_{d1}/2$



26.11.2020 16:15:23 26.11.2020 16:15:23 26.11.2020 16:16:13

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 7** (Sıra: 2)



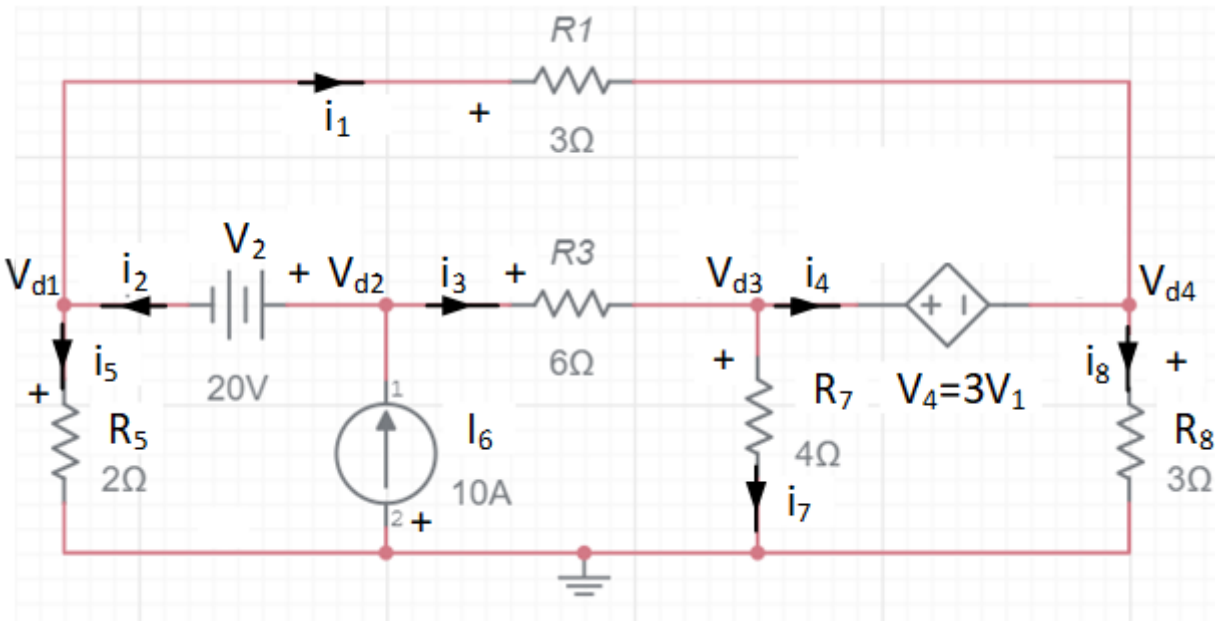
2. Düğüm denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A  $-i_2 - i_6 - i_3 = 0$
- B  $i_2 + i_6 - i_3 = 0$
- C  $i_2 - i_6 + i_3 = 0$
- D  $i_3 - i_2 + i_6 = 0$
- E  $i_2 - i_6 - i_3 = 0$

26.11.2020 16:16:25 26.11.2020 16:16:25 26.11.2020 16:16:48

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 8** (Sıra: 1)



R1 direnci üzerindeki gerilim V1, düğüm gerilimleri cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

- A  $V_{d1} - V_{d2}$

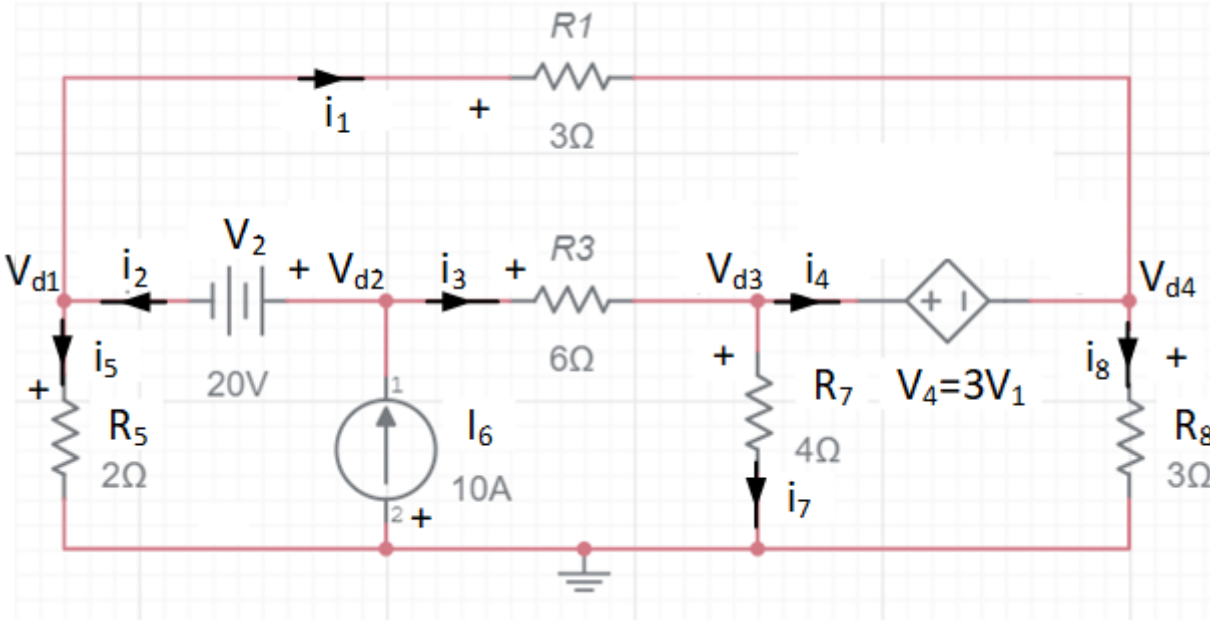


- C**  $V_{d2} - V_{d1}$
- D**  $V_{d1} - V_{d2} - V_{d4}$
- E**  $V_{d1} + V_{d2}$

