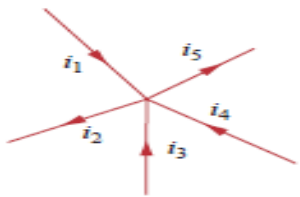
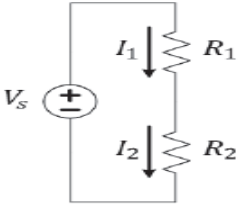
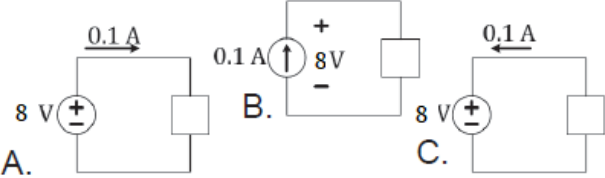
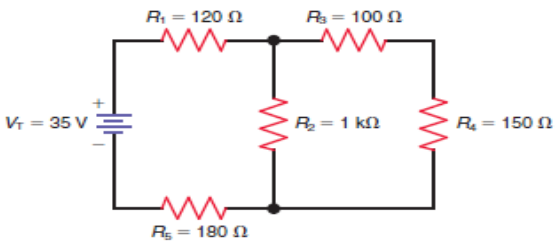
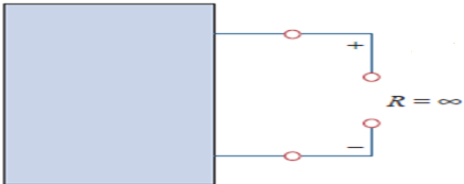
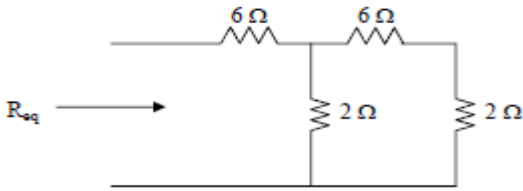
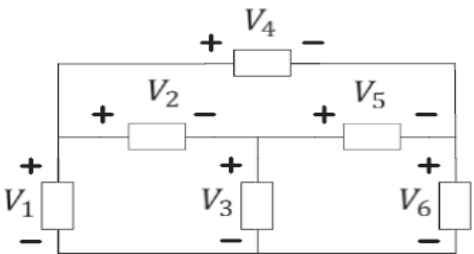
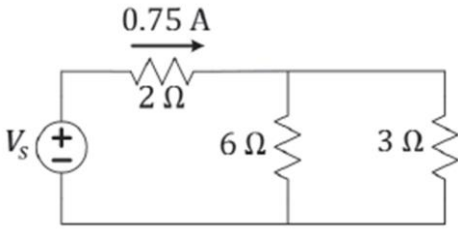


დავალება 1.1. გადაიყვანე ათობითიდან ორობითში.	1.1	95=															
დავალება 1.2 გადაიყვანე ორობითიდან ათობითში	1.2.	(00101) ₂ =															
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:																	
დავალება 2.1 შიფრატორის შესავალზე შემოსულია 7, რა იქნება მის გამოსავალზე?	2.1																
დავალება 2.2. დეშიფრატორის შესავალზეა (0001) ₂ , რა იქნება მის გამოსავალზე?	2.2																
მიაწერეთ მნიშვნელობები სათანადო ელექტროდებს																	
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:																	
დავალება 3.1. ინდიკატორზე მიერთებულ დეშიფრატორზე მოდებულია (1001) ₂ , რა სეგმენტები აინთება?	3.1																
დავალება 3.2. ინდიკატორზე ანთია 9, რა იქნება დეშიფრატორის შესავალზე?	3.2																
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:																	
დავალება 4. მთვლელის C შესავალზე შემოსულია 104 იმპულსი. როგორი იქნება ინდიკატორის ჩვენება? გაამუქეთ სათანადო სეგმენტები ინდიკატორზე, მიწერეთ ანთებული სეგმენტის დასახელებები ინდიკატორს გვერდით.																	
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:																	
დავალება 5. შევასე ლოგიკური ელემენტების ცხრილი		<table border="1" data-bbox="1291 1329 1411 1512"><thead><tr><th>a</th><th>b</th><th>c</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	a	b	c												
a	b	c															
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:																	
დავალება 6. ააწყე მთვლელი შესაბამისი ლოგიკური ელემენტებით და შეაერთე სათანადო ელექტროდები ისე, რომ დათვალოს 5 იმპულსი.																	
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:																	

