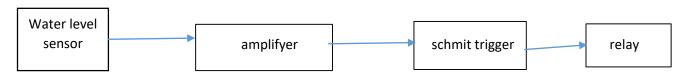
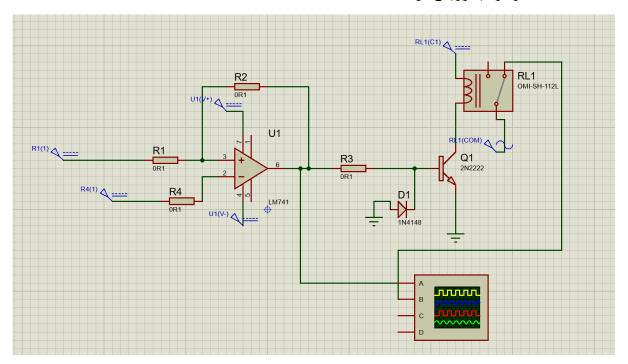
## تكليف سوم ابزار دقيق

دکتر نیری

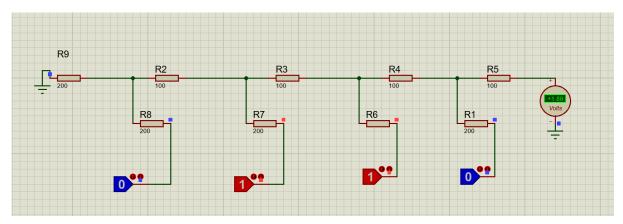
رضا مومنى 810199497

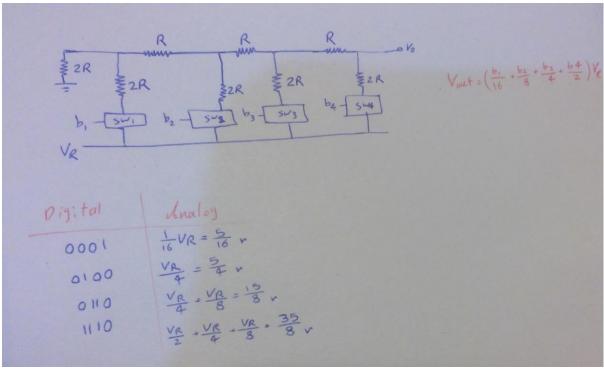


همانطور که در شماتیک بالا مشخص است برای از بین بردن تلفات سوییچینگ ناشی از نویز از اشمیت تریگر بجای کامپریتور ساده استفاده شده که رفتار هیسترزیسی دارد.

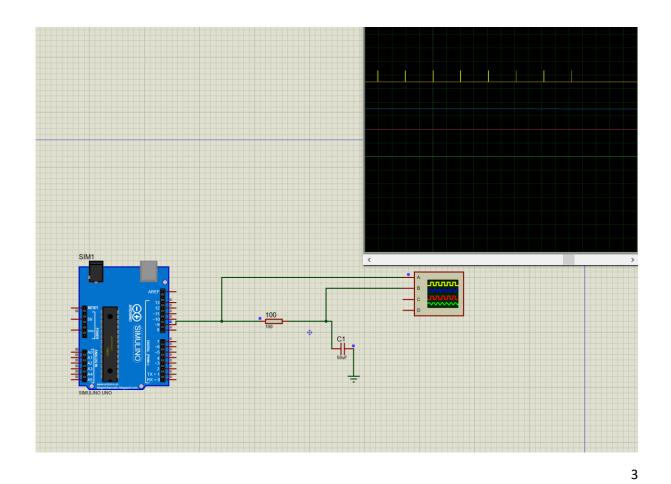


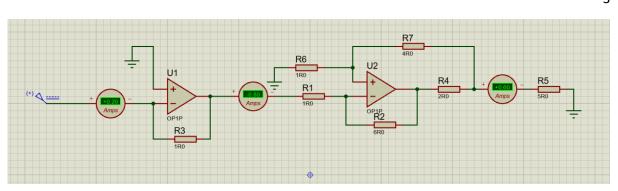
به دلیل ایده آل نبودن آپ امپ همواره خروجی یکسانی گرفته میشود.

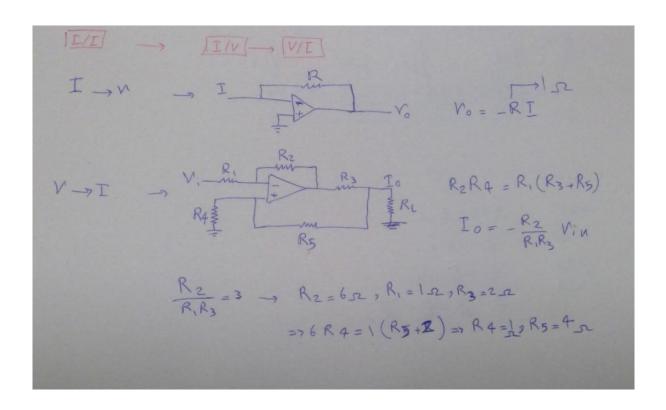




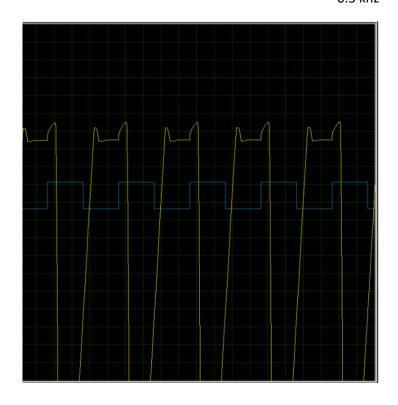
با استفاده از یک فیلتر پایین گذر میتوان به این مطلوب رسید.



