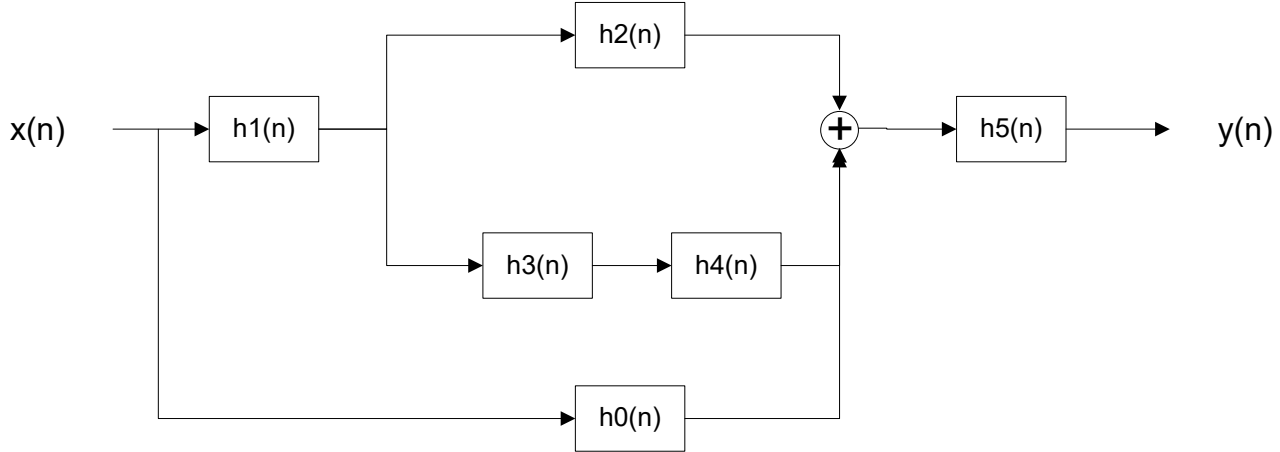
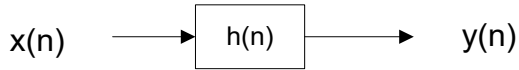


İŞARETLER VE SİSTEMLER YAZ OKULU VİZE SINAVI

1) Aşağıdaki sistemin neyi ifade ettiğini yazınız.



Yukarıdaki işlem aynı zamanda aşağıdaki gibi ifade edilebiliyorsa $h(n)$ 'ı $h(0)$, $h(1)$, $h(2)$, $h(3)$, $h(4)$, $h(5)$ cinsinden yazınız.



2) Aşağıda verilen $x(n)$ ve $h(n)$ değerlerine göre konvolüsyon toplamı uygulayınız.

$$x(n) = 0,4^n u(n)$$

$$h(n) = 0,2^n u(n)$$

3) Fark denklemleri ve önceki koşulları aşağıdaki gibi verilen sistemin birim impuls cevabını bulun.

$$y(n) - 6y(n-1) + 9y(n-2) = x(n)$$

$$y(-1) = 1 \quad y(-2) = 2$$