

تمارين

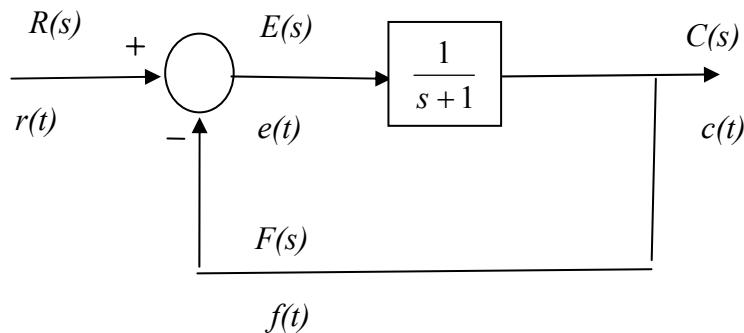
1 - لدينا حلقة تغذية خلفية أحادية كما هو موضح في الشكل أدناه

أوجد ما يلي:

دالة تحويل النظام المغلق

تحويل لا بلاس لإشارة الخطأ

القيمة النهائية لإشارة الخطأ



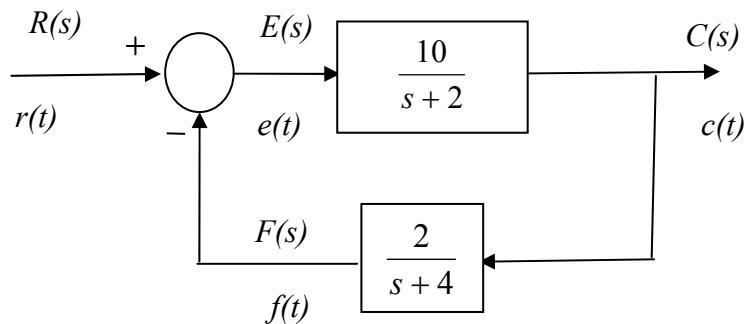
2 - لدينا حلقة تغذية خلفية موضحة بالشكل أدناه

أوجد ما يلي:

دالة تحويل النظام المغلق

تحويل لا بلاس لإشارة الخطأ

القيمة النهائية لإشارة الخطأ



3 - أثبت أن الحكم التناصي في حلقة تغذية خلفية لا يلغى إشارة الخطأ

4 - أثبت أن الحكم التكامل في حلقة تغذية خلفية يلغى إشارة الخطأ