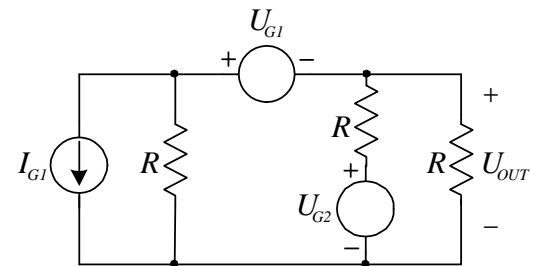


NAPOMENE: Na naslovnoj strani ispitne vežbanke čitko popuniti podatke i zaokružiti redne brojeve radenih zadataka. Unutar ispitne vežbanke jasno obeležiti redne brojeve zadataka i uokviriti krajnje rezultate po svim tačkama zadataka. Kolokvijum traje 2.5 sata.

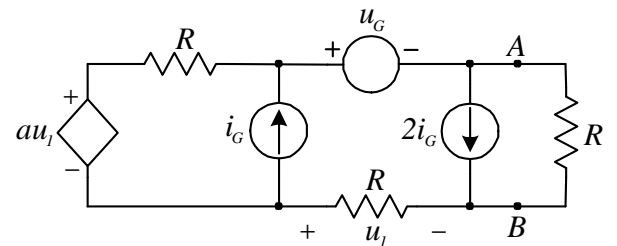
1. Za kolo sa slike je poznato I_{G1} , U_{G1} , U_{G2} i R .

- a) [18] **Primenom principa superpozicije** odrediti napon U_{OUT} .
- b) [7] Korišćenjem rezultata iz prethodne tačke, odrediti snagu koju **predaje** idealni strujni generator I_{G1} .



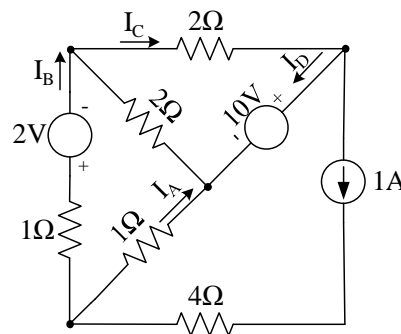
2. Za kolo sa slike je poznato i_G , u_G , a i R .

- a) [19] Odrediti parametre Nortonovog generatora za deo kola levo od tačaka A i B.
- b) [6] Korišćenjem rezultata iz prethodne tačke, odrediti snagu koja se disipira na otporniku R desno od tačaka A i B.



3. a) [11] U kolu sa slike, **primenom metode potencijala čvorova**, izračunati potencijale svih čvorova.

- b) [8] Koristeći rezultate iz prethodne tačke izračunati struje I_A , I_B , I_C i I_D .
- c) [6] Izračunati snagu koju svaki od nezavisnih generatora **predaje** ostatku kola.



4. a) [15] Za deo kola, levo od tačaka A i B, izračunati parametre Tevenenovog generatora.

- b) [6] **Primenom** rezultata iz prethodne tačke odrediti otpornost R_X tako da struja I_X iznosi 8A.
- c) [4] Izračunati snagu koja se disipira na otporniku R_X (za otpornost izračunatu u prethodnoj tački) kao i snagu koju predaje naponski generator od 22V.

