

[მართ...](#) / [კ...](#) / [ენერგ...](#) / [ენერგეტიკ...](#) / [el.teq....](#) / [ნიმუში- ნიმუშებში მი...](#) / [ნ...](#) / [წინასწ...](#)

დარჩენილი დრო 0:29:57

დამალე

კითხვა **1**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

როგორ არის ერთმანეთის მიმართ სივრცეში დაძრული სიმეტრიული სამფაზა ემპ-ები:

- ☐ a. 120^0
- ☐ b. 60^0
- ☐ c. 30^0
- ☐ d. 45^0

კითხვა **2**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

ვარსკვლავად შეერთებულ სამფაზა ოთხსადენიან სისტემაში რა კავშირია ფაზურ და ხაზურ ძაბვებს შორის

- ☐ a. $U_b = \sqrt{3}U_{\text{ფ}}$
- ☐ b. $U_{\text{ფ}} = \sqrt{3}U_b$
- ☐ c. $U_b = \sqrt{2}U_{\text{ფ}}$
- ☐ d. $U_{\text{ფ}} = \sqrt{3}U_b$

კითხვა **3**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

ვარსკვლავად შეერთებული სამფაზა სიმეტრიული წრედში რას უდრის სრული სიმძლავრე?

- ☐ a. $Q = VI\cos\varphi;$
- ☐ b. $S = \sqrt{3}V_b I_b;$
- ☐ c. $P = VI\sin\varphi.$
- ☐ d. $S = V_b I_{\text{ფ}}\sin\varphi;$

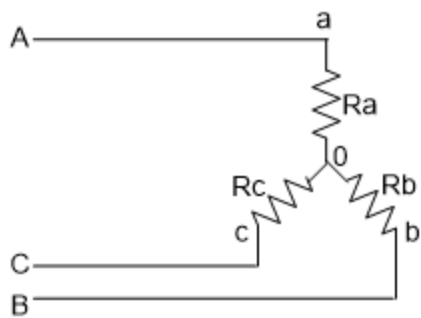
კითხვა **4**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

სამფაზა სამსადენიანი სიმეტრიული წრედისმო მხმარებლის ფაზაზე ძაბვა 220 (V).
ელექტროენერგიის მომხმარებლის თვითეული ფაზის წინაღობა 11 (ომი). რას უდრის
ფაზაში გამავალი დენი



- ☐ a. 20 (ა)
- ☐ b. 10 (ა)
- ☐ c. 22 (ა)
- ☐ d. 11 (ა)

კითხვა **5**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

ვარსკვლავად შეერთებული სამფაზა წრედში ხაზური და ფაზური ძაბვებს შორის არსებობს კავშირი:

- ☐ a. $V_{AB} = V;$
- ☐ b. $\dot{V}_{AB} = \dot{V}_A + \dot{V}_B;$
- ☐ c. $\dot{V}_{AB} = \dot{V}_A \dot{V}_B.$
- ☐ d. $\dot{V}_{AB} = \dot{V}_A - \dot{V}_B;$

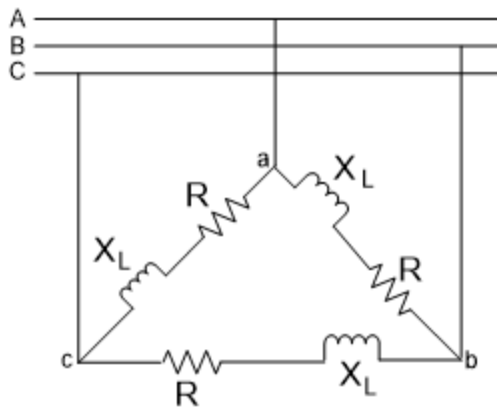
კითხვა **6**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

სამკუთხედად შეერთებული წრედის ფაზების აქტიური წინაღობა $R=3(\text{ომი})$, ხოლო ინდუქციური წინაღობა $X_L=4(\text{ომი})$. $V_b=380(\text{ვ})$. იპოვეთ ფაზაში გამავალი დენი.