26.11.2020 16:16:55 26.11.2020 16:16:55 26.11.2020 17:31:38

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 9** (Sıra: 4)



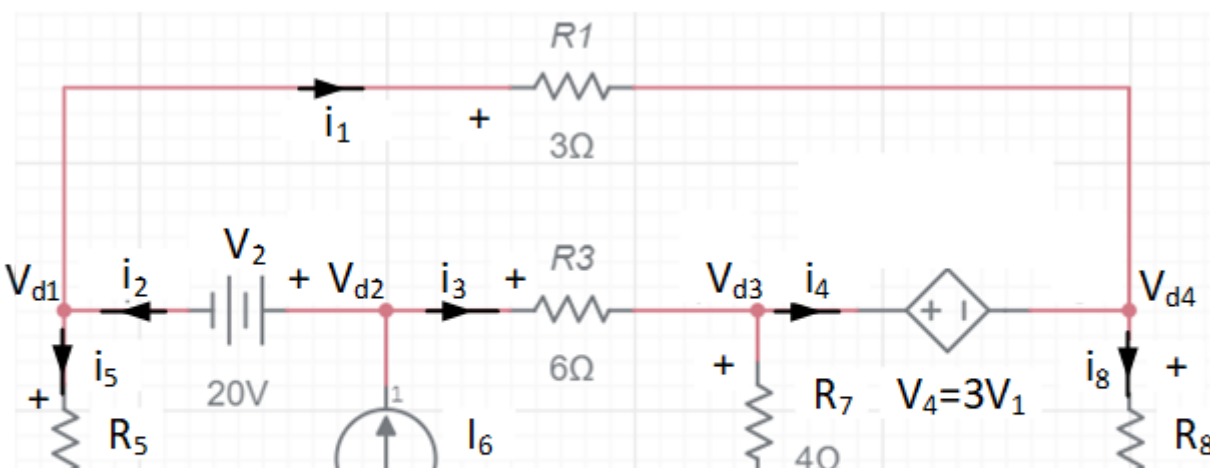
Bağımsız akım kaynağının ani gücü aşağıdakilerden hangisidir?

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

Soru Puanı: 4,00

26.11.2020 16:17:12 26.11.2020 16:17:12 26.11.2020 17:03:54

✗ **Soru 10** (Sıra: 5)





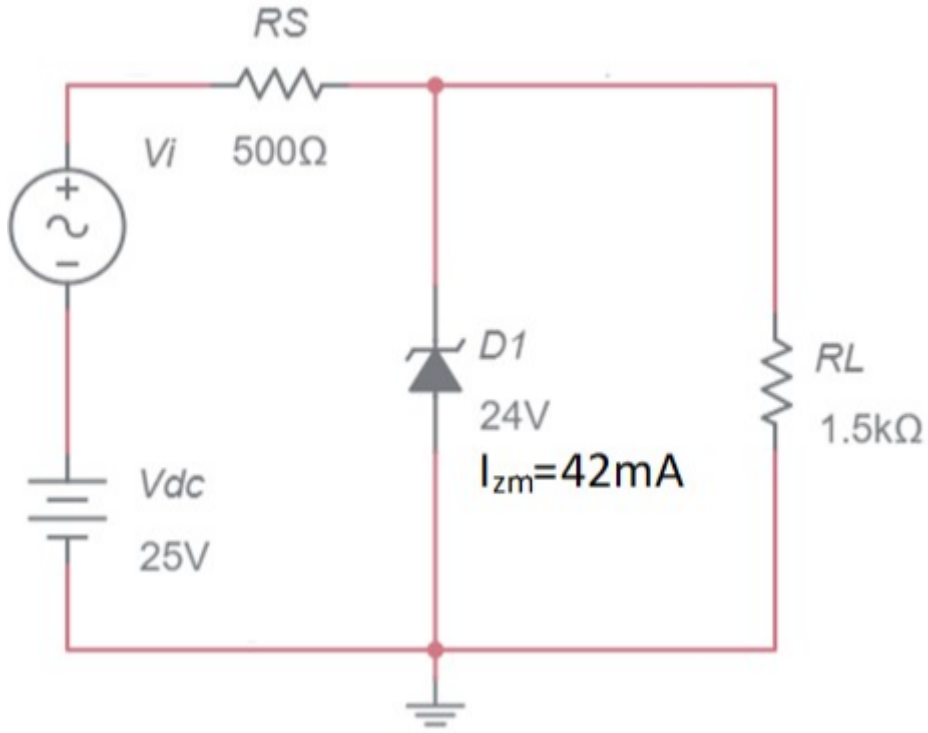
V4 'ün değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A** Hiçbiri
- B** 16
- C** 22
- D** 40
- E** 25

26.11.2020 16:17:57 26.11.2020 16:17:57 26.11.2020 17:33:13

Soru Puanı: 4,00

✕ **Soru 11** (Sıra: 22)



