

# İşaret İşleme Dersi Ödev3

- 1-  $(D^2 + 4D + 3)y(t) = (D + 5)f(t)$  sistemi için  $h(t)$  birim darbe cevabını bulunuz.
- 2-  $f(t) = e^{-2t}u(t)$  giriş işaretini kullanarak 2. Soruda verilen sistemin sıfır durum cevabı  $y_{SDC}(t)$ 'yi bulunuz.
- 3-  $h(t) = 8e^{5t}u(t)$  ve  $x(t) = u(t)$  ise  $y(t) = x(t) * h(t)$  konvolüsyon çarpımını tablodan faydalanarak bulunuz.