\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime i prezime, smer, broj indeksa

1. **(0.5 poena)** Dat je vremenski oblik struje . Perioda struje iznosi:

A)  B)  C)  D) 

2. **(0.5 poena)** Dat je vremenski oblik napona . Kompleksni predstavnik ovog napona je:

A)  B)  C)  D) 

3. **(0.5 poena)** Jedinica za reaktansu je:

A)  B)  C) S (Simens) D) VA

4. **(0.5 poena)** Ukoliko je početna faza napona na idealnom kalemu jednaka , početna faza struje iznosi:

A)  B)  C)  D) 

5. **(1 poen)** Otpornik otpornosti 1Ω, kalem reaktivne otpornosti 3Ω i otpornik otpornosti 3Ω, vezani su redno. Ukupna impedansa redne veze ovih elemenata iznosi:

A) Ω B) 7Ω C) 25Ω D) 5Ω

6. **(1 poen)** U kolu naizmenične struje, kroz granu sa kompleksnom impedansom , ampermetrom je izmerena struja vrednosti 2 A. Amplituda napona na krajevima potrošača iznosi:

A) 4 V B) 2.82 V C) 2 V D) -2.82V

7. **(1 poen)** Kroz potrošač impedanse  protiče struja . Aktivna i reaktivna snaga potrošača iznose:

A) 24 W, -32 var B) 24 W, 32 var C) 48 W, -64 var D) 48 W, 64 var