

## Elek.Devre II

## Ödev No

**6**

Adı Soyadı:

Öğrenci No:

1	0	5	0	7	0		
0	0			0	0		
1	1			1	1		
2				2	2		
3				3	3		
4				4	4		
5				5	5		
6				6	6		
7				7	7		
8				8	8		
9				9	9		

Sekildeki kutudaki elektrik devresine ait transfer fonksiyonu  $H(jw)$  olarak verilmektedir. verilen 4 katsayı takımı için devrenin genlik spektrumunu çizin. Devrenin genliginin maximum ve minimum olduğu frekansları, ve kesim frekanslarını belirleyin. Giriş

1)	w	0						$\infty$
$w_c =$	H(jw)							



$$V_0(t) =$$

2)	w	0						$\infty$
$w_c =$	H(jw)							



$$V_0(t) =$$

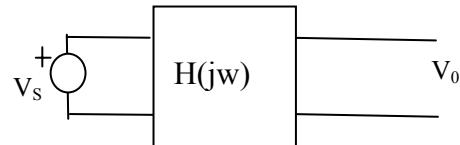
$V_s(t) = 100\cos(at) + 100\cos(bt) + 100\cos(ct)$  olması durumunda çıkış hesaplayın.

$$1) \quad H(jw) = \frac{A(jw)^2 + Bjw + C}{(jw)^2 + Pjw + Q}$$

$$2) \quad H(jw) = \frac{D(jw)^2 + Ejw + F}{(jw)^2 + Pjw + Q}$$

$$3) \quad H(jw) = \frac{G(jw)^2 + Hjw + J}{(jw)^2 + Rjw + T}$$

$$4) \quad H(jw) = \frac{K(jw)^2 + Ljw + M}{(jw)^2 + Rjw + T}$$



3)	w	0						$\infty$
$w_c =$	H(jw)							



$$V_0(t) =$$

4)	w	0						$\infty$
$w_c =$	H(jw)							



$$V_0(t) =$$