

Nume și prenume student 1

Nume și prenume student 2

Grupă.....

.....

.....

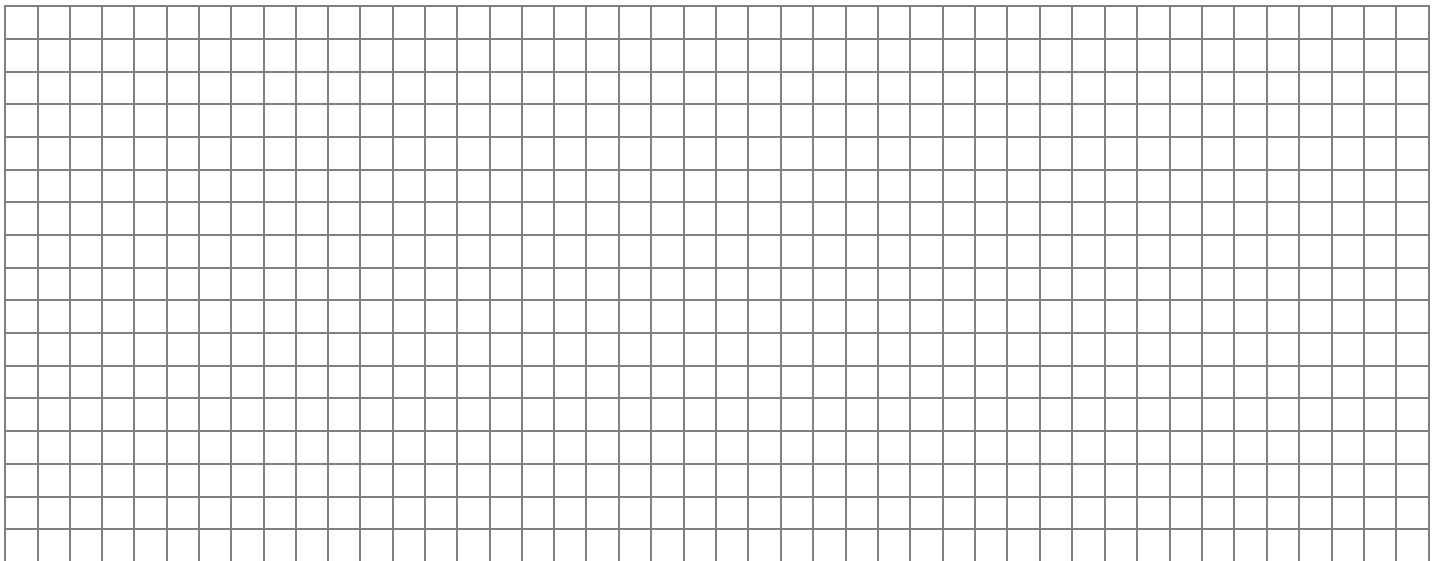
FILTRE LC PROIECTATE PE BAZA PARAMETRILOR DE LUCRU

A.

