

კოლოკვიუმის დავალების ნიმუში

კოლოკვიუმი №1

ელექტრონიკის შესავალი

სტუდენტის გვარი, სახელი: ნიკოლოზ კოპერნიკი
ჯგუფი № X

დავალება 1

გადაიყვანე რიცხვები ათობითიდან ორობით სისტემაში $XXX_{10}=?\text{?????}$ $XXX_{10}=?\text{?????}$ $XXX_{10}=?\text{?????}$	გადაიყვანე რიცხვები ორობითიდან ათობით სისტემაში $XXX_2=?\text{?????}$ $XXX_2=?\text{?????}$ $XXX_2=?\text{?????}$
---	--

დავალება 2

შიფრატორის შესავალზე შემოსულია X, რაა მის გამოსავალზე? დეშიფრატორის შესავალზეა $XXXX_2$, რაა მის გამოსავალზე? მიაწერეთ მნიშვნელობები სათანადო ელექტროდებს

დავალება 3

გრაფიკული ინდიკატორის შიფრატორის შესავალზე მოსულია $XXXX_2$, რა სეგმენტები აინთება? გრაფიკულ ინდიკატორზე ანთია X, რაა შესავალზე? აღნიშნეთ ინდიკატორის სათანადო ელექტროდები და მიაწერეთ მნიშვნელობები ელექტროდებს

დავალება 4

ჩაწერე მესხიერების ბლოკში მისამართებზე (XXX_2, YYY_2), (XXX_2, YYY_2), (XXX_2, YYY_2), ერთიანები.

დავალება 5

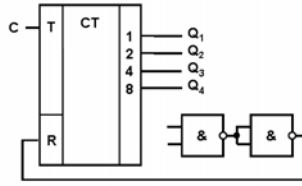
შეადგინე ლოგიკური ელემენტის ცხრილი.

ელემენტი “და-არა”

a	b	c

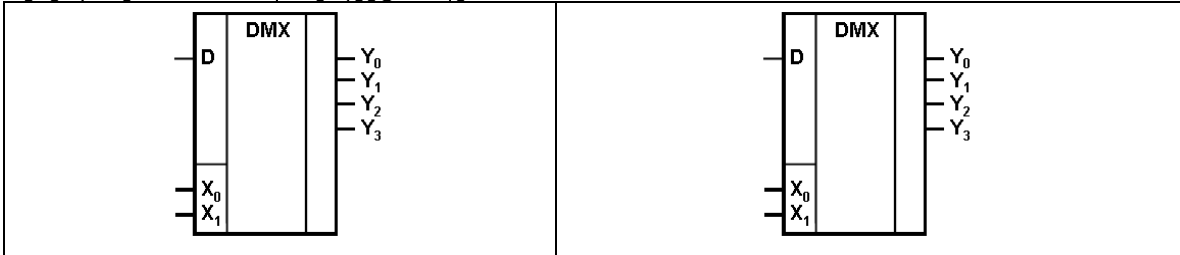
დავალება 6

დაათვლევინე მოვლელს X-მდე.
შეაერთედ სათანადო ელექტროდები



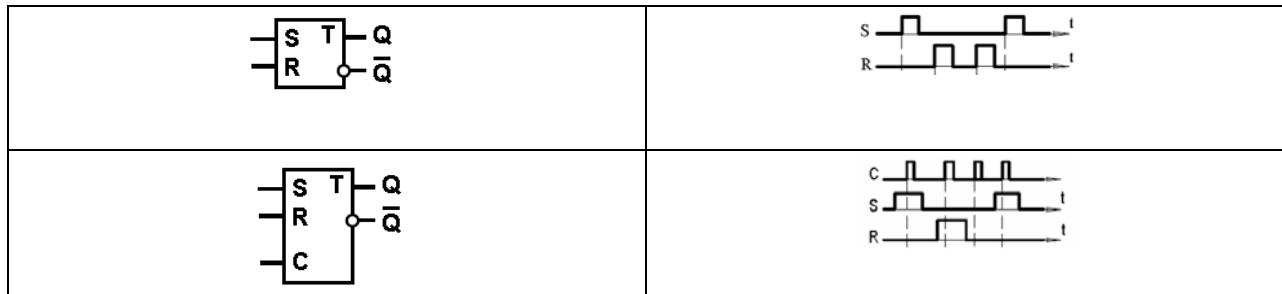
დავალება 7

მულტიპლექსორის შესავალზე $XXXX_2$, მართვის ელექტროდებზე XX_2 , რაა მის გამოსავალზე? დემულტიპლექსორის შესავალზე მოსულია 1-ია (ანუ მაღალი იმპულსი), მართვის ელექტროდებზე XX_2 , რომელ გამოსავალ ელექტროდზე ჩაიწერება ინფორმაცია? რა ჩაიწერება? მიაწერეთ მნიშვნელობები სათანადო ელექტროდებს.



დავალება 8

მოცემულია ასინქრონული ტრიგერის S და R შესასვლელზე შემოსული იმპულსების თანმიმდევრობა (დროში), დასახე ტრიგერის Q და \bar{Q} გამოსავალზე გამოსული სიგნალები. მოცემულია სინქრონული ტრიგერის C, S და R შესასვლელზე შემოსული იმპულსების თანმიმდევრობა (დროში), დასახე ტრიგერის Q და \bar{Q} გამოსავალზე გამოსული სიგნალები



დავალება 9

შეკრიბე შემდეგი ორობითი რიცხვები:

$$XXXX_2 + XXXX_2 =$$

$$XXXX_2 + XXXX_2 =$$

$$XXXX_2 + XXXX_2 =$$

დავალება 10

ჩაწერე მოცემულ სქემაში გამოტოვებული წარწერა. მოკლედ აღწერეთ მისი დანიშნულება.
დავალება