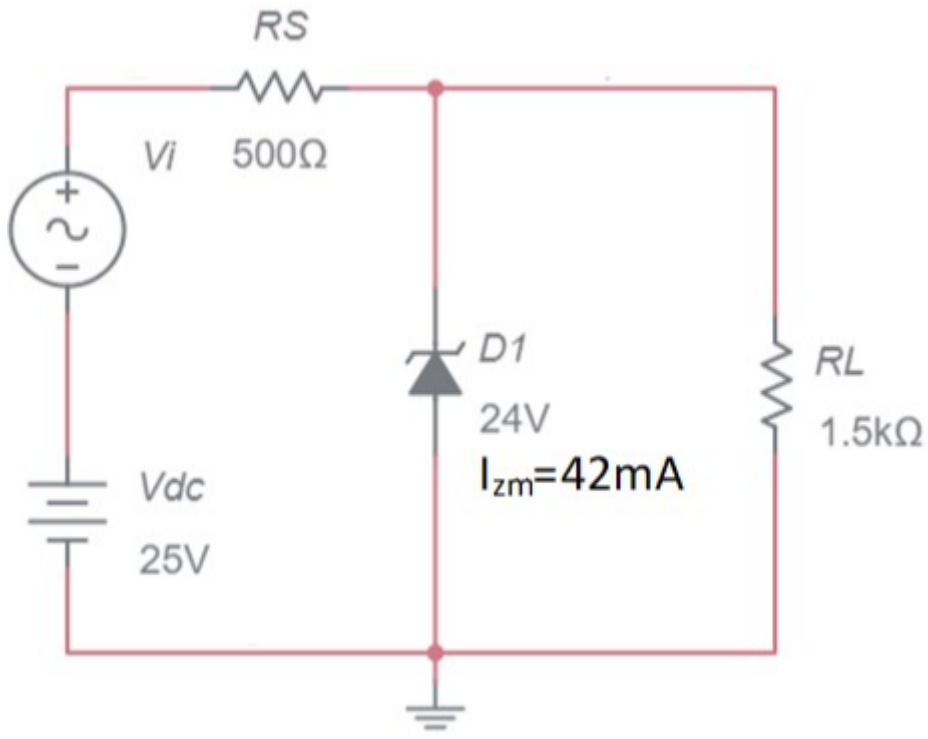
Şekilde verilen regülatör devresinde  $V_i = a \sin(2000\pi t) + \beta$  ise

$\alpha'$  'nın değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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



✓ Soru 12 (Sıra: 29)



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

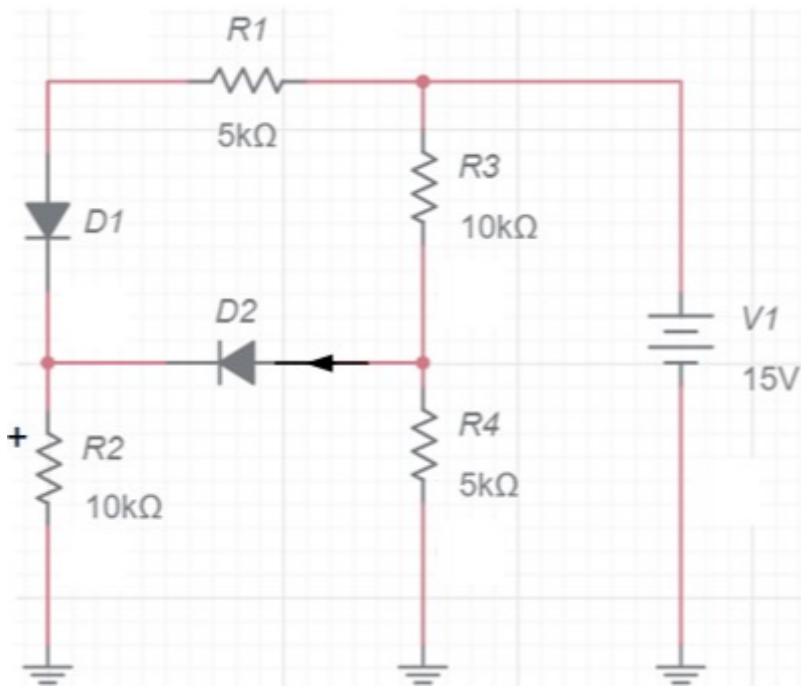
$\beta$ 'nin değeri hangisidir?

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

26.11.2020 16:21:44 26.11.2020 16:21:44 26.11.2020 16:22:33

Soru Puanı: 4,00

✓ Soru 13 (Sıra: 15)



Diyotlar **ideal** kabul edilecektir.

D2 diyotu üzerinden geçen akım mA cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?