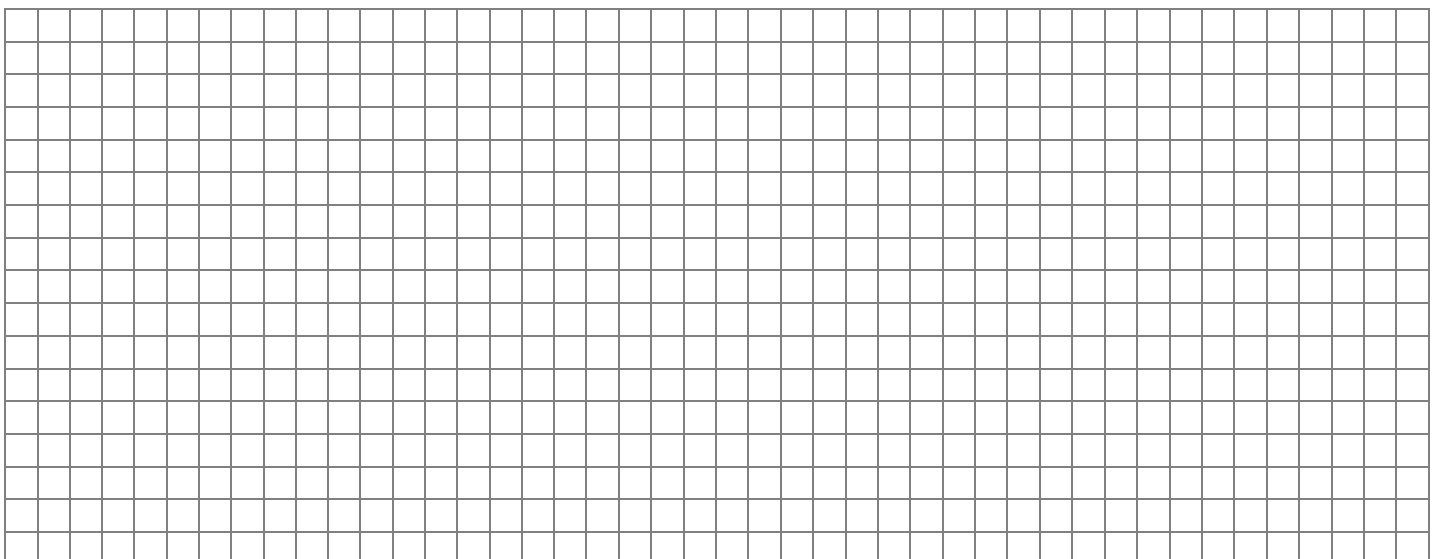
f [kHz]	0,5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
U_2 [V]												
$ H_c(f) $												
$ H_{ct}(f) $												
t_0												
$\varphi(f)$ [grade]												
$\varphi_t(f)$ [grade]												

