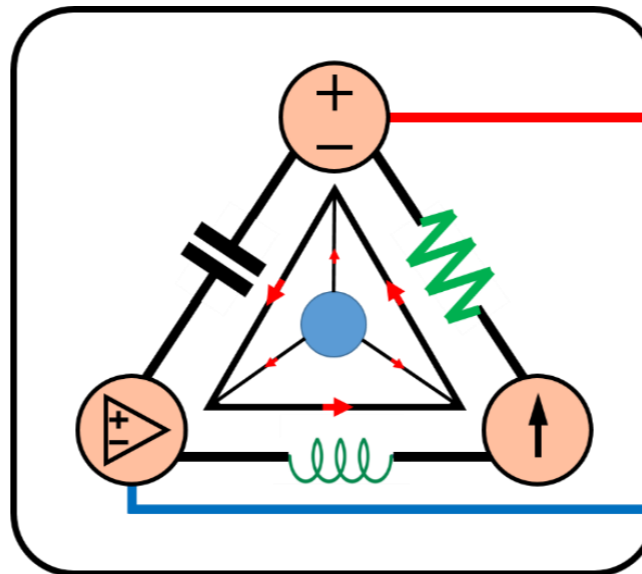


4-Mavzu: Elektr zanjir teoremlari.

(Lecture-4: Circuit Theorems)

4-Mavzusi bo‘ycha tekshirish uchun savollarning javobi

(Test answers of the Lecture-4)



Lecturer: Ph.D., Yusupov Sarvarbek

*Toshkent Kimyo Xalqaro Universiteti
"Mashinasozlik texnologiyasi" kafedrasi
Toshkent shahri, Usmon Nosir, 156-uy.*

TEKSHIRISH UCHUN SAVOLLAR!

4.1. Kiruvchi manba kuchlanishi 10 V bo'lganda chiziqli tarmoqdagi shaxobchadan o'tuvchi tok kuchi 2 A ga teng. Agar kuchlanish 1 V ga kamaytirilsa va qutb teskari bo'lsa, tarmoq orqali o'tadigan tok kuchi:

- A) -2 A. B) -0,2 A. C) 0,2 A. D) 2 A. E) 20 A

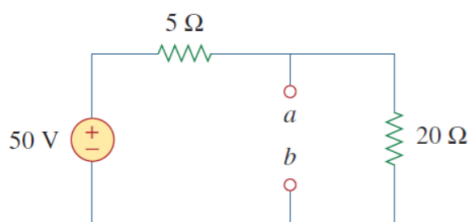
4.2. Superpozitsiya uchun bir vaqtning o'zida faqat bitta mustaqil manba ko'rib chiqilishi shart emas; bir vaqtning o'zida istalgan miqdordagi mustaqil manbalar ko'rib chiqilishi mumkin.

- A) To'g'ri. B) Xato.

4.3. Superpozitsiya prinsipi quvvatni hisoblash uchun qo'llaniladi.

- A) To'g'ri. B) Xato.

4.4. 4.34-rasmga qarang. a va b terminallaridagi Tevenin qarshiligi:



4.34-rasm.

- A) 25 Ω
 B) 20 Ω
 C) 5 Ω
 D) 4 Ω

4.5. 4.34-rasmdagi zanjirning a va b terminallaridagi Tevenin kuchlanishi:

- A) 50 V. B) 40 V. C) 20 V. D) 10 V.

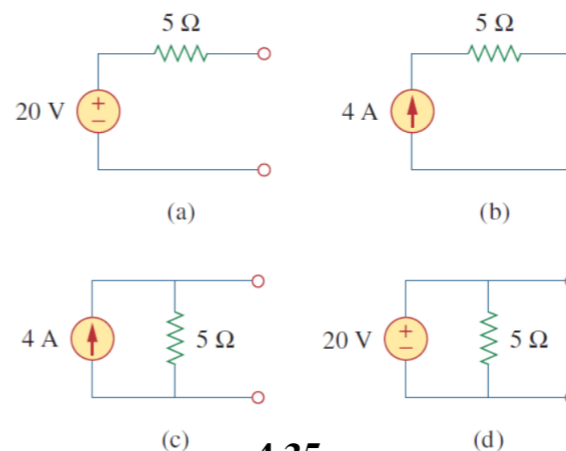
4.6. 4.33-rasmdagi zanjirning a va b terminallaridagi Norton tok kuchi:

- A) 10 A. B) 2,5 A. C) 2 A. D) 0 A.

4.7. Norton qarshiligi R_N Tevenin qarshiligi R_{Th} ga tengdir.

- A) To'g'ri. B) Xato.

4.8. 4.35-rasmdagi qaysi juft zanjirlar ekvivalent hisoblanadi?



4.35-rasm.

- A) a va b .
 B) b va d .
 C) a va c .
 D) c va d .

4.9. Tarmoqqa yuklama ulangan. Yuklama ulangan terminallarda $R_{Th} = 10 \Omega$ va $U_{Th} = 40 V$. Yuklam bilan ta'minlangan maksimal quvvat:
 A) 160 W. B) 80 W. C) 40 W. D) 1 W.

4.10. Yuklamaning qarshiligi manba qarshiligiga teng bo'lganda, manba yuklamaga maksimal quvvat beradi.

- A) To'g'ri. B) Xato.

TEST JAVOBLARI

Javoblar: 4.1b, 4.2a, 4.3b, 4.4d, 4.5b, 4.6a, 4.7a, 4.8c, 4.9c, 4.10a.

Savollar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Javoblar (talabaning javoblari)										
To‘g‘ri javob	B	A	B	D	B	A	A	C	C	A
*To‘g‘ri javobga – 1, *Noto‘g‘ri javobga – 0. $\Sigma =$										

***Izoh:** Talaba to‘g‘ri va noto‘g‘ri javoblarga qo‘ygan **1** av **0** sonlarini yig‘indisini hisoblaydi. Hosil bo‘lgan qiymatni quyidagi shkala bo‘yicha solishtirib, mavzuni o‘zlashtirish darajasini bilib olishi mumkin.

Natija Qoniqarli va Qoniqarsiz chiqsa, mavzuni qayta o‘rganishi tavsiya etiladi!!!

“A‘lo”: 10-9 _____

“Yaxshi”: 7-8 _____

“Qoniqarli”: 5-6 _____

“Qoniqarsiz”: 0-4 _____