

ელექტრული წრედების თეორია 2

I სემესტრი. 2018-2019 წელი

შუალედური გამოცდის ნიმუში

Question 1

რომელი რიგის ჰარმონიკის სიხშირეა 300 ჰერცი?

Select one:

- a. მესამე.
- b. მერვე;
- c. მეექვსე;
- d. მეხუთე;

Question 2

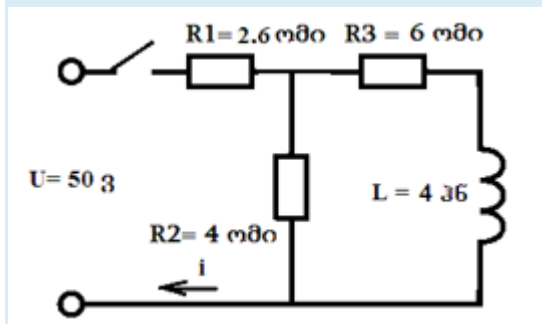
რა იწვევს ელექტრულ წრედში გარდამავალ პროცესებს?

Select one:

- a. პოლარიზაცია;
- b. კომუტაცია;
- c. დესტაბილიზაცია.
- d. დისკრედიტაცია;

Question 3

ქვემოთ მოცემული წრედისათვის განსაზღვრეთ i დენის დამყარებული მნიშვნელობა.



Select one:

- a. 5,8 ა;
- b. 10 ა;
- c. 6,25 ა;
- d. 5 ა.

Question 4

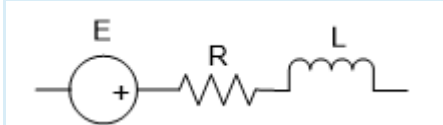
რას უდრის ინტეგრალის ოპერატორული გამოსახულება?

Select one:

- a. ფუნქციის ოპერატორულ გამოსახულება გაყოფილი P -ზე, მინუს ფუნქციის მნიშვნელობა $t=0$ მომენტში;
- b. ფუნქციის ოპერატორულ გამოსახულება გამრავლებული P -ზე, მინუს ფუნქციის მნიშვნელობა $t=0$ მომენტში.
- c. ფუნქციის ოპერატორულ გამოსახულება გაყოფილი P -ზე;
- d. ფუნქციის ოპერატორულ გამოსახულება გამრავლებული P -ზე;

Question 5

მოცემული წრედის უბნისთვის რომელია ოპერატორული წინაღობის გამოსახულება.

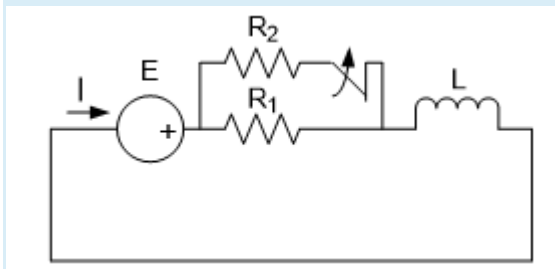


Select one:

- a. $(P^2 + L^2)$
- b. $(R + PL)$
- c. $(R^2 + P^2)$
- d. $(P + L)$

Question 6

მოცემული წრედისათვის, რომელია $I(P)$ დენის გამოსახულება?



Select one:

- a. $I(P) = \frac{E(P)}{R_1 + PL};$
- b. $I = \frac{E}{R_1 + R_2}.$
- c. $I(P) = \frac{E}{R_1 + PL};$
- d. $I(P) = \frac{E}{Z};$