

Elek.Devre II		Ödev No		6				
Adı Soyadı:								
Öğrenci No:		1		0	5	0	7	0
		0	0			0	0	0
		1	1			1	1	1
		2				2	2	2
		3				3	3	3
		4				4	4	4
		5				5	5	5
		6				6	6	6
		7				7	7	7
		8				8	8	8
		9				9	9	9

Sekildeki kutudaki elektrik devresine ait transfer fonksiyonu $H(j\omega)$ olarak verilmektedir. verilen 4 katsayı takimi için devrenin genlik spektrumunu cizin. Devrenin genliğinin maximum ve minimum olduğu frekansları, ve kesim frekanslarını belirleyin. Giriş

$V_s(t) = 100\cos(at) + 100\cos(bt) + 100\cos(ct)$ olması durumunda çıkışı hesaplayın.

1) $H(j\omega) = \frac{A(j\omega)^2 + Bj\omega + C}{(j\omega)^2 + Pj\omega + Q}$	2) $H(j\omega) = \frac{D(j\omega)^2 + Ej\omega + F}{(j\omega)^2 + Pj\omega + Q}$
3) $H(j\omega) = \frac{G(j\omega)^2 + Hj\omega + J}{(j\omega)^2 + Rj\omega + T}$	4) $H(j\omega) = \frac{K(j\omega)^2 + Lj\omega + M}{(j\omega)^2 + Rj\omega + T}$

