

دانشکده مهندسی برق

آزمایشگاه تکنیک پالس - گزارشکار آزمایش شماره ۶

موضوع آزمایش:

برسی نوسان ساز های مربعی و مثلثی

اعضای گروه:

رضا آدینه پور - شماره دانشجویی: ۹۸۱۴۳۰۳

ارشیا سید مکی - شماره دانشجویی: ۹۷۲۵۶۲۳

استاد:

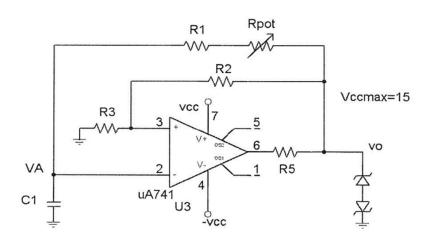
جناب آقای مهندس ملکی

ساعت آزمایشگاه:

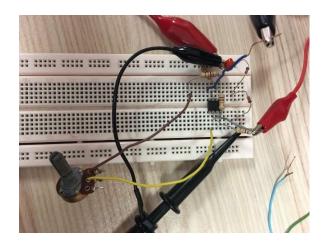
شنبه ۱۰–۱۲

### بخش اول:

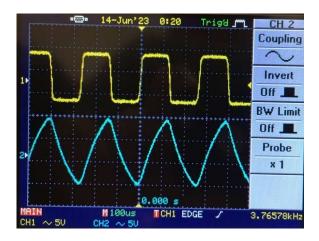
مدار زیر را ببندید و شکل موج های  $\mathbf{Vo}$  و  $\mathbf{Vo}$  را مشاهده و رسم کنید. آیا با تغییر پتانسومتر فرکانس نوسان در محدوده مورد نظر تغییر میکند؟ طرز کار مدار را توضیح دهید.



#### مدار به صورت زیر بسته شده است:

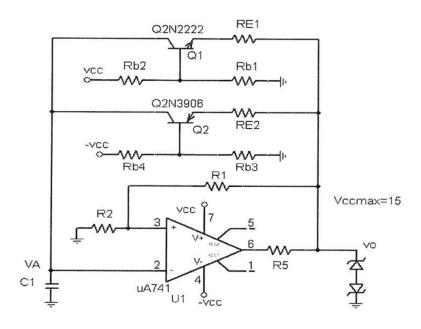


 ${
m Va}$  است) خروجی مدار به صورت زیر است: (نمودار زرد  ${
m Vo}$  و نمودار آبی

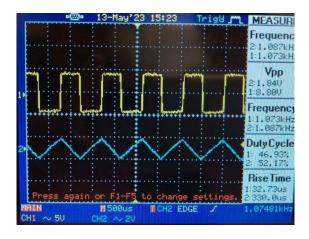


## بخش دوم:

مدار زیر را ببندید . شکل موج های  ${
m Vo}$  و  ${
m Va}$  را مشاهده و رسم کنید. نتایج آزمایش و  ${
m Tilde to}$  تئوری را مقایسه کنید.

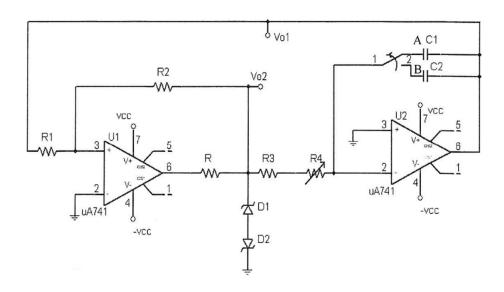


خروجی مدار به صورت زیر شده است:

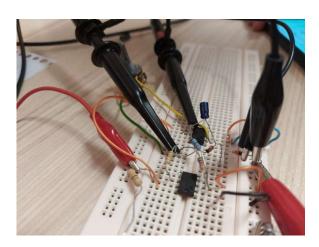


# بخش سوم:

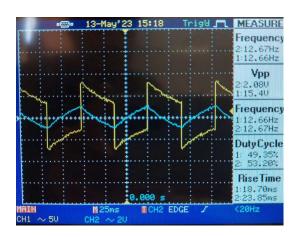
 ${\bf B}$  مدار زیر را به طوری ببندید که که یکبار سوئیچ در وضعیت  ${\bf A}$  و یکبار در وضعیت ببرد و با تغییر پتانسومتر حداقل و حداکثر فرکانس را در هر حالت بدست آورید و با مقادیر مورد انتظار مقایسه کنید. شکل موج های  ${\bf Vo1}$  و  ${\bf Vo2}$  را مشاهده کنید و طرز کار مدار را توضیح دهید.

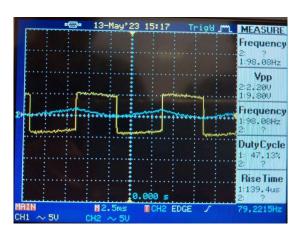


#### مدار به صورت زیر بسته شده است:



خروجی مدار در وضعیت A به صورت زیر شده است: - حداقل و حداکثر فرکانس مدار - هرتز و - هرتز بدست آمده





خروجی مدار در وضعیت  ${f B}$  به صورت زیر شده است:

حداقل و حداكثر فركانس مدار ۱۱۳ هرتز و ۱۳۰ هرتز بدست آمده

