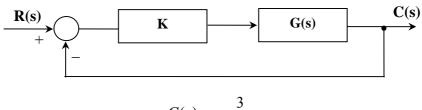
KON 317 – Otomatik Kontrol Sistemleri

2009-2010 Bahar Dönemi 3.Kısa Sınav

SORU



$$G(s) = \frac{3}{s(s+\alpha)}$$

Yukarıda blok diyagramı verilen birim geribeslemeli sistemin,

- a) K=1 için α parametresine göre köklerin yer eğrisi(KYE)'ni çiziniz. ve sönüm oranını $\xi=\frac{\sqrt{2}}{2}$ yapmak için α ne olmalıdır?
- **b**) Bu sistem, hangi α değerleri için kararlıdır?