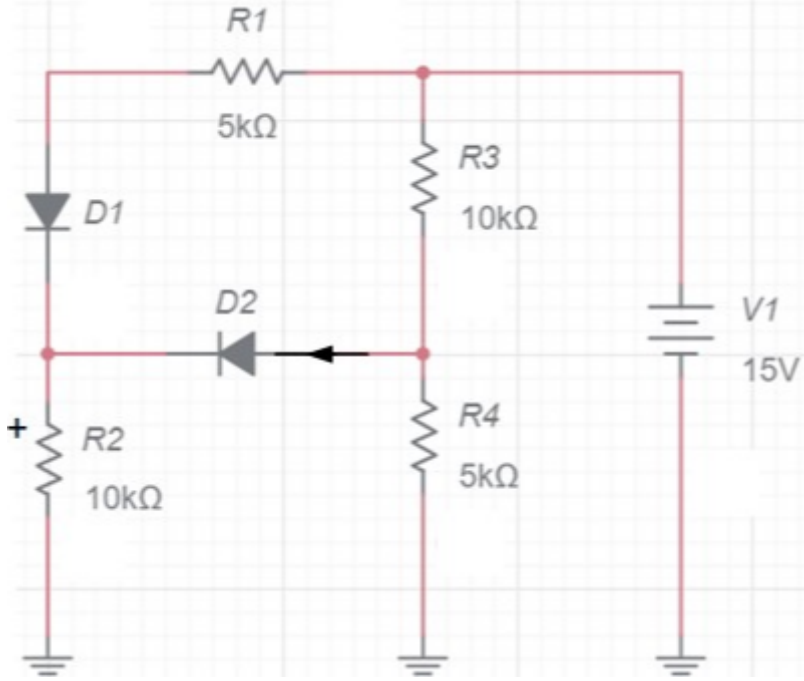
- B**  $-3000/2$
- C**  $3000/2$
- D**  $-3/2$
- E**  $0$

26.11.2020 16:22:39 26.11.2020 16:22:39 26.11.2020 16:22:56

Soru Puanı: 4,00



#### Soru 14(Sıra: 14)



Diyotlar **ideal** kabul edilecektir.

R2 direnci üzerindeki gerilim aşağıdakilerden hangisidir?

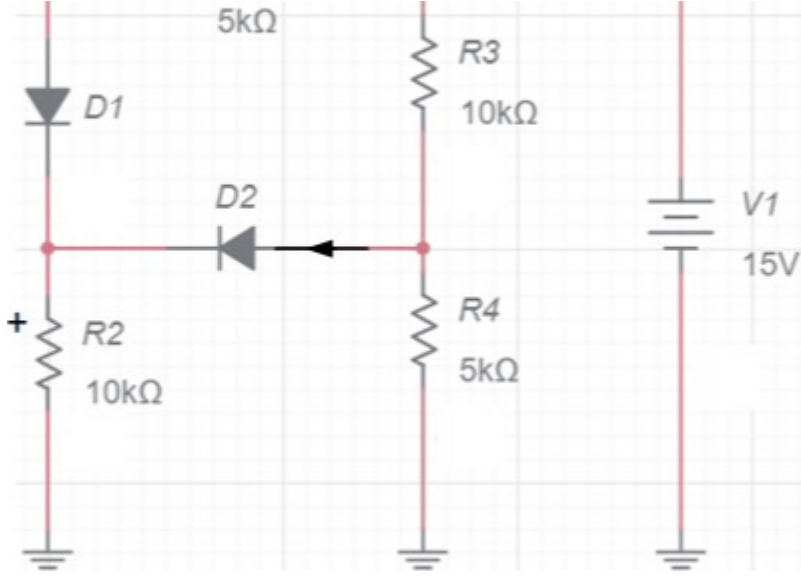
- A**  $45/4$
- B**  $10$
- C** Hiçbiri
- D**  $15$
- E**  $0$

26.11.2020 16:22:58 26.11.2020 16:22:58 26.11.2020 16:23:33

Soru Puanı: 4,00



#### Soru 15(Sıra: 13)



Diyotlar **ideal** kabul edilecektir.

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I. D1 diyodu tıkamadadır.

II. D1 diyodu iletimdedir.

**A** I ve IV

**B** II ve III

**C** II ve IV

**D** I, II ve III

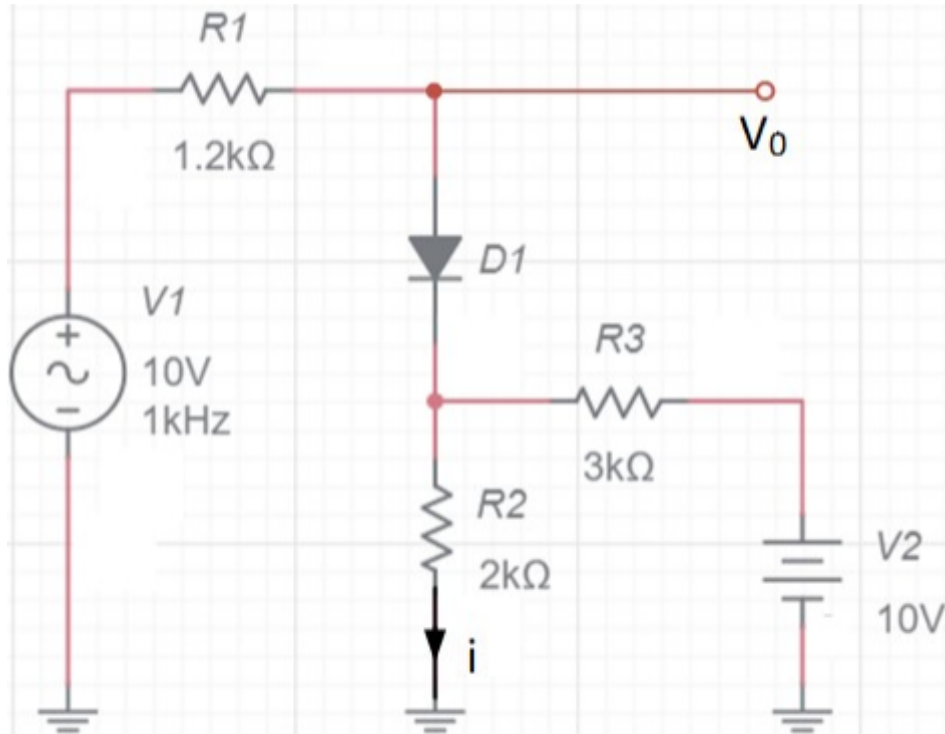
**E** I ve III

26.11.2020 16:23:36 26.11.2020 16:23:36 26.11.2020 16:54:28

Soru Puanı: 4,00



**Soru 16**(Sıra: 25)



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

Diyot idealdir.