- ☐ a. 3(ა)
- ☐ b. 12(ა)
- ☐ c. 4(ა)
- ☐ d. 76(ა)

კითხვა **7**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

50 ჰც სიხშირის არასინუსოიდური დენის დროს პირველი ჰარმონიკის სიხშირე ტოლია:

- ☐ a. 25 ჰც
- ☐ b. 50 ჰც
- ☐ c. 100 ჰც
- ☐ d. 150 ჰც

კითხვა **8**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v1 (latest)

150 ჰც სიხშირის არასინუსოიდური დენის, რომელ ჰარმონიკას გააჩნია 150 ჰც სიხშირე?

- ☐ a. არცერთი ჰარმონიკა 50 ჰც სიხშირის არ იქნება.
- ☐ b. მეხუთე;
- ☐ c. პირველი;
- ☐ d. მესამე;

კითხვა **9**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონაგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

რას უდრის ფორმის კოეფიციენტი.

☐ a. $K_{\text{ფ}} = \frac{I}{I_{\text{საშ.}}};$

☐ b. $K_{\text{ფ}} = \frac{I}{I_{\text{მაქ.}}};$

☐ c. $K_{\text{ფ}} = \frac{I_{\text{მაქ.}}}{I_{\text{საშ.}}};$

☐ d. $K_{\text{ფ}} = \frac{I}{V_{\text{საშ.}}}.$

კითხვა **10**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

რას უდრის ჰარმონიკის კოეფიციენტი.

☐ a. $K_{\text{ჰარმ.}} = \frac{\sqrt{\sum_{k=2}^n I_k^2}}{I_4};$

☐ b. $K_{\text{ჰარმ.}} = \frac{\sqrt{\sum_{k=2}^n I_k^2}}{I_0};$

☐ c. $K_{\text{ჰარმ.}} = \frac{\sqrt{\sum_{k=2}^n I_k^2}}{I_1};$

☐ d. $K_{\text{ჰარმ.}} = \frac{\sqrt{\sum_{k=2}^n I_k^2}}{I_1^3};$

კითხვა **11**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამოანგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

წრედში, რომელშიც ჩართულია $X_L=5(\text{ომი})$ ინდუქციური წინააღობის კოჭა მოდებულია არასინუსოიდური ძაბვა $u = 54\sqrt{2}\sin\omega t + 15\sqrt{2}\sin 3\omega t$.

განსაზღვრეთ დენის მესამე ჰარმონიკის მყისი მნიშვნელობა.

☐ a. $\sqrt{5} \sin 3\omega t$

☐ b. $3\sqrt{2} \sin 3\omega t$

☐ c. $15\sqrt{2} \sin 3\omega t$

☐ d. $\sqrt{2} \sin 3\omega t$

კითხვა **12**

ჯერ პასუხგაუცემელი

გამონგარიშებულია შემდეგი რაოდენობიდან 1.00

v2 (latest)

არაგანშტოებადი წრფივ ელექტრულ წრედში ნებისმიერი ჰარმონიკისათვის სრული წინაღობა ტოლია:

- ☐ a. $Z_k = \sqrt{(X_{Lk} - X_{Ck})^2};$
- ☐ b. $Z_k = \sqrt{R^2 + 1};$
- ☐ c. $Z_k = \sqrt{R^2 + (X_{Lk} + X_{Ck})^2}.$
- ☐ d. $Z_k = \sqrt{R^2 + (X_{Lk} - X_{Ck})^2};$

◀ დამატებითი გამოცდა-ელექტროტექნიკის თეორიული საფუძვლები
2,ელექტრული წრედების თეორია 2,ელექტრული წრედების ანალიზი 2. I სემესტრი
2025-2026 წელი (hidden)

გადახტი შემდეგზე...

ნიმუში 2 (hidden) ►