Grafic: $|H_c(f)|$ și $|H_{ct}(f)|$ funcție de frecvență

f_t [kHz] =



Grafic: $|\varphi(f)|$ și $|\varphi_t(f)|$ funcție de frecvență



$$\omega_0 = \omega_t = 2\pi f_t =$$

$$c_1 = c_2 = 1 \Rightarrow C_1 = C_2 =$$

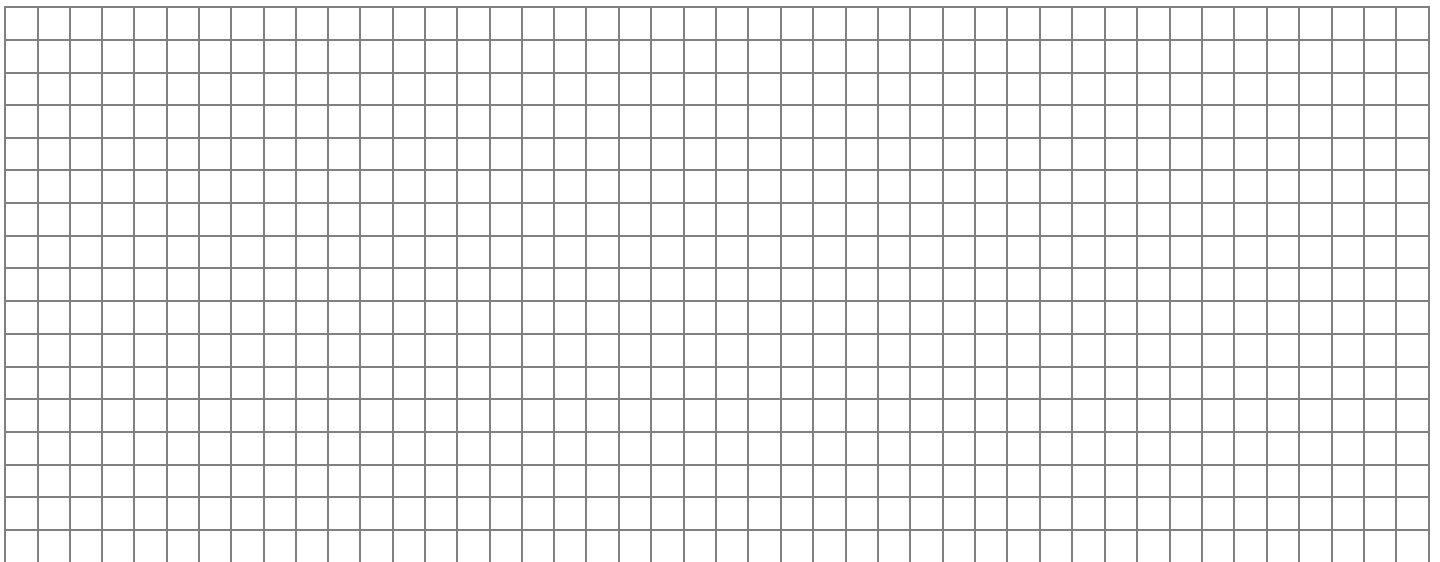
$$l = 2 \Rightarrow L =$$

B.

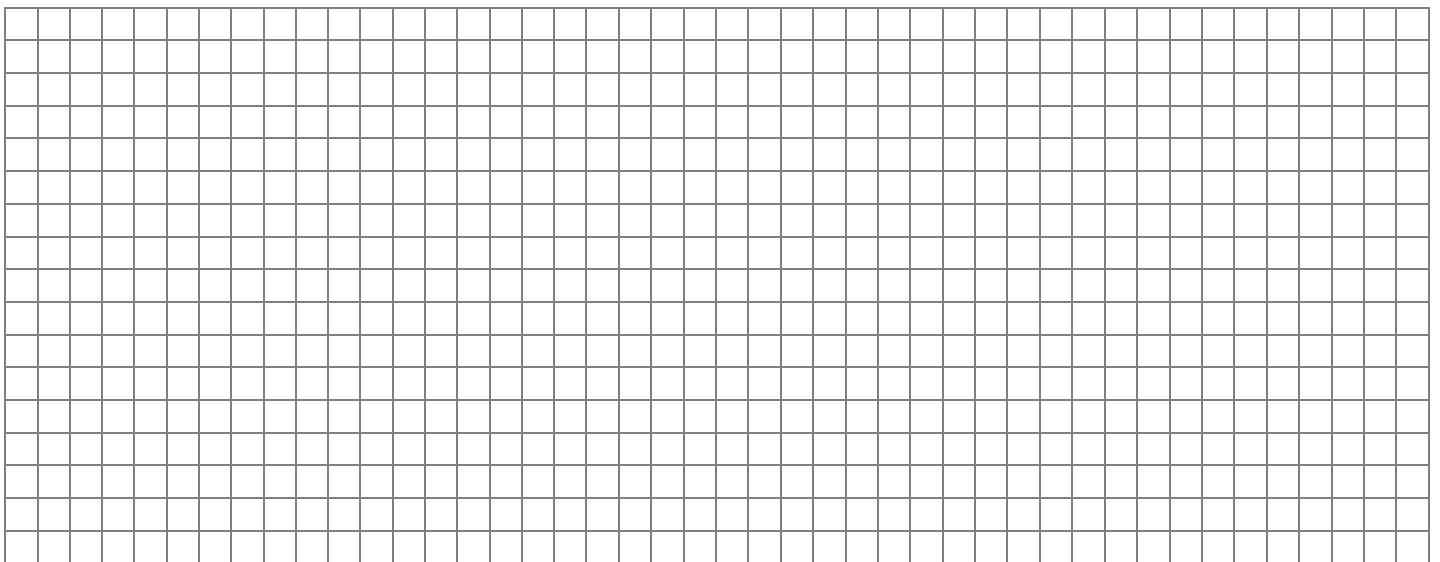
f [kHz]	0,5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
U_2 [V]												
$ H_c(f) $												
$ H_{ct}(f) $												
t_0												
$\varphi(f)$ [grade]												
$\varphi_t(f)$ [grade]												

