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

Ime i prezime, smer, broj indeksa

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

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 admitansu kalema je:

A)  B) H (Henri) C) S (Simens) D) 

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

A)  B)  C)  D) 

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

A) 5Ω B) 7Ω C) 25Ω D) 1Ω

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

A) 200 V B) 141 V C) 100 V D) 

7. **(1 poen)** Poznati su napon i struja potrošača: , . Aktivna i reaktivna snaga potrošača iznose:

A) 50 W, 100 var B) 100 W, -50 var C) -100 W, 50 var D) 100 W, 50 var