511)grafiklerini cizin.

 a)u(t) (birim basamak) b) δ(t) (impuls)

Bu fonksiyonlarin kullanimi ile ilgili olarak elektrik muhendisliginde ve makina muhendisliginde ornekler verin.

512)Asagidaki devrelerin transfer fonksiyonlarini bulun.

 Vi

 R1

 R2

 Vo

 Vi

 C1

 R1

 R1

 Vo

 Vi

 C1

 Vo

 Vi

 R1

 L1

 Vo

 Vi

 L1

 R1

 L1

 Vo

 Vi

 C1

 Vo

 Vi

 R1

 C2

 Vo

 C1

 Vi

 R1

 R2

 Vo

 C1

 L1

 V0

 Va

 Rb

 Ra

 V0

 Va

 C

 Ra

 Ia

 Ib

Not Ia=Ib (ideal opam akim cekmez) Ia=Va/Ra, Ib=-Vo/Rb, → Vo/Va=-Rb/Ra

 V0

 Va

 Rb

 C

 V0

 Va

 Z2

 Z1

1. 562) Find the transfer function  of the following circuit.

C1

R1

C2

R2

V0(t)

Vi(t)

563)

