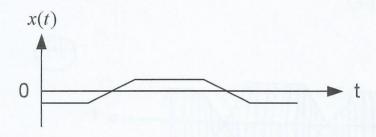
## **EHB 351** Analog Haberleşme

## Kısa Sınav-1

- 1)  $y(t) = (1 + x(t)) \sin 2\pi f ct$  işaretinin Fourier dönüşümünü yazınız.
- 50) 2) Doğrusal ve bozulmasız bir sistemin impuls yanıtını, transfer fonksiyonunu ve girişe bağlı olarak çıkış ifadesini yazınız. Böyle bir sistemin girişine  $x(t) = t^3 cost$  işareti uygulanırsa çıkış işareti ne olur?
  - (30)3) Aşağıdaki *x(t)* için GM ve ÇYB dalgalarını kabaca çiziniz.



CFUAPLAR

$$\frac{1}{2j} = \frac{1}{2j} \left[ S(f-fc) - S(f+fc) + X(f-fc) - X(f+fc) \right] (20)$$

$$= \frac{1}{2j} \left[ S(f+fc) - S(f-fc) + X(f+fc) - X(f-fc) \right]$$

X(+) -> (+)

Dogrusal ve bozulmasız sistem iain;

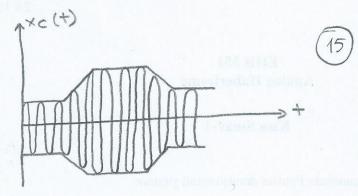
y(+)= Kx(+-to) kosulu soglanmalidir.

impuls youth; h(t) = K8(t-to) 10

Transferance; H(f) = Ke -j271fto 10

$$K(t) = t^{3} \cos t i \sin y(t) = K(t-t_{0})^{3} \cos (t-t_{0})$$
 (20)

3\_ Gerlik Woodilosyonu



GYB Modilosyonu

