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

 Ime i prezime, smer, broj indeksa

1. **(0.5 poena)** U kolu naizmenične struje koje je pobuđeno generatorom učestanosti , kompleksna impedansa kalema induktivnosti  je:

A)  B)  C)  D) 

2. **(0.5 poena)** Dat je vremenski oblik struje . Kompleksni predstavnik ove struje je:

A)  B)  C)  D) 

3. **(0.5 poena)** Jedinica za susceptansu kondenzatora je:

A) S (Simens) B)  C) F (Farad) D) 

4. **(0.5 poena)** Ukoliko je početna faza struje kroz idealni kalem jednaka , početna faza napona iznosi:

A)  B)  C)  D) 

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

A) Ω B) 7Ω C) 5Ω D) 25Ω

6. **(1 poen)** U kolu naizmenične struje, u grani sa kondenzatorom reaktivne otpornosti , ampermetrom je izmerena struja vrednosti 2 A. Amplituda napona na kondenzatoru iznosi:

A) 100 V B) -141 V C) -100 V D) 141 V

7. **(1 poen)** Efektivna vrednost napona na potrošaču kompleksne impedanse  iznosi . Aktivna i reaktivna snaga potrošača iznose:

A) 12 W, 16 var B) 300 W, 400 var C) 300 W, -400 var D) 12 W, -16 var