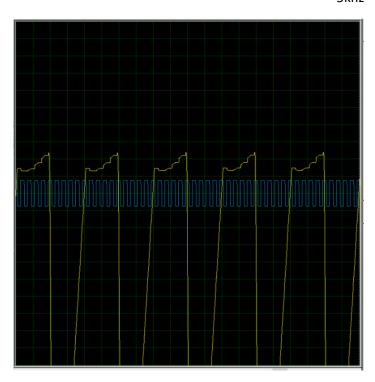




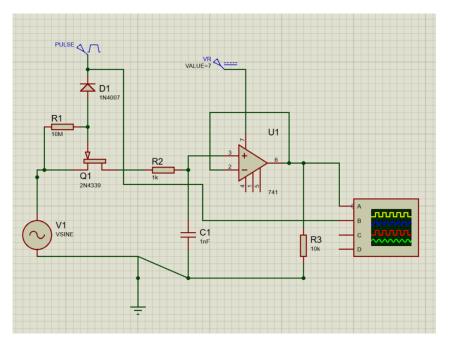
سوال 3 الف 0.5 khz



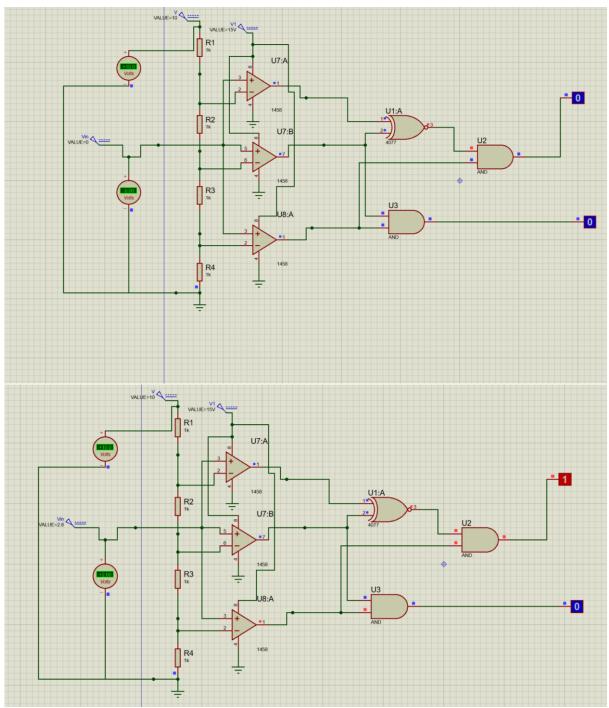
5khz



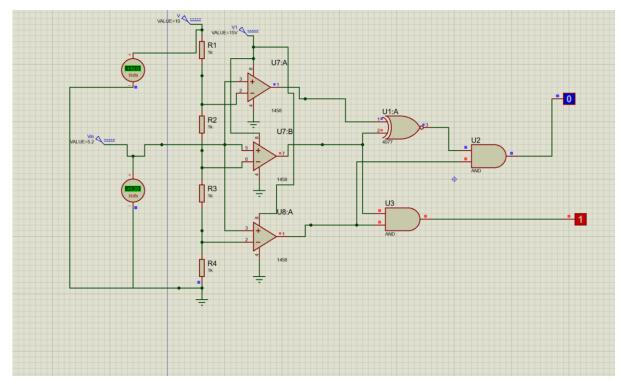
با توجه به سیگنالهای ورودی و خروجی میتوان فهمید که با فرکانس 5 کیلوهرتز خروجی با توجه به ورودی درست تغییر نمیکند ولی با فرکانس 500 هرتز بهتر است چون خروجی فرصت میکند با توجه به ورودی تغییر کند. توجه به ورودی تغییر کند.



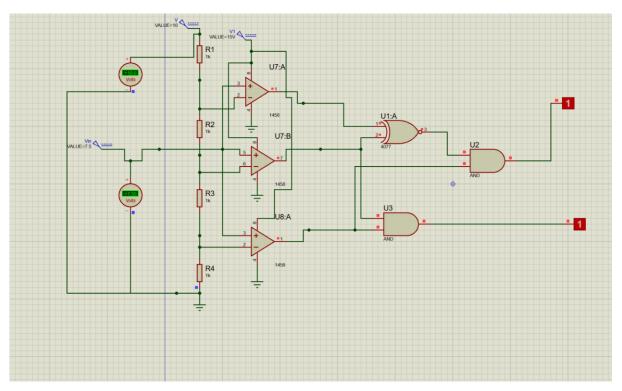
u



بازه 00 = [2.6:]



بازه 01 = [2.6:5.2]



بازه 10 = [5.2:7.5]