Grafic: $|H_c(f)|$ și $|H_{ct}(f)|$ funcție de frecvență

f_t [kHz] =



Grafic: $|\varphi(f)|$ și $|\varphi_t(f)|$ funcție de frecvență



$$\omega_0 = \omega_t = 2\pi f_t =$$

$$c_1 = 1 \Rightarrow C_1 =$$

$$c_2 = 1/2 \Rightarrow C_2 =$$

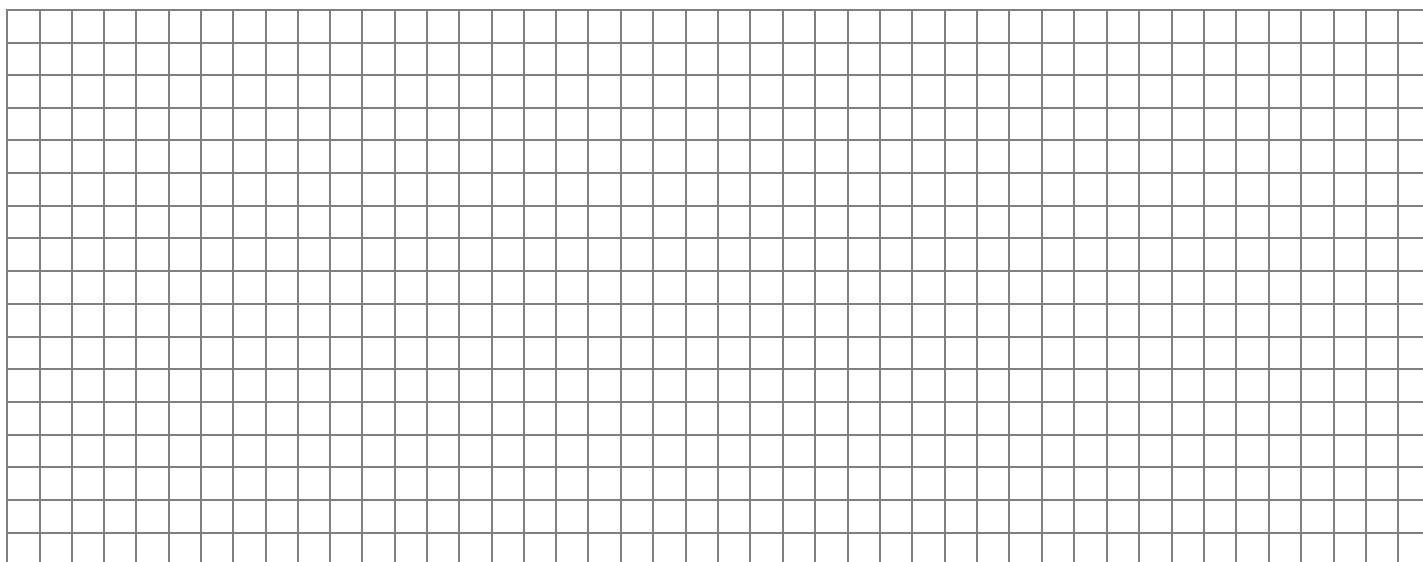
$$l = 3 \Rightarrow L =$$

C.