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

**A** 4



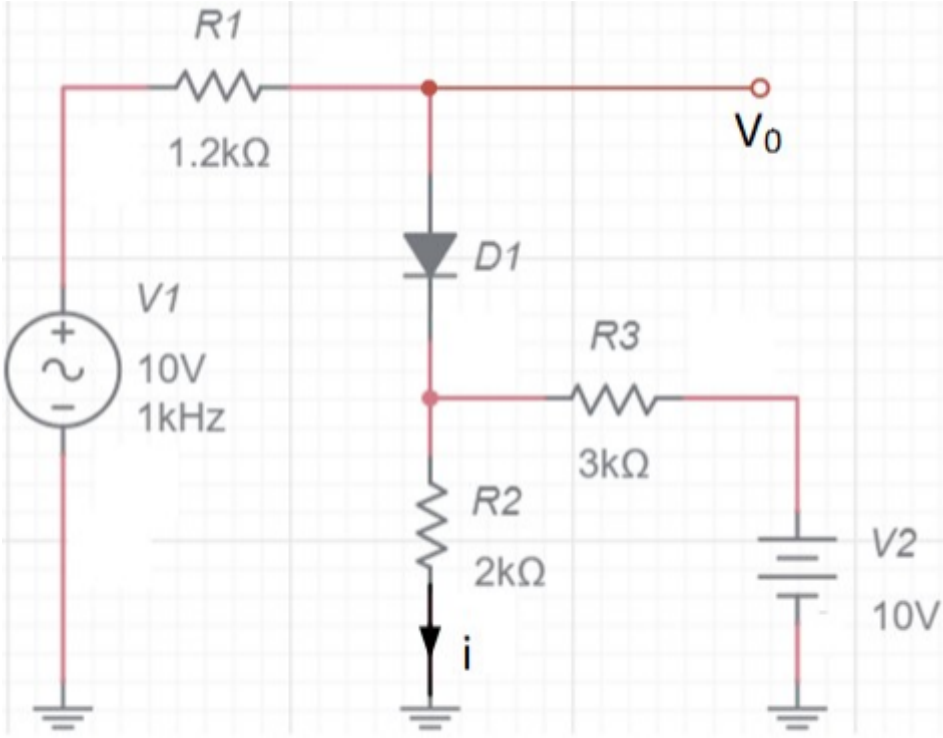
- C** 2
- D** Hiçbiri
- E** 10

26.11.2020 16:24:06 26.11.2020 16:24:06 26.11.2020 16:54:50

Soru Puanı: 4,00



**Soru 17**(Sıra: 17)



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

Diyot idealdır.

V0'ın **minimum** değeri hangisidir?

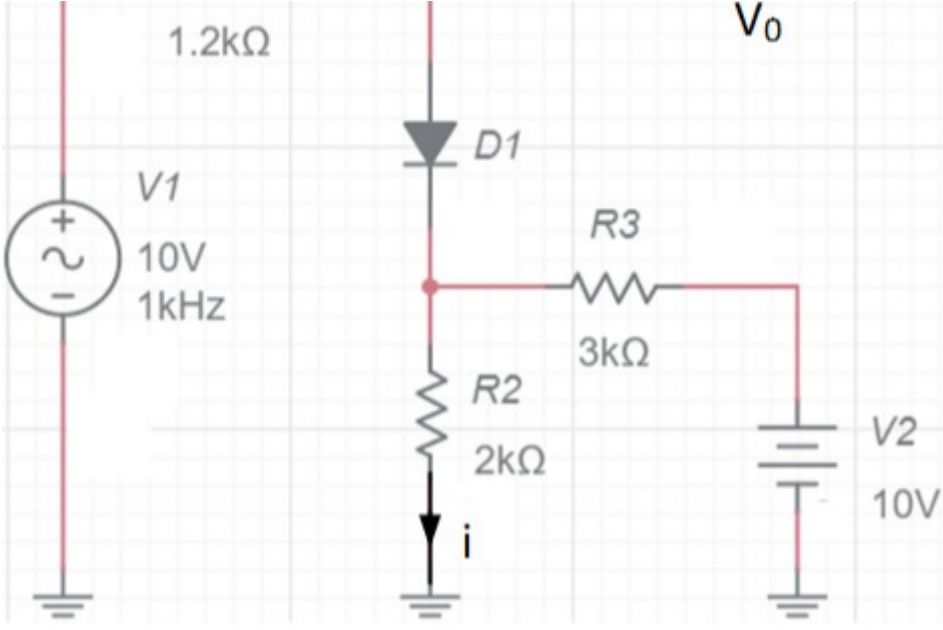
- A** 10
- B** -7
- C** Hiçbiri
- D** -3
- E** -10

26.11.2020 16:25:35 26.11.2020 16:25:35 26.11.2020 17:06:15

Soru Puanı: 4,00



**Soru 18**(Sıra: 19)



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

Diyot idealdır.

