$$\frac{1}{2} f(t) = \left[-2e^{-5(t-3)} + 3e^{-(t-3)} \right] u(t-3), \quad F(s) = ?$$

$$=-7e$$
 $u(t-3)+3e$ $u(t-3)$

· Laplace donissim ciffleri ve Laplace donissiminin özellikleri tabloları kullanarak;

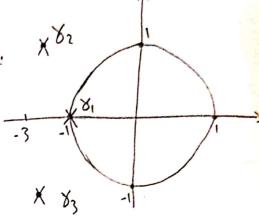
$$= \frac{-5(t-3)}{4(t-3)} = \frac{-35}{75+5}$$

$$4(t) = \frac{-2}{75+5}$$

$$= 3 e \qquad u(t-3) = e^{-35}, \qquad \frac{3}{5+1}$$

$$= > F(s) = \frac{-3s}{-2e} + \frac{3e}{s+1}$$

- · Karakteristik Kökler: 8, =-1 /823=-3±4j
- oldnğundan dolayı sistem kararsızdır.



- · karakteristik kökler; X,2=1 /83=-0,5
- . Birim Gember üzerinde tekrarlanan iki kök olduğu için sistem kararsızdır.

