

ელექტრული წრედების თეორია 2
ელექტრული წრედების ანალიზი 2
I სემესტრი. 2020-2021 წელი
(შუალედური გამოცდის ნიმუში)

Question 1

რომელი რიგის ჰარმონიკის სიხშირეა 300 ჰერცი?

Select one:

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

Question 2

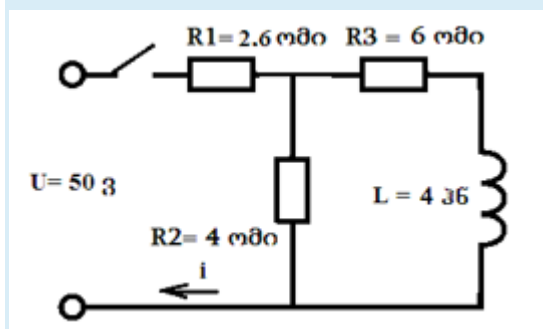
რა იწვევს ელექტრულ წრედში გარდამავალ პროცესებს?

Select one:

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

Question 3

ქვემოთ მოცემული წრედისათვის განსაზღვრეთ i დენის დამყარებული მნიშვნელობა, როცა ხდება წრედის ჩართვა მუდმივ ძაბვაზე.



Select one:

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

Question 4

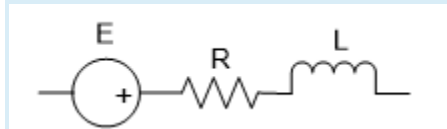
რას უდრის ინტეგრალის ოპერატორული გამოსახულება?

Select one:

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

Question 5

მოცემული წრედის უბნისთვის რომელია ოპერატორული წინააღობის გამოსახულება.

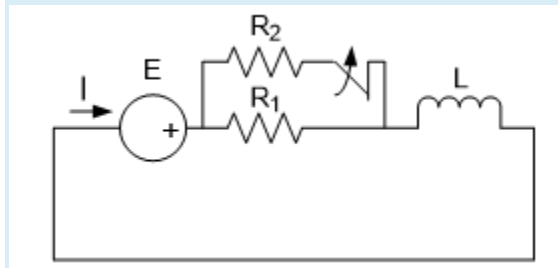


Select one:

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

Question 6

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



Select one:

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

c. $I = \frac{E}{R_1 + R_2}.$

d. $I(P) = \frac{E}{Z};$