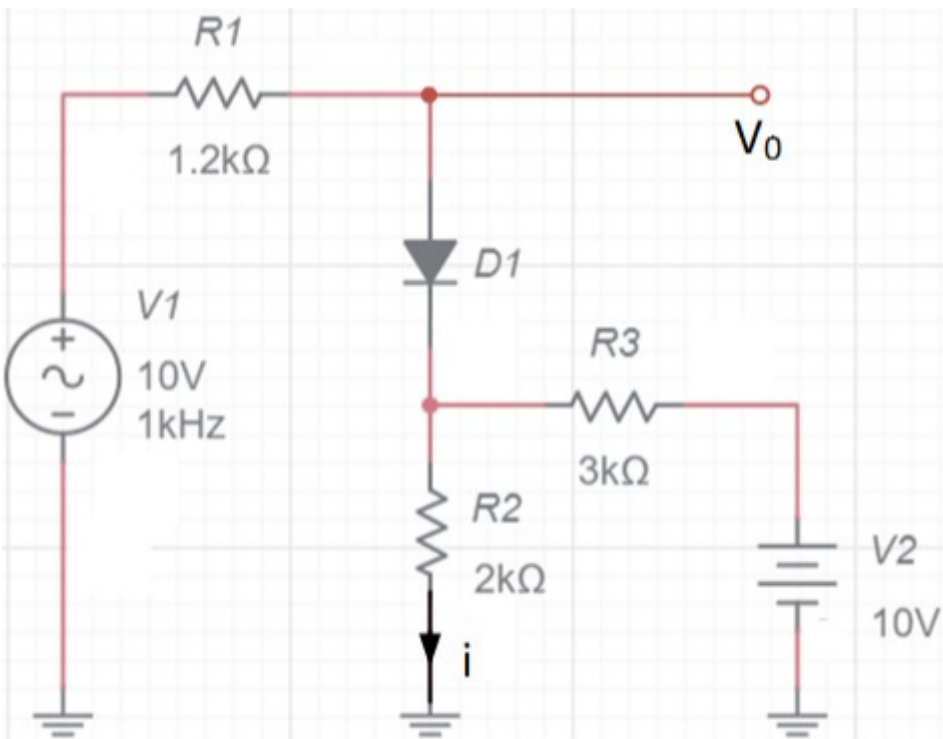
- A 10
- B Hiçbiri
- C 2
- D -2
- E 3,5

26.11.2020 16:55:56 26.11.2020 16:55:56 26.11.2020 16:56:59

Soru Puanı: 4,00



**Soru 19**(Sıra: 16)



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

Diyot idealdır.

V0 'ın **maksimum** değeri hangisidir?

- A 10

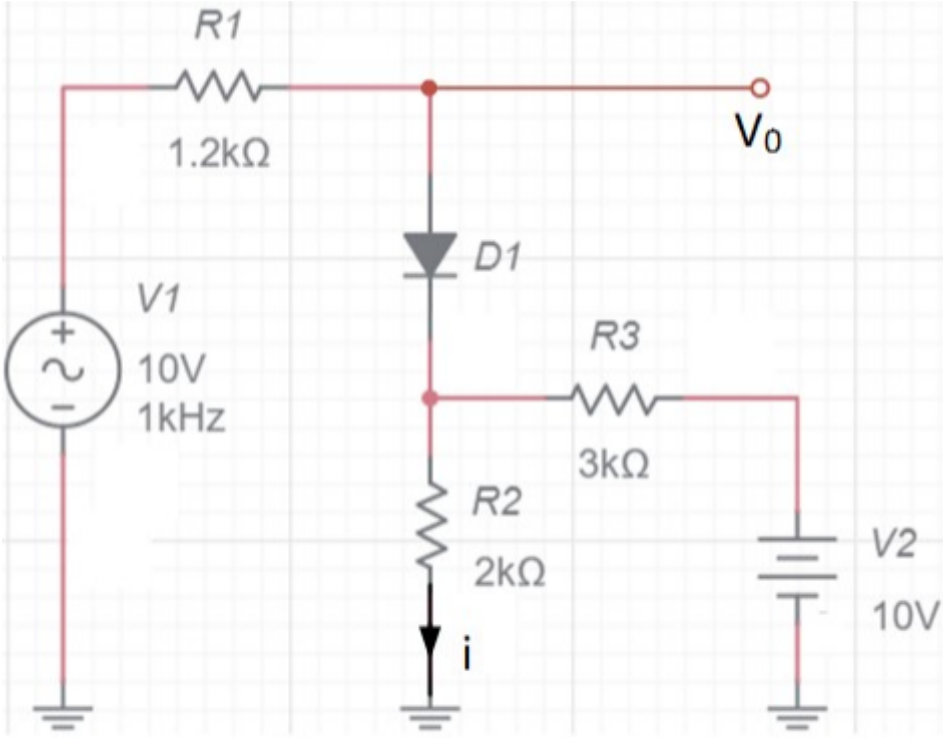


- C** 3
- D** -10
- E** Hiçbiri

26.11.2020 17:00:36 26.11.2020 17:00:36 26.11.2020 17:01:12

Soru Puanı: 4,00

✓ **Soru 20** (Sıra: 18)



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

Diyot idealdir.

