

Cevaplarınızı A4 kağıdına el yazınızla yazarak çözümün fotoğrafını çekin ve EDS’de belirtilen alana bu belgeyi (jpg yada pdf) yükleyin.

Çözüm kağıdınıza ad-soyad ve numaranızı yazmayı kesinlikle unutmayınız!!

Ad-soyad ve numarası eksik kağıtlar değerlendirmeye alınmayacaktır.

**BAŞARILAR..**

- Aşağıda verilen sistemlerin kutuplarını/karakteristik modlarını **eksen üzerinde çizerek** gösteriniz. Her seçenekte verilen sistemin kararlılığı hakkında ne söyleyebilirsiniz, değerlendirip kağıt üzerinde ilgili eksenin altına not olarak düşününüz.

(a)  $D(D + 2)y(t) = 3f(t)$

(b)  $D^2(D + 3)y(t) = (D + 5)f(t)$

(c)  $(D + 1)(D + 2)y(t) = (2D + 3)f(t)$

(d)  $(D^2 + 1)(D^2 + 9)y(t) = (D^2 + 2D + 4)f(t)$

(e)  $(D + 1)(D^2 - 4D + 9)y(t) = (D + 7)f(t)$