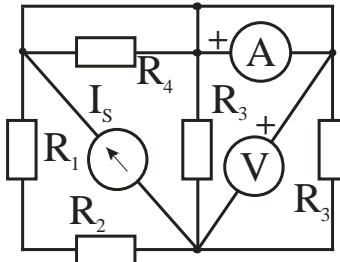


PRVI DEO ISPITA

Zadatak 1. U kolu sa slike odrediti:

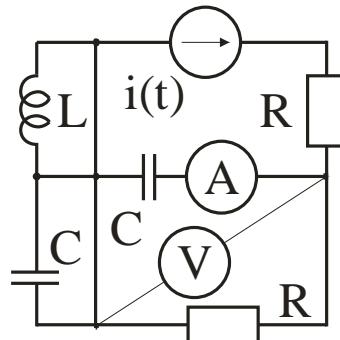
- a) pokazivanje idealnih mernih instrumenata,
- b) snagu koja se razvija na otporniku R_3 .

Poznato je: $I_S = 1A$, $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 5\Omega$, $R_3 = 20\Omega$,
 $R_4 = 10\Omega$.

**Zadatak 2.** U kolu sa slike odrediti:

- a) pokazivanje idealnih mernih instrumenata,
- b) kompleksnu snagu generatora.

Poznato je: $i_S(t) = 10\sqrt{2} \cos(1000 \cdot t + \pi/2) A$,
 $R = 20\Omega$, $L = 20mH$, $C = 50\mu F$.



DRUGI DEO ISPITA

CEO ISPIT TRAJE 3 SATA

NAPOMENA: Svaki od dva računska zadatka se boduje od 0 do 25 poena, a svako teorijsko pitanje se boduje od 0 do 10 poena. Za pozitivnu ocenu je potrebno da se uradi 50 % računskih zadataka (prvi deo ispita), pri čemu broj bodova na svakom zadatku mora da bude veći od 8, i 50 % drugog dela ispita.