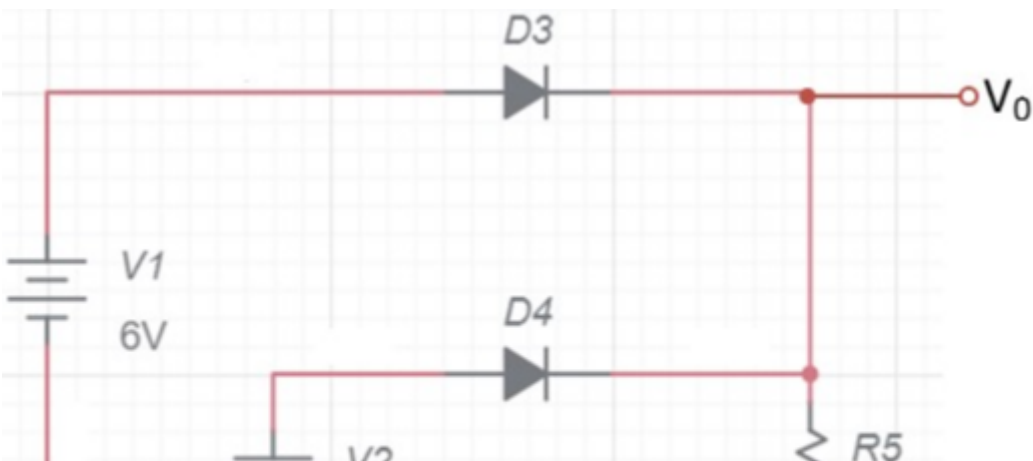
D1 diyodu negatif alternansta iletimdedir.

- A** Yanlış
- B** Doğru

Soru Puanı: 4,00

26.11.2020 17:01:14 26.11.2020 17:01:14 26.11.2020 17:01:43

✓ **Soru 21** (Sıra: 11)





Diyotlar Si diyot kabul edilecektir.

V0 gerilimi aşağıdakilerden hangisidir?

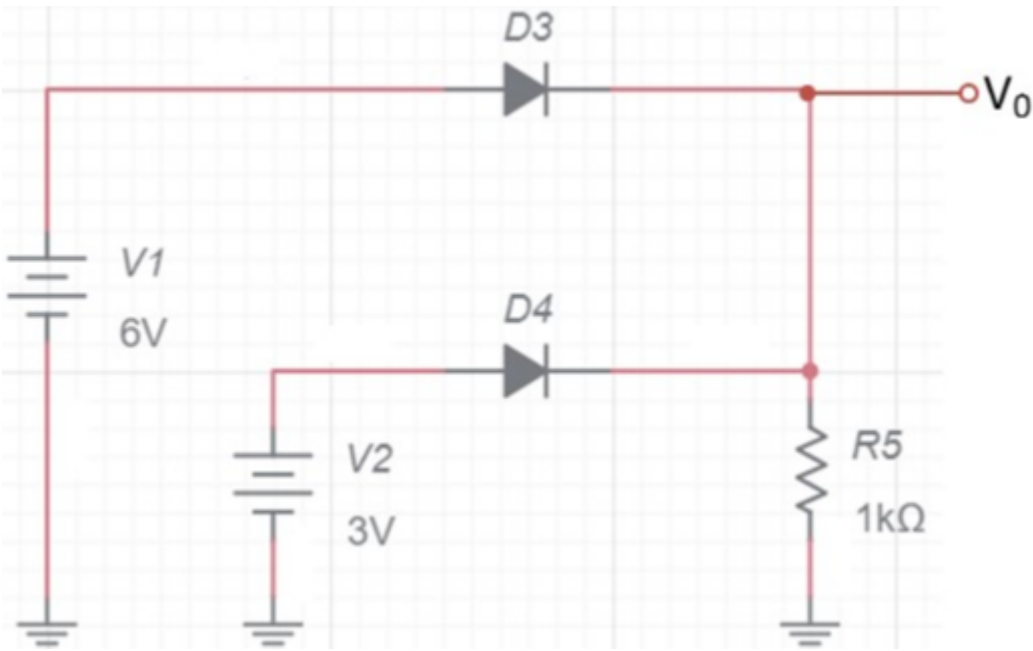
- A Hiçbiri
- B 3,7
- C 2,3
- D 5,3
- E 6,7

26.11.2020 17:01:45 26.11.2020 17:01:45 26.11.2020 17:01:58

Soru Puanı: 4,00



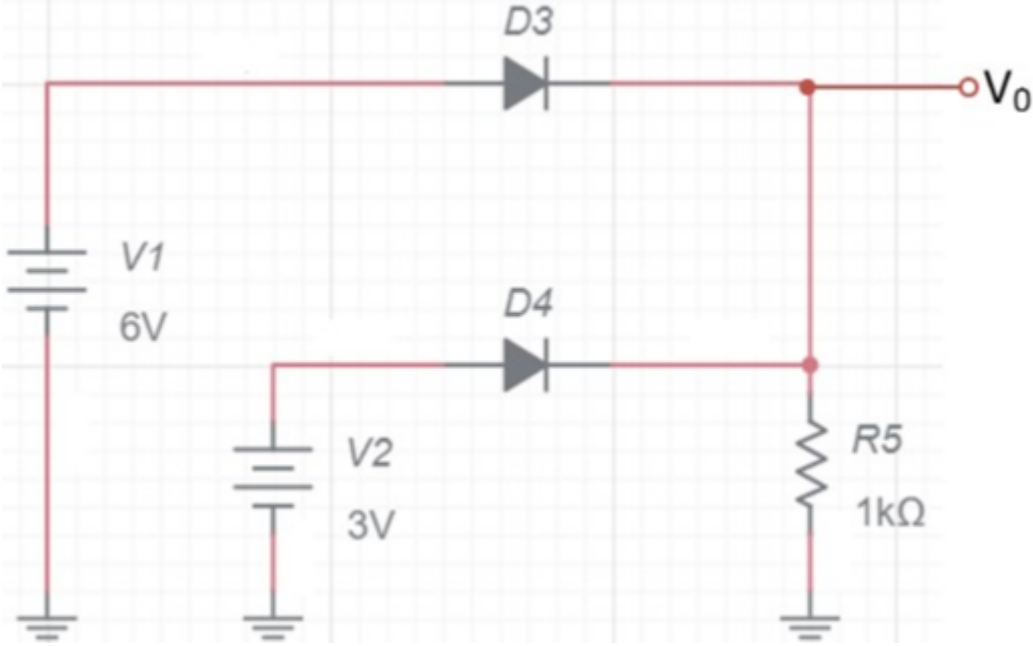
**Soru 22**(Sıra: 12)