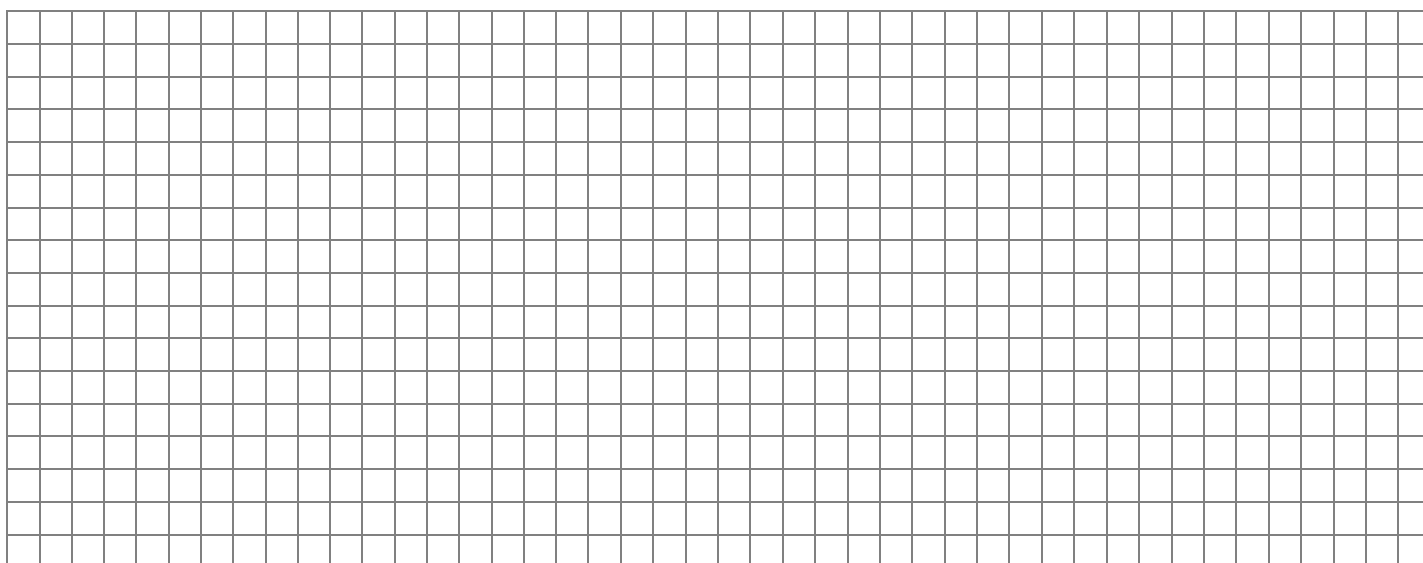
f [kHz]	0,5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
U_2 [V]												
$ H_c(f) $												
$ H_{ct}(f) $												
t_0												
$\varphi(f)$ [grade]												
$\varphi_t(f)$ [grade]												

