

به نام خدا



گزارشکار آزمایشگاه تکنیک پالس

آزمایش ۴

نام و نام خانوادگی:

محمد احمدی فرد (۹۷۱۸۱۲۳)

نام استاد:

آقای مهندس ملکی

نام درس:

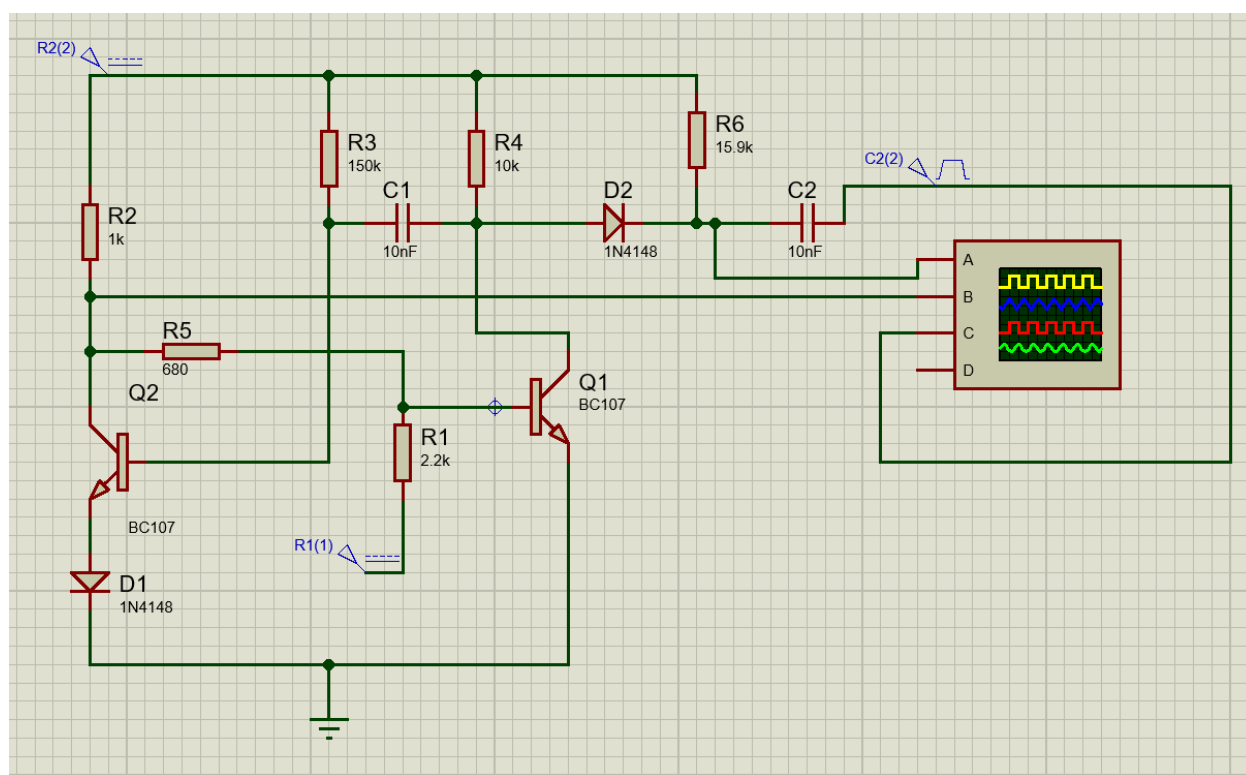
آزمایشگاه تکنیک پالس

پاییز ۱۴۰۰

