

بنام آنکه جان را فکرت آموخت
فیلتر و سنتز مدار
تمرین سری دوم قسمت دوم

- ۱- الف- مشخصه تأخیر فیلتر باترورث درجه ۳ با افت لبه باند عبور 0.06733 دسیبل را بدست آورید و رسم کنید. این مشخصه تأخیر را در باند عبور چنان ترسیم کنید که مقدار تأخیر نهایی برابر ۵ ثانیه باشد. حداقل درجه فیلتر تمام گذر لازم چقدر است؟
 - ب- اگر بخواهیم مشخصه تأخیر فیلتر باترورث فوق در فرکانسهای $\omega = 0$, $\omega = 1$ جبران نموده و به ۵ ثانیه برسانیم، در صورت امکان تابع تبدیل فیلتر تمام گذر مناسب را بدست آورید. در این صورت مشخصه تأخیر نهایی را رسم کنید.
- ۲- تمرین شماره ۴۰ از فصل ۲ کتاب طراحی شبکه های الکتریکی و الکترونیکی