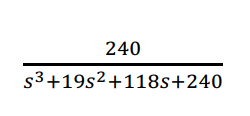
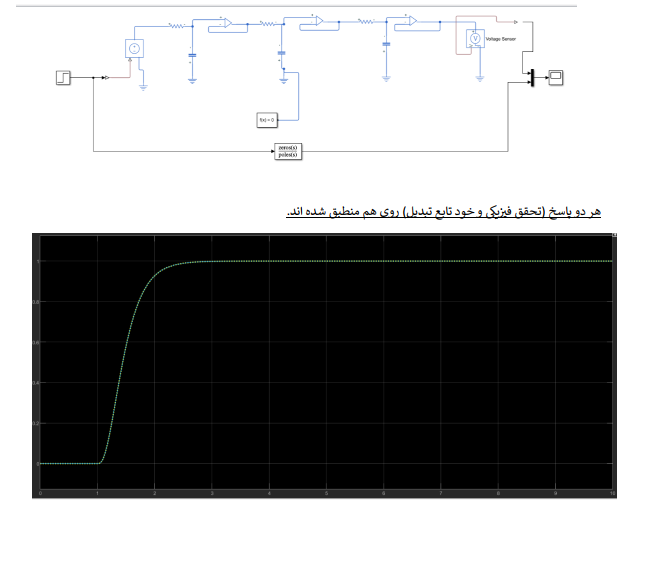
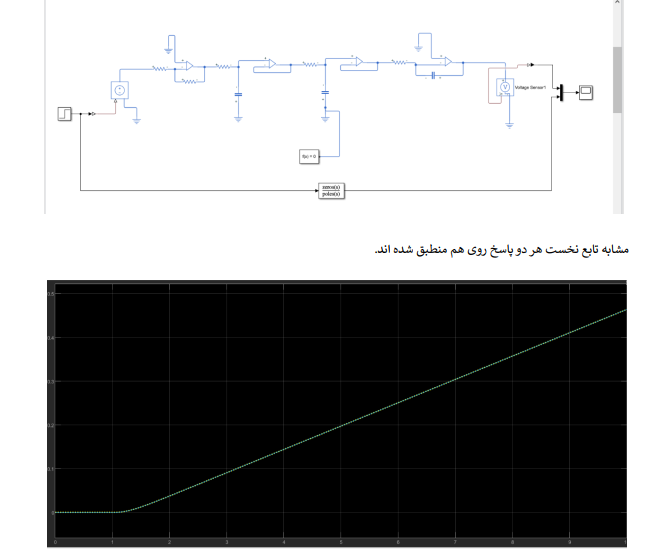
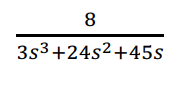
به نام خدا

شبیه سازی آزمایش 1

نخست تابع تبدیل را به این شکل می نویسیم که از چند فیلتر پایین گذر تشکیل شده است. 



دومین تابع تبدیل هم به شکل زیر ساده شده است که از یک گین و یک انتگرال گیر و 2 فیلتر پایین گذر به صورت سری تشکیل شده است



در تابع تبدیل سوم با ساده کردن آن به عبارت زیر میرسیم که متشکل از گین و 2 فیلتر پایین گذر است تشکیل شده ( یک گین -1 برای مثبت شدن خروجی نیز میگذاریم. 