

ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები 2,

ელექტრული წრედების თეორია 2, ელექტრული წრედების ანალიზი 2.

I, II სემესტრი. 2020-2021 წელი
(შუასემესტრული გამოცდის ნიმუში)

Question 1

რომელი რიგის ჰარმონიკის სიხშირეა 300 ჰერცი?

Select one:

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

Question 2

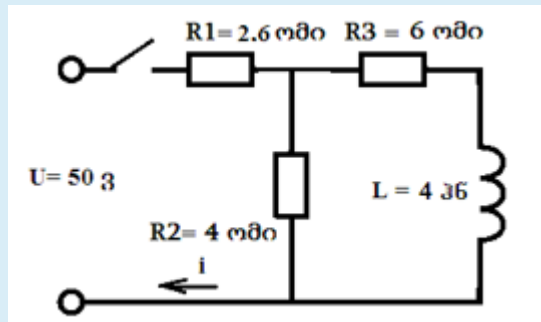
რა იწვევს ელექტრულ წრედში გარდამავალ პროცესებს?

Select one:

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

Question 3

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



Select one:

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

Question 4

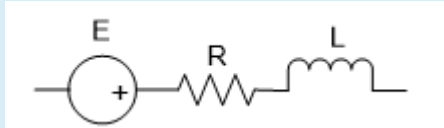
რას უდრის ინტეგრალის ოპერატორული გამოსახულება?

Select one:

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

Question 5

მოცემული წრედის უბნისთვის რომელია ოპერატორული წინააღმდეგობის გამოსახულება.

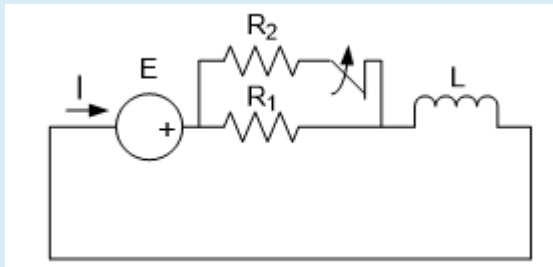


Select one:

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

Question 6

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



Select one:

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