Grafic: $|H_c(f)|$ și $|H_{ct}(f)|$ funcție de frecvență

f_t [kHz] =



Grafic: $|\varphi(f)|$ și $|\varphi_t(f)|$ funcție de frecvență



$\omega_0 = \omega_t = 2\pi f_t =$

$c_1 = c_2 = 2 \Rightarrow C_1 = C_2 =$

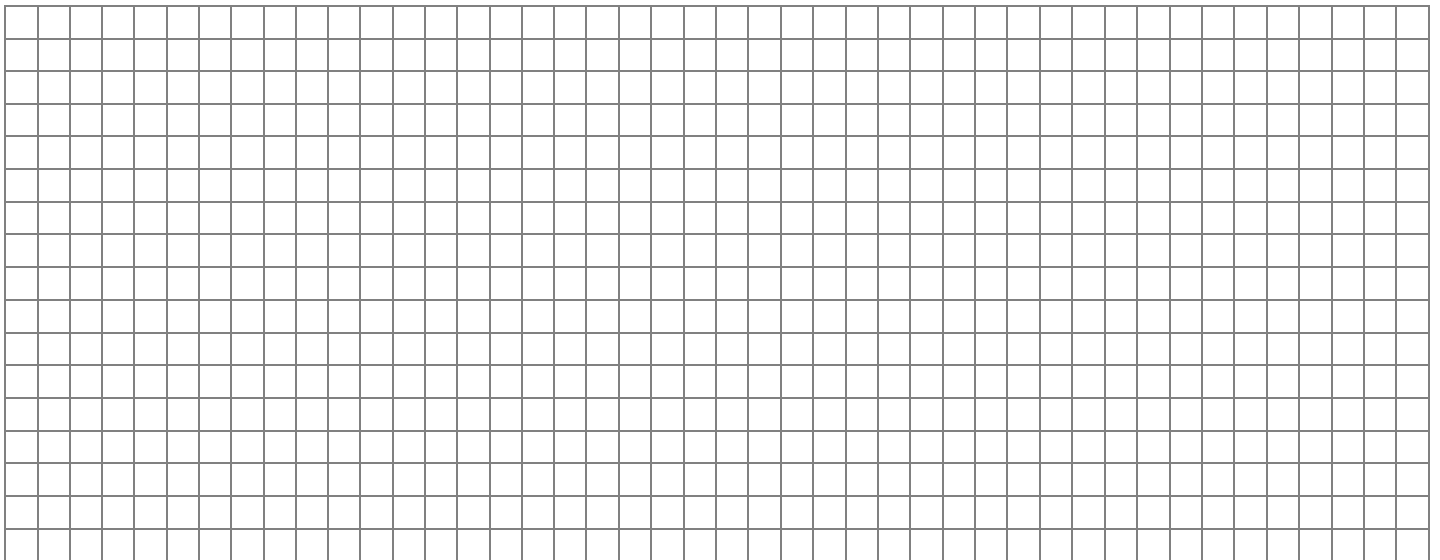
$l = 1 \Rightarrow L =$

D.

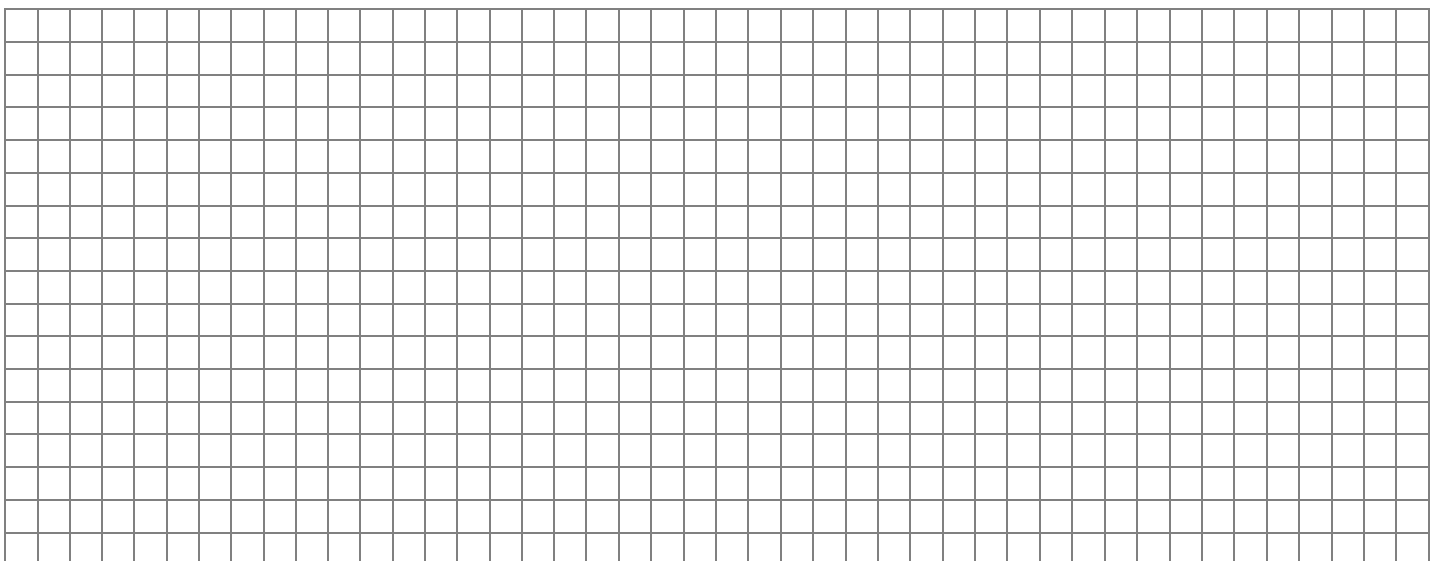
f [kHz]	0,5	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
U_2 [V]												
$ H_c(f) $												
$ H_{ct}(f) $												
t_0												
$\varphi(f)$ [grade]												
$\varphi_t(f)$ [grade]												

