
Név :

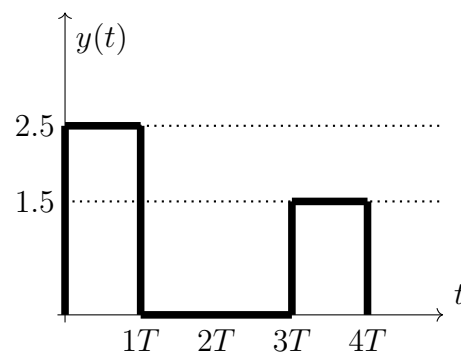
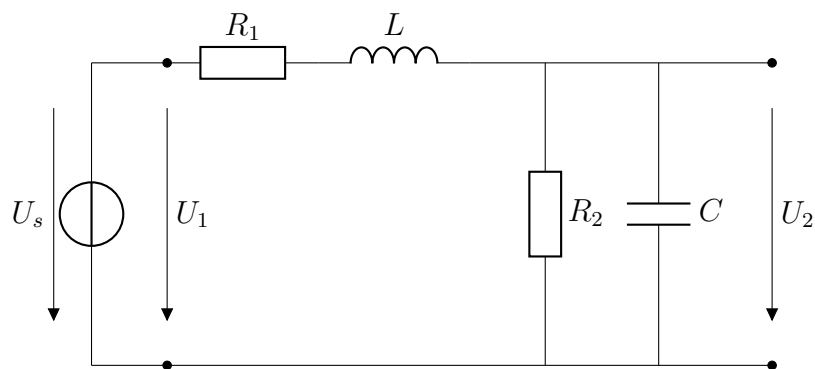
| Neptun :

| Pont :

Erre a papírra dolgozzon!

1. kis zárthelyi — JR2

2024



1. Adja meg az $f(t) = Ae^{-\alpha|t|}$ függvény Fourier-transzformáltját, majd a $\sigma = 0.1$ -hez tartozó sávszélességet! ($A = 2$, $\alpha = 0.4$) **(1.5p)**

2a. Adja meg a bal oldalon látható hálózat átviteli karakterisztikáját! ($R_1 = 1$, $R_2 = 2$, $C = 10$, $L = 0.1$) **(1p)**

2b. Legyen a gerjesztés $U_s(t) = 4\delta(t)$, a válasz az U_2 feszültség. Adja meg a válasz spektrumát! **(1p)**

3. Adja meg a jobb oldali $y(t)$ jel spektrumát! **(1.5p)**