

Nume și prenume student 1

Nume și prenume student 2

Nume și prenume student 3

.....

.....

.....

Grupă.....

Data/Interval orar.....

Numărul mesei.....

AMPLIFICATORUL CU CIRCUITE CUPLATE

D. $L_1=L_2=L=20\mu\text{H}$:

$$C_1 + C_{c1} = C_2 + C_{c1} = C + C_{c1} = \frac{1}{4\pi^2 f_0^2 L} =$$

E. $U_{20}[\text{dBm}] =$ $U'_{20}[\text{dBm}] =$ $R_{ap1} =$ $R_1 =$ $Q_1 =$
 $U''_{20}[\text{dBm}] =$ $R_{ap2} =$ $R_2 =$ $Q_2 =$

F-I.

Cuplaj	Mărimi măsurate				Mărimi calculate					
	U_{20} [dBm]	f_0 [kHz]	B_{3dB} [kHz]	B_c [kHz]	g -	k -	C_c [pF]	f_{0t} [kHz]	B_{3dBt} [kHz]	B_{ct} [kHz]
1				-						-
2				-						-
3				-						-
4			-						-	
5			-						-	

J.

Cuplajul 2

$U_2[\text{dBm}]$											
$\frac{U_2}{U_{20}}[\text{dB}]$	-20	-10,46	-6	-3,1	-1,93	0	-1,93	-3,1	-6	-10,46	-20
$\frac{U_2}{U_{20}}$	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	1	0,8	0,7	0,5	0,3	0,1
$\frac{U_2}{U_{20}}[\text{dB}] - \frac{U_{2MM}}{U_{20}}[\text{dB}]$											
$f[\text{kHz}]$											
$\Delta f [\text{kHz}] (f - f_0)$						0					

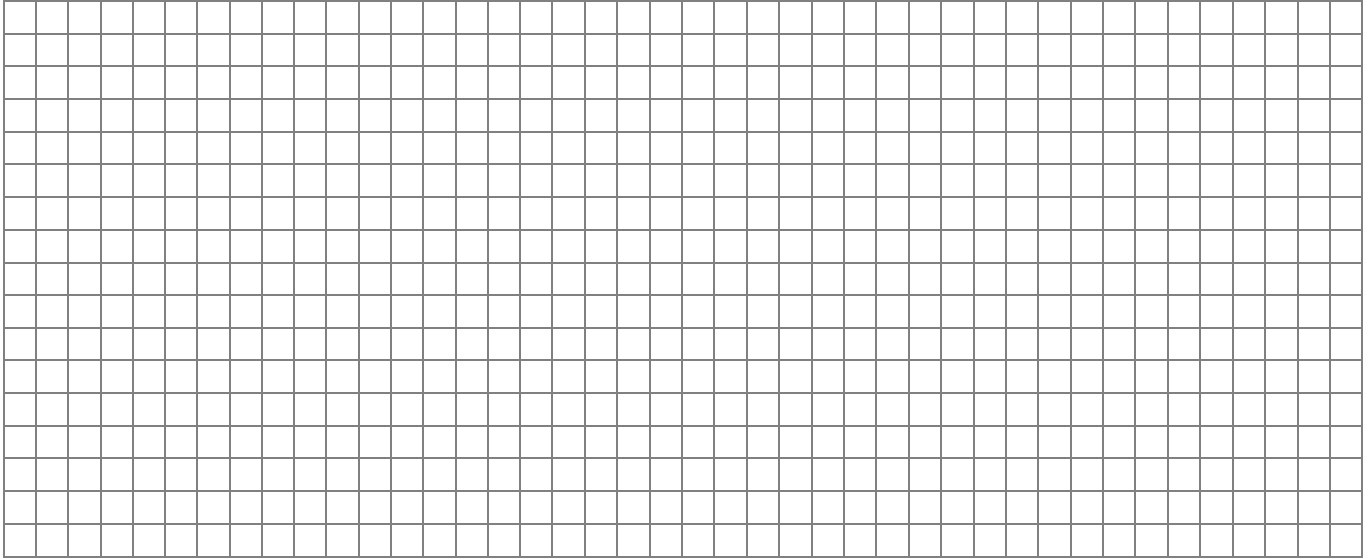
Cuplajul 3

U_2 [dBm]											
$\frac{U_2}{U_{20}}$ [dB]	-20	-10,46	-6	-3,1	-1,93	0	-1,93	-3,1	-6	-10,46	-20
$\frac{U_2}{U_{20}}$	0,1	0,3	0,5	0,7	0,8	1	0,8	0,7	0,5	0,3	0,1
$\frac{U_2}{U_{20}}$ [dB] - $\frac{U_{2MM}}{U_{20}}$ [dB]											
f [kHz]											
Δf [kHz] ($f - f_0$)						0					

Cuplaj 4

U_2 [dBm]																
$\frac{U_2}{U_{20max}}$ [dB]	-20	-10,46	-6	-3,1									-3,1	-6	-10,46	-20
$\frac{U_2}{U_{20max}}$	0,1	0,3	0,5	0,7									0,7	0,5	0,3	0,1
$\frac{U_2}{U_{20max}}$ [dB] - $\frac{U_{2MM}}{U_{2max}}$ [dB]																
f [kHz]																
Δf [kHz] ($f - f_0$)								0								

Se trasează graficele pentru cuplajele 2, 3 și 4:



K. Cuplaj 2

$$U_{20}[dBm] = \quad U'_{20}[dBm] = \quad \overline{R_1} = \quad R_{1R} =$$

$$U''_{20}[dBm] = \quad \overline{R_2} = \quad R_{2R} =$$

Cuplaj 3

$$U_{20}[dBm] = \quad U'_{20}[dBm] = \quad \overline{R_1} = \quad R_{1R} =$$

$$U''_{20}[dBm] = \quad \overline{R_2} = \quad R_{2R} =$$

Cuplaj 4

$$U_{20}[dBm] = \quad U'_{20}[dBm] = \quad \overline{R_1} = \quad R_{1R} =$$

$$U''_{20}[dBm] = \quad \overline{R_2} = \quad R_{2R} =$$

L. Cuplaj 2 $R_{1R} =$ $R_{2R} =$

Cuplaj 3 $R_{1R} =$ $R_{2R} =$

Cuplaj 4 $R_{1R} =$ $R_{2R} =$