Diyotlar Si diyot kabul edilecektir.

R5 direnci üzerinden geçen akım mA cinsinden hangisidir?

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

**Soru 23**(Sıra: 10)

Diyotlar Si diyot kabul edilecektir.

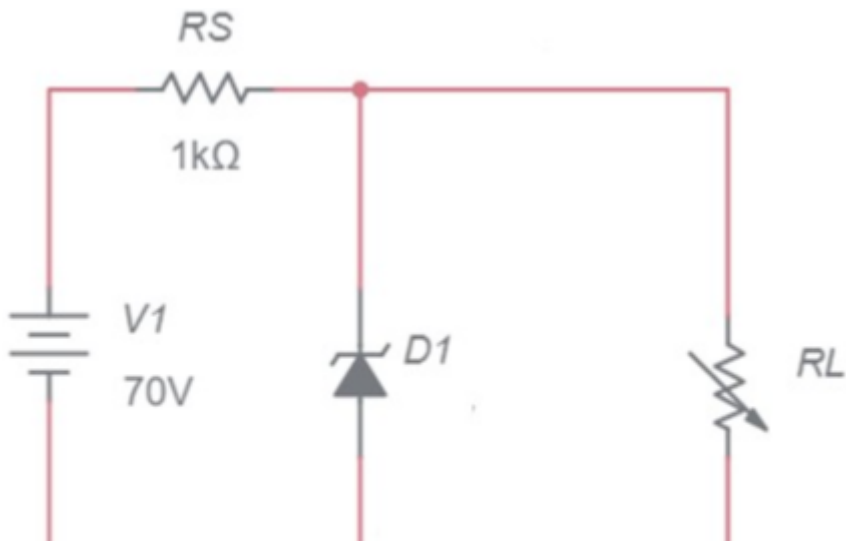
Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

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

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

Soru Puanı: 4,00

👁 26.11.2020 17:02:14 👁 26.11.2020 17:02:14 ✎ 26.11.2020 17:02:50

**Soru 24**(Sıra: 20)



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

Zener diyodun ters gerilimleme değeri  $V_z$  hangisidir?

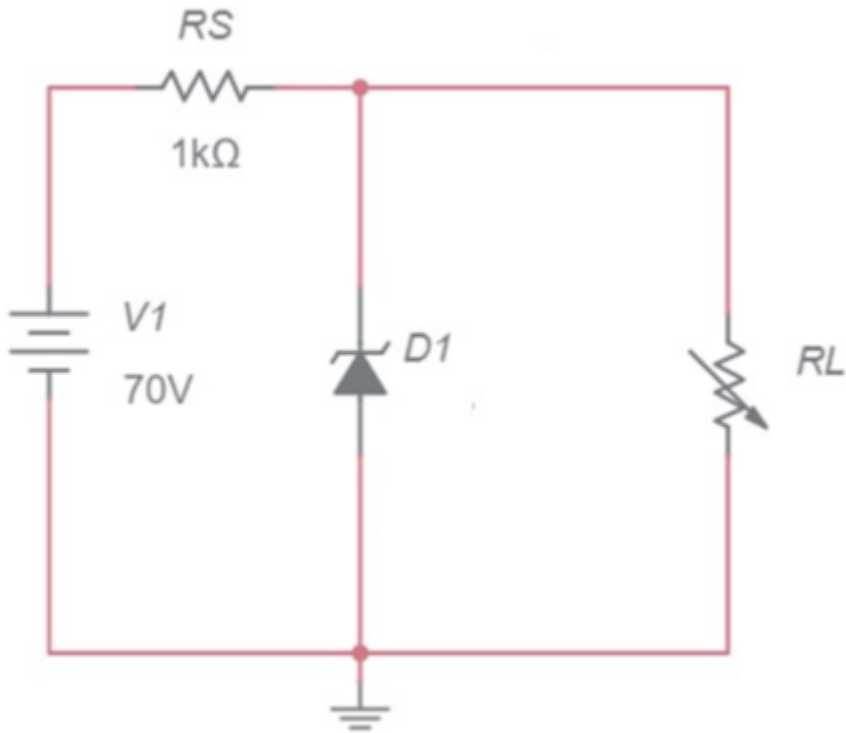
- A 52,5
- B 30
- C 140
- D 70
- E Hiçbiri

26.11.2020 17:02:54 26.11.2020 17:02:54 26.11.2020 17:02:57

Soru Puanı: 4,00



**Soru 25** (Sıra: 21)



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 35
- B Hiçbiri
- C 93,33
- D 25
- E 70