დავალება 7. მულტიპლექსორის შესავალზე 0101. ინფორმაციის გადაცემა იმართება მთვლელებით. გადაცემის პირველი ციკლის დამთავრების შემდეგ შესავალზე შემოსულია 1101₂. როგორია დემულტიპლექსორის მდგომარეობა მეორე ციკლის მეორე იმპულსის დროს? მიაწერეთ შესაბამის ელექტროდებს მნიშვნელობები.	
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	
დავალება 8. მოცემულია ტრიგერის და იმპულსების თანმიმდევრობა, დახაზე ტრიგერის Q და Q̄ სიგნალები.	
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	
დავალება 9. მოცემულია ტრიგერის C, S და R იმპულსების თანმიმდევრობა. დახაზე ტრიგერის Q და Q̄ სიგნალები.	
მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	
დავალება 10. კონტროლერის ბლოკ-სქემაზე სათანადო ნომრებით მონიშნე: მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	1. არითმეტიკულ-ლოგიკური კვანძი 2. ბრძანებების მთვლელი 3. პროგრამული (ბრძანებების) მეხსიერება 4. ოპერატიული მეხსიერება 5. ბრძანებების რეგისტრი 6. ზოგადი დანიშნულების რეგისტრი 7. შესავალი/გამოსავალი პორტები
დავალება 11. მოცემული წრედებისათვის იპოვეთ ექვივალენტური ტევადობა: მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	

დავალება 12. კირხოფის დენის კანონის (KCL) თანახმად შემოხაზეთ არასწორი პასუხი  მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	ა) $i_1 - i_3 + i_4 = i_2 + i_5$ ბ) $i_1 + i_3 - i_4 = i_2 + i_5$ გ) $i_1 + i_3 + i_4 = i_2 - i_5$ დ) $i_1 + i_3 + i_4 = i_2 + i_5$
დავალება 13. ქვემოთ მოყვანილი წრედისათვის, სადაც $R_1 = R_2$, მონიშნეთ სწორი პასუხი.  მაქსიმალური ქულა 1.0. მიღებული ქულა:	☐ a. $V_1 > V_2$ და $I_1 > I_2$) ☐ b. $V_1 = V_2$ და $I_1 = I_2$ ☐ c. $V_1 < V_2$ და $I_1 < I_2$ ☐ d. $V_1 < V_2$ და $I_1 = I_2$ ☐ e. $V_1 > V_2$ და $I_1 = I_2$
დავალება 14. ჩამოთვლილთაგან რომელ შემთხვევაში/შემთხვევებში შთანთქავს წყარო სიმძლავრეს? მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	
დავალება 15. მოცემული წრედისათვის დათვალეთ ექვივალენტური წინაღობა.  მაქსიმალური ქულა 1.0. მიღებული ქულა:	
დავალება 16. მოცემული წრედისათვის ცალსახად შეგვიძლია ვთქვათ, რომ:  მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	☐ a. ინდუქტივობა 10 ჰენრია. ☐ b. დენი უსასრულობის ტოლია ☐ c. ვერ განვსაზღვრავთ ვერც დენს და ვერც ძაბვას. ☐ d. დენი ნულის ტოლია ☐ e. ძაბვა ნულის ტოლია. ☐ f. ტევადობა 5 ფარადია. ☐ g. ძაბვა უსასრულობის ტოლია. ☐ h. არცერთი პასუხი არ არის სწორი

დავალება 17. იპოვეთ ექვივალენტური ინდუქტივობა a) და b) ტერმინალებს შორის:  მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	
დავალება 18. 12 ომიან რეზისტორში გაივლის 2 ამპერი დენი, მაშინ რეზისტორის ბოლოებზე ძაბვა იქნება: მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	
დავალება 19. რომელი განტოლება/განტოლებები არ შეესაბამება კირხოფის ძაბვის კანონის სწორ ჩანაწერს ქვემოთ მოცემული წრედისათვის:  მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	A. $V_1 - V_2 - V_3 = 0$ B. $V_1 = V_2 + V_5 + V_6$ C. $V_1 - V_4 = V_6$ D. $V_3 + V_2 = V_1$ E. $V_3 + V_5 = V_6$
დავალება 20. იპოვეთ წყაროს ძაბვა V_s -?  მაქსიმალური ქულა 1. მიღებული ქულა:	