

Student 1 – nume și prenume

Student 2 – nume și prenume

Grupa Data/ora Masa

**Fișă laborator 5**

rev 7

1. a)  $R=$                        $C=$                        $f_{i\text{ calc}}=$

b)  $f_{-3dB}=$

c)  
Explicație:

$U_i _{dB}$	-5dB	0dB	5dB
$U_i$ [V <sub>RMS</sub> ]			
$U_0 _{dB}$			

2. a)

FTJ	$f_{-3dB}/10$	$f_{-3dB}/4$	$f_{-3dB}/2$	$f_{-3dB}$	$2f_{-3dB}$	$4f_{-3dB}$	$10f_{-3dB}$
Frecvența [kHz]							
$U_i _{dB}$							
$U_0 _{dB}$							
$ H(\omega) _{dB}$							

b) în banda de *oprire*, panta [dB/decadă]=                      [dB/octavă]=

Explicații:

3.  $f_{-3dB}=$

4. a)

FTS	$f_{-3dB}/10$	$f_{-3dB}/4$	$f_{-3dB}/2$	$f_{-3dB}$	$2f_{-3dB}$	$4f_{-3dB}$	$10f_{-3dB}$
Frecvența [kHz]							
$U_i _{dB}$							
$U_0 _{dB}$							
$ H(\omega) _{dB}$							

b) în banda de *oprire*, panta [dB/decadă]=                      [dB/octavă]=

Explicații:

5.  $\tau = R \cdot C =$

OBS: Desenați săgețile corespunzătoare nivelului de zero !

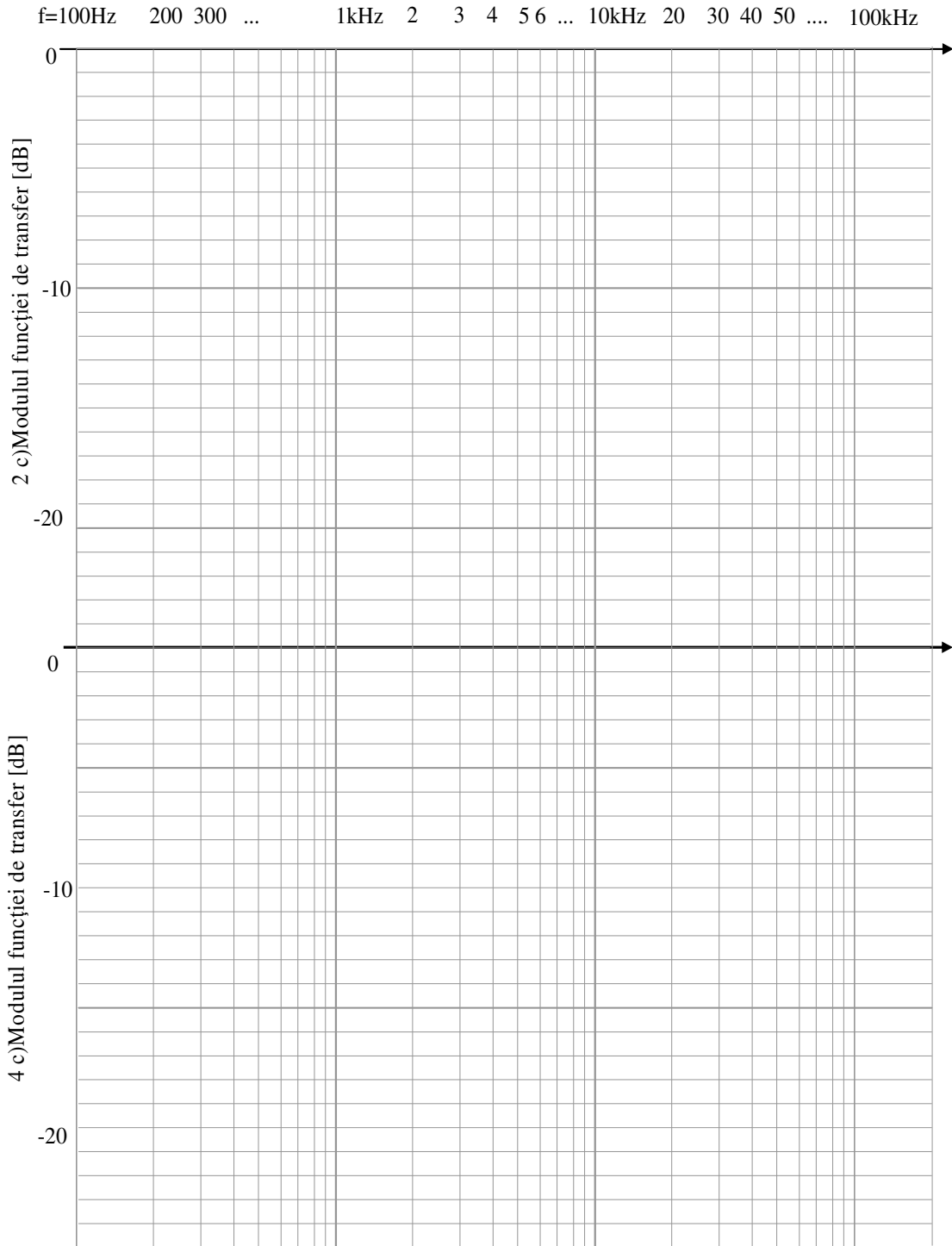
	$T_1 =$	$f_1 =$	$C_{x1} =$	$T_2 =$	$f_2 =$	$C_{x2} =$	$T_3 =$	$f_3 =$	$C_{x3} =$
F T J									
F T S									

2

5. Explicații:

2c, 4c. Reprezentarea caracteristicilor de frecvență la FTJ, respectiv FTS.

Pentru reprezentarea logaritmică se ține cont de următoarele valori pentru logaritmul zecimal:  
 $\lg 2 \approx 0,3$ ;  $\lg 3 \approx 0,48$ ;  $\lg 4 \approx 0,6$ ;  $\lg 5 \approx 0,7$ ;  $\lg 6 \approx 0,78$ ;  $\lg 7 \approx 0,84$ ;  $\lg 8 \approx 0,9$ ;  $\lg 9 \approx 0,95$



6.  $R_0 =$        $U_1 =$        $U_2 =$        $U_2' =$        $C_i =$   
Explicație: