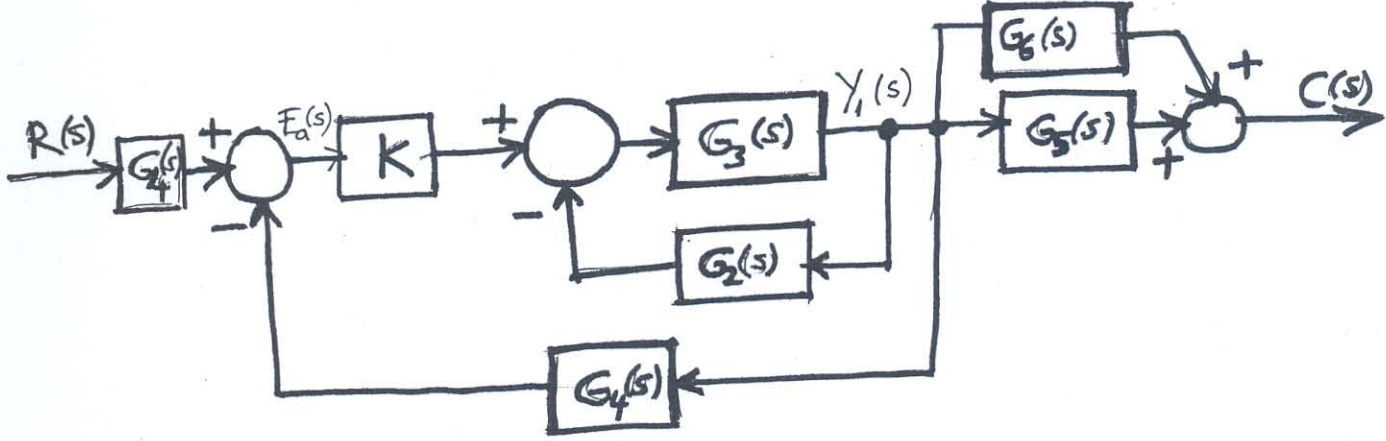


KON 317-OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ
Kısa SınavI – 2010

1) Aşağıda blok diyagramı verilen sistemin $T(s)=C(s)/R(s)$ transfer fonksiyonunu bulunuz.



2) Aşağıda verilen ötelemeli mekanik sistemin,

- Hareket denklemlerini (kuvvet denge denklemlerini) **yazınız**. Sistemin mertebesini ve serbestlik derecesini belirtiniz.
- Sistemin girişi $f(t)$, çıkışı $x_2(t)$ olacak şekilde durum uzayı matematik modelini bulunuz.
- $i(t) \leftrightarrow f(t)$ benzetimine göre sistemin elektrik devre eşdeğerini çiziniz.

