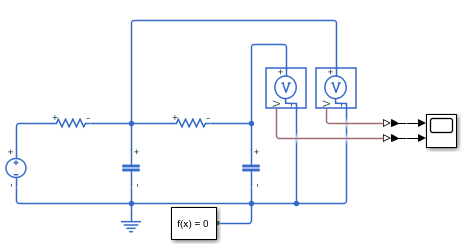
پیش­گزارش آزمایش 2

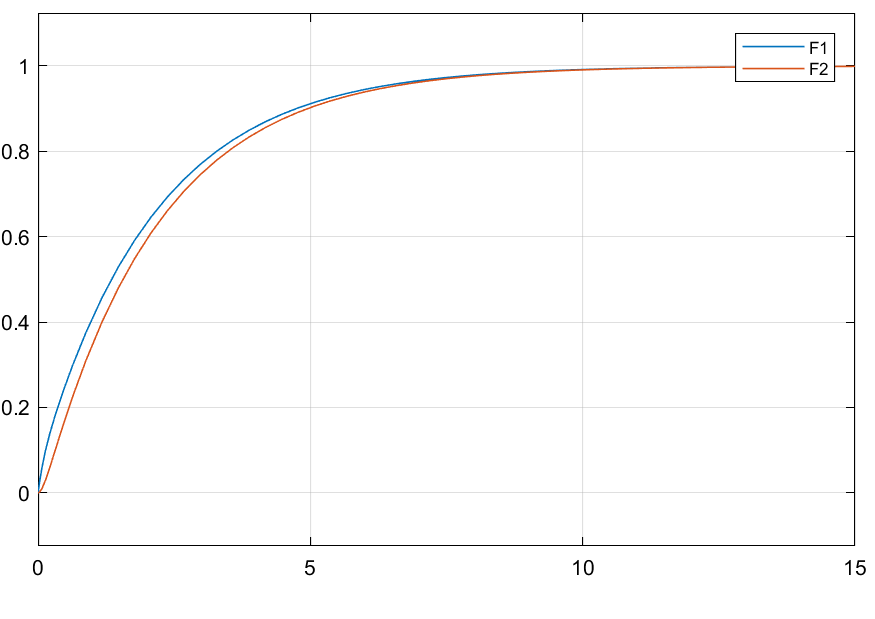
محمدعرفان مهتابی

1-2)

خواسته­ها:

1) مدار در سیمولینک به صورت زیر پیاده سازی شده است و خروجی آن نشان داده شده است.





2) تابع تبدیل هر طبقه به صورت زیر است.

3) تابع تبدیل کلی مدار به صورت زیر محاسبه می­شود.

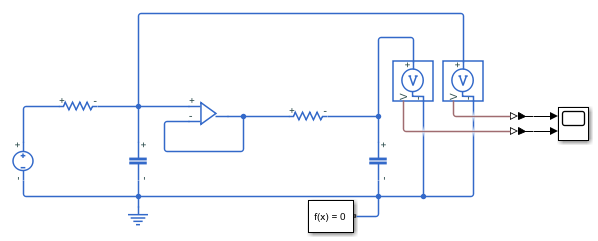
پرسش­ها:

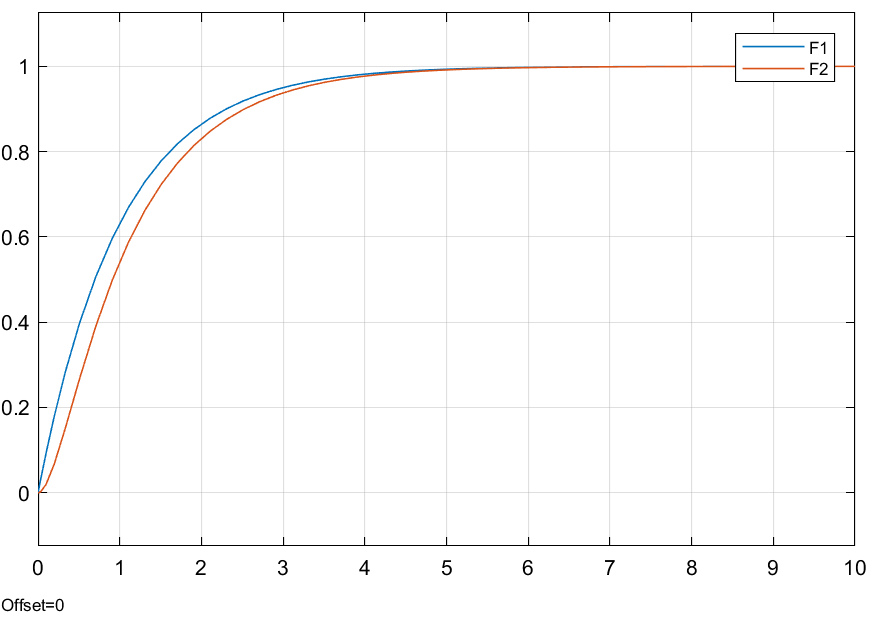
1) برابر نیست. چون زمین دو طبقه به هم وصل است و هیچ ایزولیشنی ندارد و بخشی از جریانی که باید به طبقه دوم وارد شود توسط خازن طبقه اول کشیده می­شود و جریان به طور کامل وارد طبقه دوم نمی­شود. برای رفع آن می­توان از بافر در بین دو طبقه استفاده کرد که در قسمت بعدی بررسی می­شود.

2-2)

خواسته­ها:

1) مدار و خروجی­ها در شکل زیر آمده است.





2) تابع تبدیل دو طبقه به طور مستقل مانند قبل محاسبه می­شود و همان پاسخ­ها هستند.

3) تابع تبدیل کل مدار به صورت زیر است.

پرسش­ها:

1) برابر است.

2) دو طبقه را ایزوله می­کند.