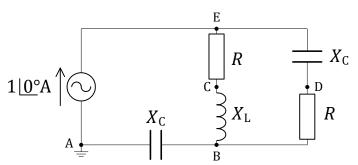
1. Na izvor su paralelno priključena tri trošila zadana sljedećim podacima: 1. $S_1=250~{\rm VA}$ 3 boda $\cos\varphi_1=0.5~{\rm (ind.)};~2.$ $P_2=180~{\rm W},$ $\cos\varphi_2=0.8~{\rm (kap.)};~3.$ $S_3=300~{\rm VA},$ $Q_3=100~{\rm VAr}$ (ind.). Odredite ukupnu prividnu, radnu i jalovu snagu.

- A) S = 616 VA, P = 588 W, Q = 181 VAr(ind.)
- B) S = 1775 VA, P = 588 W, Q = 181 VAr (ind.)
- C) S = 616 VA, P = 430 W, Q = 181 VAr(kap.)
- D) S = 616 VA, P = 588 W, Q = 181 VAr (kap.)
- E) S = 1775 VA, P = 588 W, Q = 451 VAr (ind.)
- 2. Ako je $R = X_L = X_C$ fazor napona \dot{U}_{EA} u odnosu na \dot{U}_{DA} :

3 boda

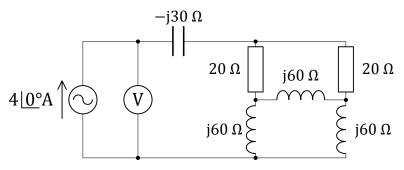
- A) prethodi 90°
- B) zaostaje 90°
- C) prethodi 45°
- D) u fazi je
- E) zaostaje 45°



3. Odredite napon koji mjeri voltmetar u mreži prema slici.

2 boda

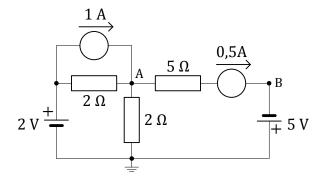
- A) 10 V
- B) 20 V
- C) 80 V
- D) 40 V
- E) 5 V



4. Odredite napon U_{AB} u spoju prema slici.

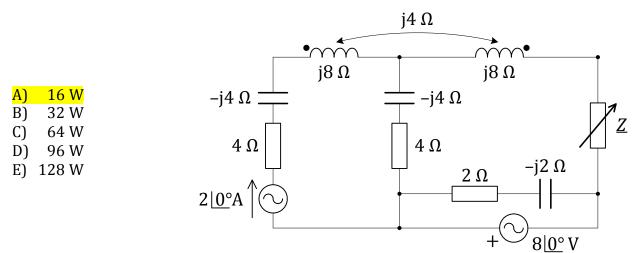
3 boda

- A) 6,5 V
- B) -6,5 V
- C) 4 V
- D) -4 V
- E) 0 V



- A) 3465,6 W
- B) 960 W
- C) 2880 W
- D) 3840 W
- E) 1667,4 W

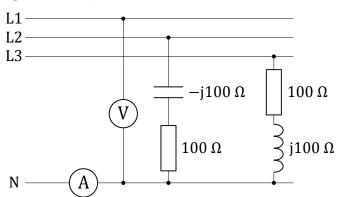
6. Odredite najveću radnu snagu P koja se može razviti na promjenjivoj impedanciji \underline{Z} u spoju a boda prema slici.



7. Koliki napon mjeri voltmetar ako ampermetar mjeri 0,4 A?

3 boda

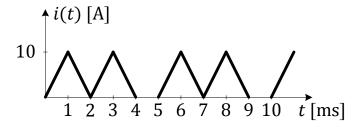




8. Odredi faktor oblika ξ za valni oblik prema slici.

2 boda

- A) 5,77
- B) 1,44
- C) 5
- D) 1,29
- E) 1,16



9. Efektivna vrijednost napona zadanog izrazom $u(t)=1+U_{\rm 1m}\sin\omega t$ [V] jednaka je 1,73 V. 2 boda Kolika je veličina $U_{\rm 1m}$?

- A) $\sqrt{2}$ V
- B) 2 V
- C) 3 V
- D) 4 V
- E) 0,5 V

10. Koliko iznosi napon u_{ab} u trenutku 1 ms nakon zatvaranja sklopke **S**. Zadano je: E=72 V, **3** boda R=18 Ω, $L_1=4$ mH, $L_2=1$ mH, k=1.

- A) 36 V
- B) 4,41 V C) 13,68 V
- D) 72 V
- E) 6,62 V

