

Név : _____

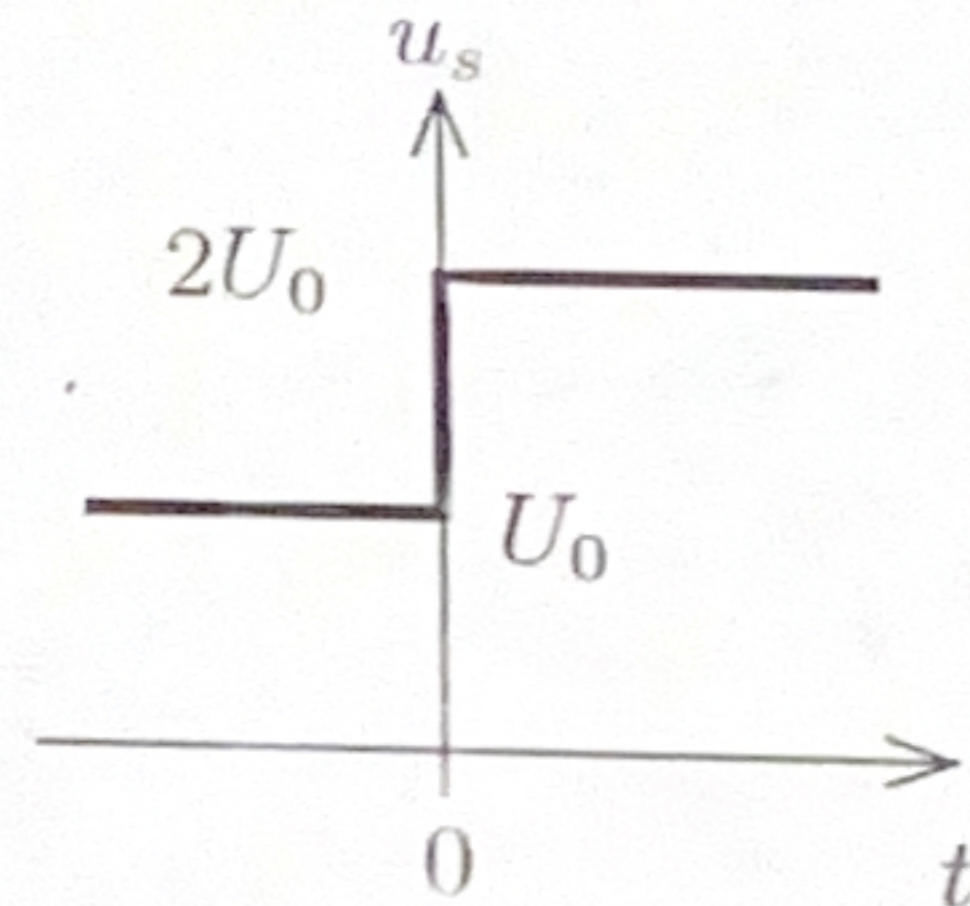
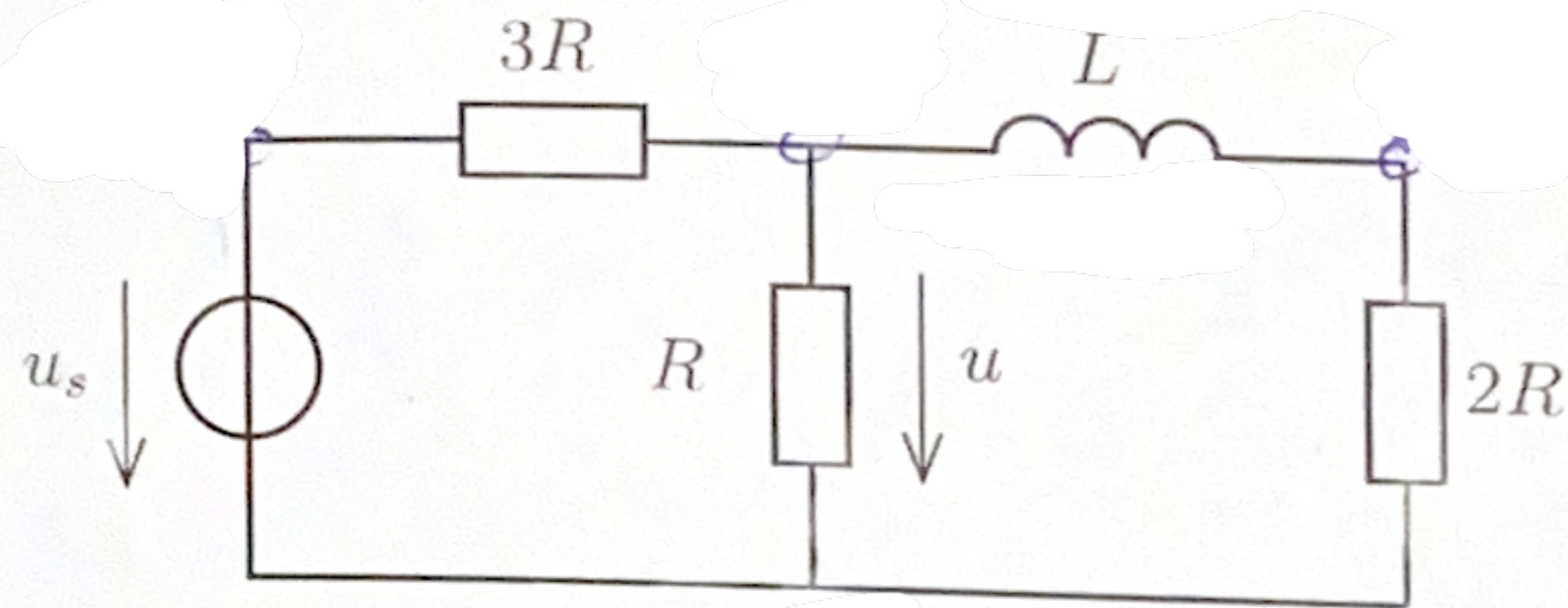
| Neptun : _____

| Pont : _____

Erre a papírra dolgozzon!

2. kis zárthelyi — Jelek és rendszerek 1.

G01 A



1. [1 p] Határozza meg az állapotváltozós leírás normálalakját! Válasz az u feszültség! [$R = 1,5k\Omega$, $L = 1,5 \text{ mH}$]

2. [1 p] Mi lesz a feszültség értéke $t \rightarrow \infty$ esetén, ha $u_s(t) = 12V$?

3. [1 p] Számítsa ki az u feszültség ugrását a $t = 0$ pillanatban, ha a gerjesztés a jobb oldali ábrának megfelelő! ($\Delta u = u(+0) - u(-0)$, $U_0 = 6V$)

4. [2 p] Számítsa ki a feszültség $u(t)$ időfüggvényét, ha a gerjesztés időfüggvénye :

$$u_s(t) = \begin{cases} 0 \text{ V,} & \text{ha } t < 0 \\ 12 \text{ V,} & \text{ha } t > 0 \end{cases}$$