Grafic: $|H_c(f)|$ și $|H_{ct}(f)|$ funcție de frecvență

f_t [kHz] =



Grafic: $|\varphi(f)|$ și $|\varphi_t(f)|$ funcție de frecvență



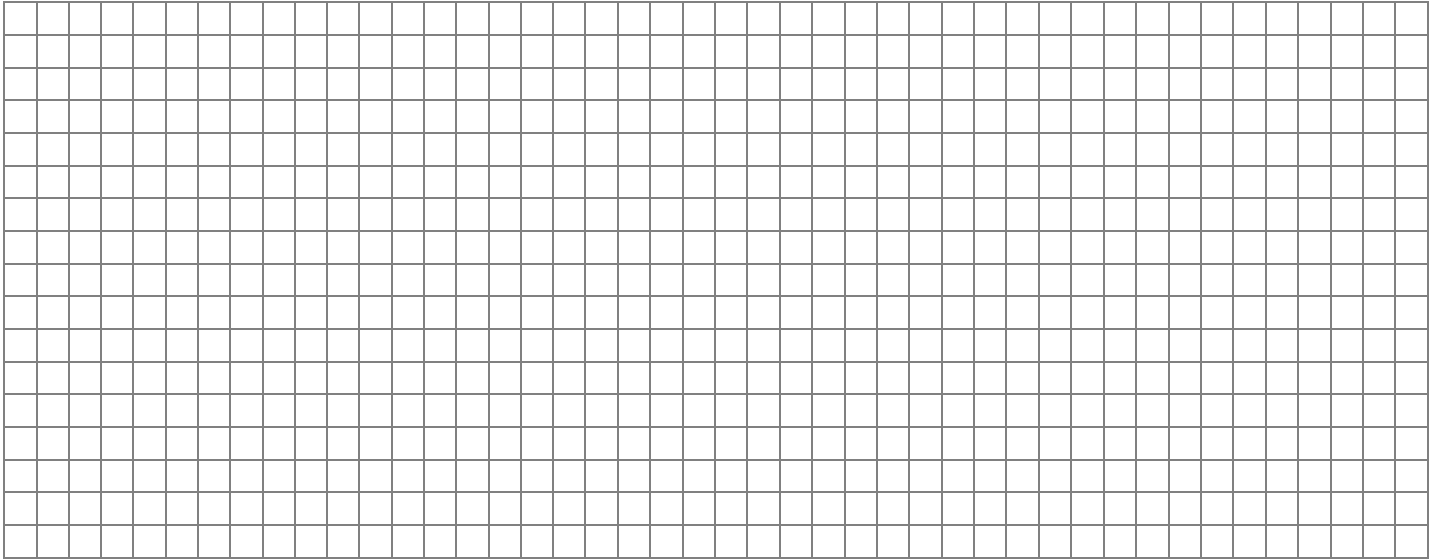
$\omega_0 = \omega_t = 2\pi f_t =$

$c_1 = c_2 = 1 \Rightarrow C_1 = C_2 =$

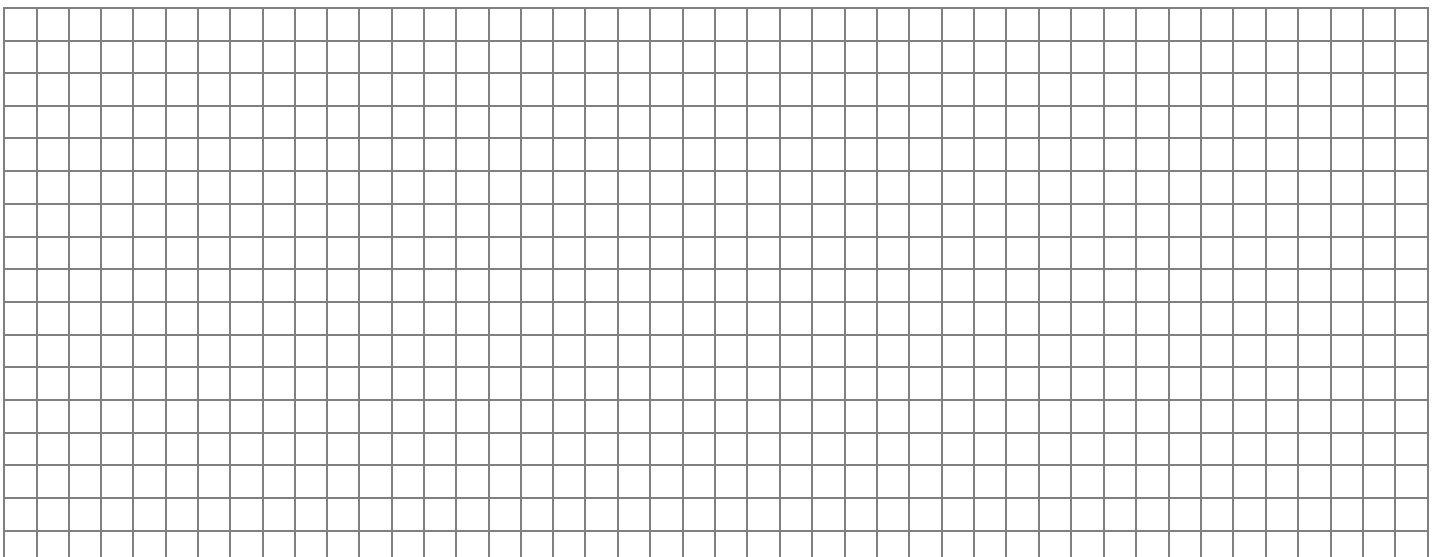
$l = \frac{1}{2} \Rightarrow L =$

E. FTB

f [kHz]	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
U_2 [V]																	
$ H_c(f) $																	

Grafic: $|H_c(jf)|$ funcție de frecvență f_c [kHz] = B_c [kHz] =**FOB**

f [kHz]	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
U_2 [V]																	
$ H_c(f) $																	

Grafic: $|H_c(jf)|$ funcție de frecvență f_c [kHz] = B_o [kHz] =

$$\begin{aligned}
 \text{FTB} \quad \omega_c = 2\pi f_c = & \Rightarrow \delta = \frac{B}{f_c} = \\
 c_1 = c_2 = \frac{1}{\delta} = & \Rightarrow C_1 = C_2 = \\
 c_3 = \frac{\delta}{2} = & \Rightarrow C_3 = \\
 l_1 = l_2 = \delta = & \Rightarrow L_1 = L_2 = \\
 l_3 = \frac{2}{\delta} = & \Rightarrow L_3 =
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{FOB} \quad \omega_c = 2\pi f_c = & \Rightarrow \delta = \frac{B}{f_c} = \\
 c_1 = c_2 = \frac{1}{\delta} = & \Rightarrow C_1 = C_2 = \\
 c_3 = 2\delta = & \Rightarrow C_3 = \\
 l_1 = l_2 = \delta = & \Rightarrow L_1 = L_2 = \\
 l_3 = \frac{1}{2\delta} = & \Rightarrow L_3 =
 \end{aligned}$$