

Név : _____

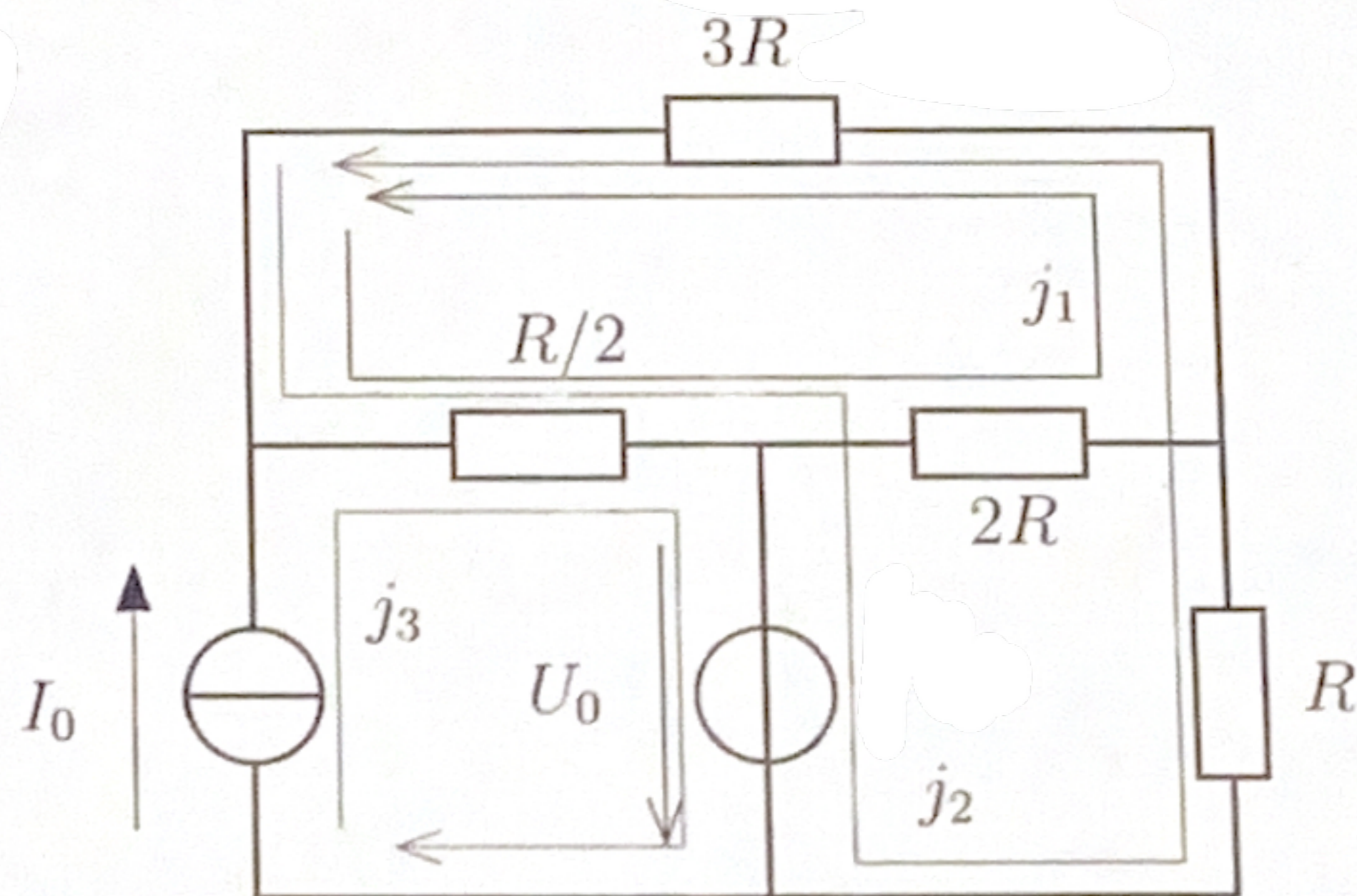
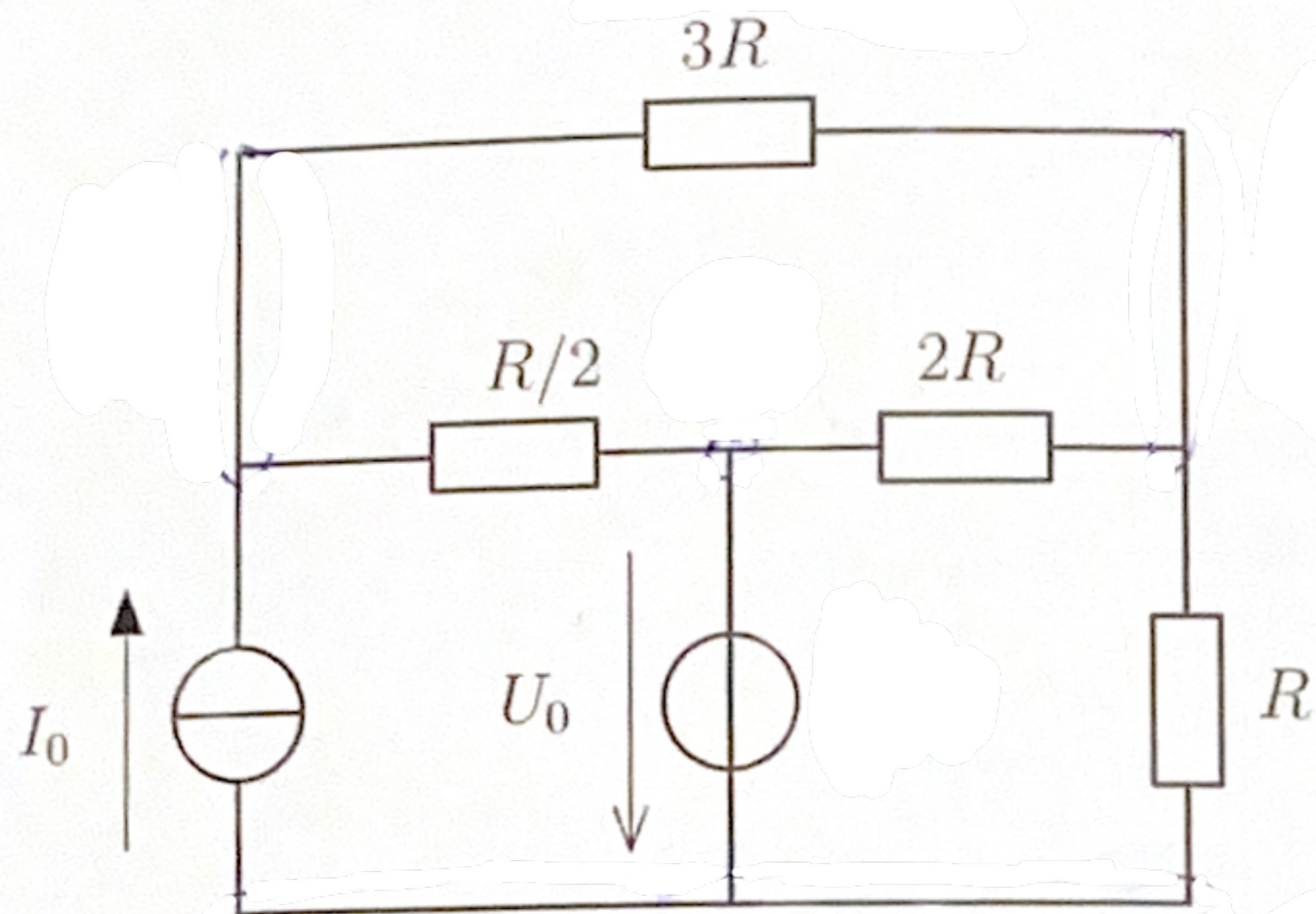
| Neptun : _____

| Pont : _____

Erre a papírra dolgozzon!

1. kis zárthelyi — Jelek és rendszerek 1.

G01/1



Keresett válaszok : u_{3R} , P_{U_0}

1. (2 p) A bal oldalon látható hálózatban vegyen fel csomóponti potenciálokat! Írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a csomóponti potenciálokkal!

(Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)

2. (2 p) A jobb oldalon látható hurokáramokat alkalmazva, írja fel a megoldáshoz szükséges egyenletrendszert! Fejezze ki a keresett válaszok értékét a hurokáramok segítségével!

(Az egyenletrendszert nem kell megoldani!)

3. (1 p) Határozza meg az áramforrás teljesítményét (numerikusan), ha $R = 20\Omega$, $U_0 = 10V$, $I_0 = 0,5A$!