

Elektrik Devrelerinde Lineer Olmayan Dinamik (10 puan)

Kısım A. Durgun durumlar ve kararsızlıklar (3 puan)

A.1 (0.4 pt)

$$R_{\text{on}} =$$

$$R_{\text{off}} =$$

$$I_0 =$$

$$R_{\text{int}} =$$

A.2 (1 pt)

$R = 3.00 \Omega$ için olası durgun durum sayısı :

$R = 1.00 \Omega$ için olası durgun durum sayısı:

A.3 (0.6 pt)

$$I_{\text{stationary}} =$$

$$V_{\text{stationary}} =$$

A.4 (1 pt)

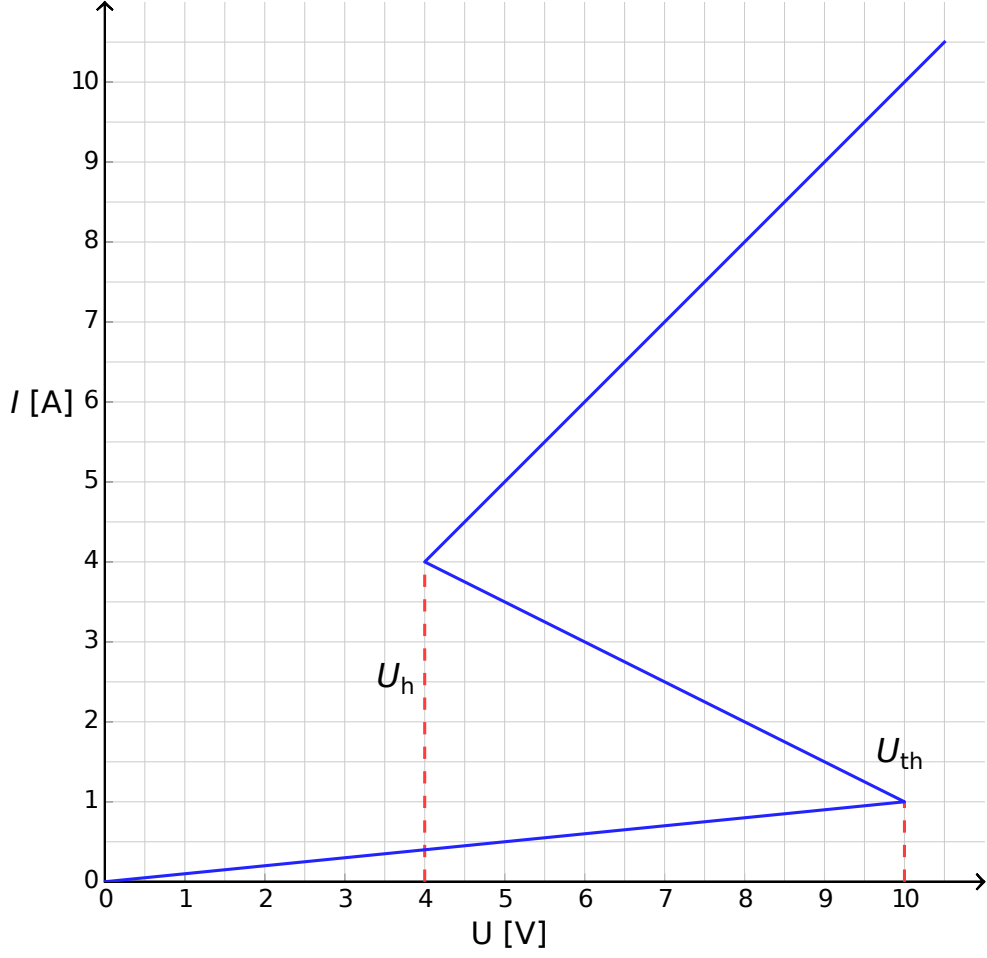
$I(t = 0) > I_{\text{stationary}}$ için davranışı:

$I(t = 0) < I_{\text{stationary}}$ için davranışı:

Durgun durum: kararlı mıdır? kararsız mıdır?

Kısım B. Fizikteki iki kararlı lineer olmayan elemanlar: radyo (5 puan)

B.1 (1.8 pt)



Açıklama:

B.2 (1.9 pt)

t_1 'in formülü =

t_1 'in sayısal değeri =

t_2 'nin formülü =

t_2 'nin sayısal değeri =

T 'nin sayısal değeri =

B.3 (0.7 pt)

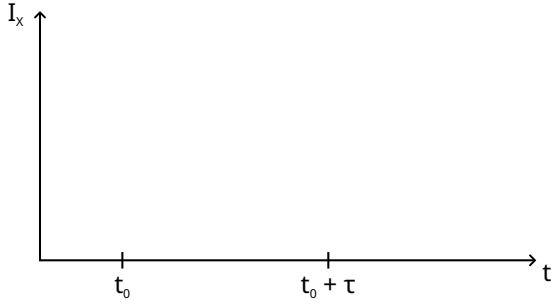
$P \approx$

B.4 (0.6 pt)

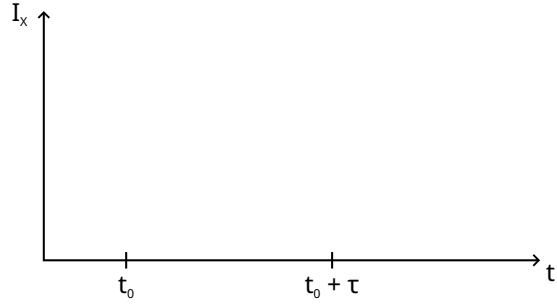
$s =$

Kısım C. Biyolojide iki kararlı lineer olmayan elemanlar: Nöristör (2 puan)

C.1 (1.2 pt)
 $\tau < \tau_{crit}$ için çiziniz:



$\tau > \tau_{crit}$ için çiziniz :



C.2 (0.6 pt)

τ_{crit} 'in formülü =

τ_{crit} 'in sayısal değeri =

C.3 (0.2 pt)

Devre nöristör müdür? Evet Hayır