

بخش ۱ : حداکثر ۲ نمره

۱- ابتدا با بررسی مقاله ذیل، نتایج و منحنیهای آن را تحقیق کنید.

paper1

۲- سپس فرمول تعیین قطبهای فیلتر ترکیبی چبی شف- باترورث را بطور کلی تعیین نموده و مکان هندسی قطبها را مشخص کنید.

۳- چگونه می توان معیاری ارائه نمود که فیلتر حاصل از ترکیب چبی شف و باترورث به فیلتر ایده آل نزدیک باشد؟