فرض کنید طیف فرکانسی یک سیگنال میانگذر به صورت . فرض کنید $x_{\mathrm{BP}}(f)=\prod(rac{f-120k}{6000})+\prod(rac{f+120k}{6000})+\prod(rac{f-140k}{4000})$

برای فرکانس حامل $f_c=110$ ، طیف و حوزه فرکانس سیگنال معادل باند پایه و حوزه زمان سیگنال میانگذر را به دست آورید. طیفهای میانگذر و معادل باند پایه را رسم نمایید