

İşaret Analizi Ödev No 1

Adı Soyadı:										
Öğrenci No:			0	5	0		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		

Cevaplar kısmına sadece sonuc cevaplar yazılacaktır. Gereken uzun açıklamalar sonraki sayfalara yazılmalıdır.

- Asagidaki islemi yapin.
$$\frac{(p + qi)(r + ti)}{(q + ri)}$$
- Asagidaki sayilarin genligini ve fazini bulun
a) pi , b) $p-6i$ c) $p+8i$ d) $-p+pi$ e) $-p-pi$ f) p g) $-p$
- $g(t) = D \sin(pt+30) + E \cos(2p+130) + F \sin(3pt+230) + G \cos(4pt+330)$ isaretinin tek taraflı spektrumunu cizin.
- $g(t) = D \sin(pt+30) + E \cos(2p+130) + F \sin(3pt+230) + G \cos(4pt+330)$ isaretinin çift taraflı spektrumunu cizin.
- Bir isarete ait Furier serisi katsayıları asagidaki gibidir. Bu isarete ait spektrumu cizin.

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a_n	H	0	M	0	0	0	H	H	M	M
b_n	0	H	0	M	0	0	K	M	K	N

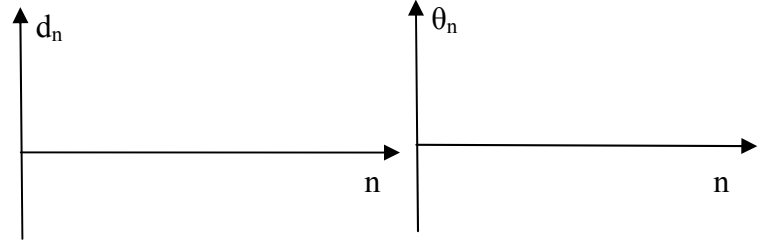
Not Genlik, $d_n = \sqrt{a_n^2 + b_n^2}$, aci $\theta_n = \arctan \frac{b_n}{a_n}$

1)

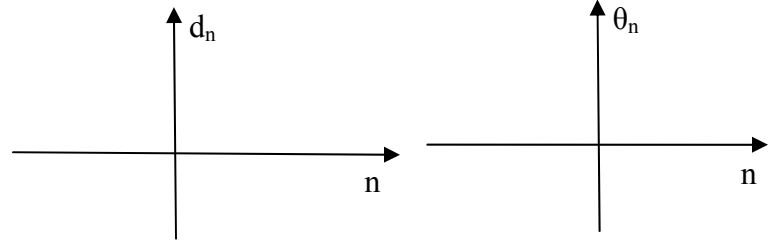
2)

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
sayı							
Genlik							
Faz							

3)



4)



5)