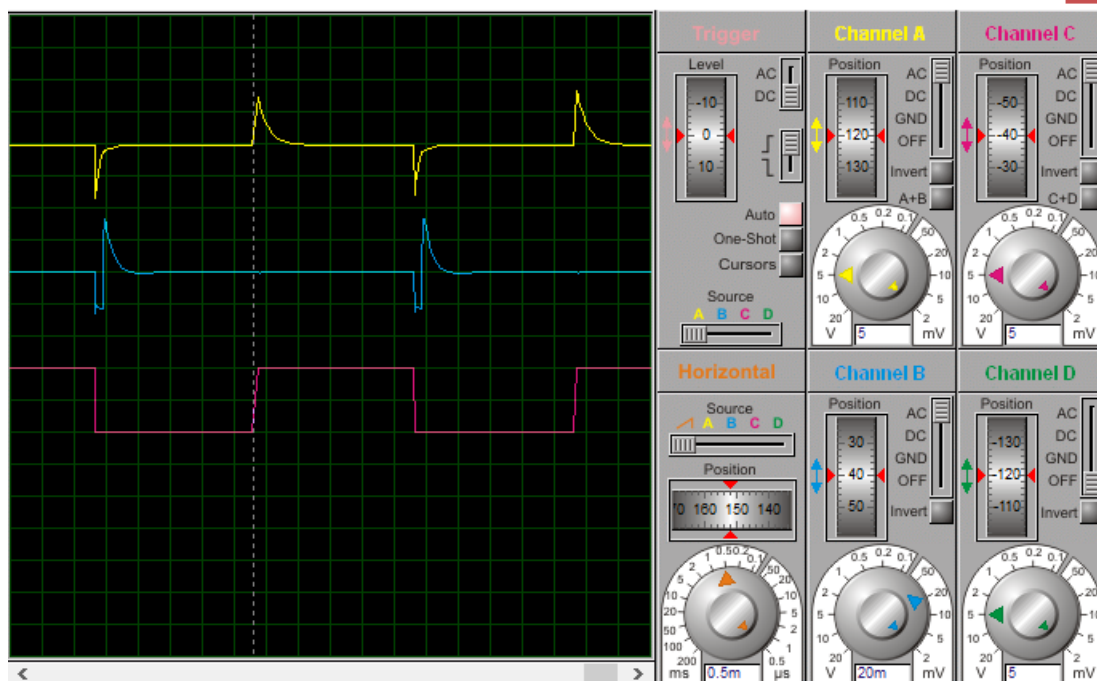
## بخش ۱)

با توجه به مداری که داریم آزمایش را در پرتئوس انجام میدهیم به ازای فرکانس های مختلف:

فرکانس 200KHz:

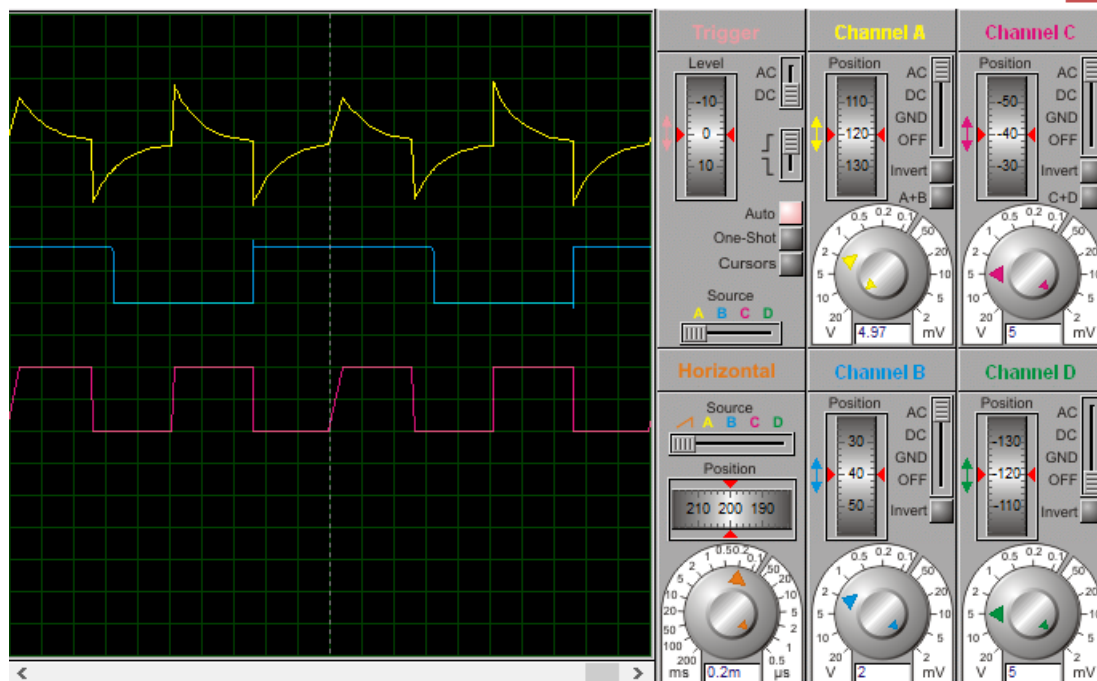


Digital Oscilloscope



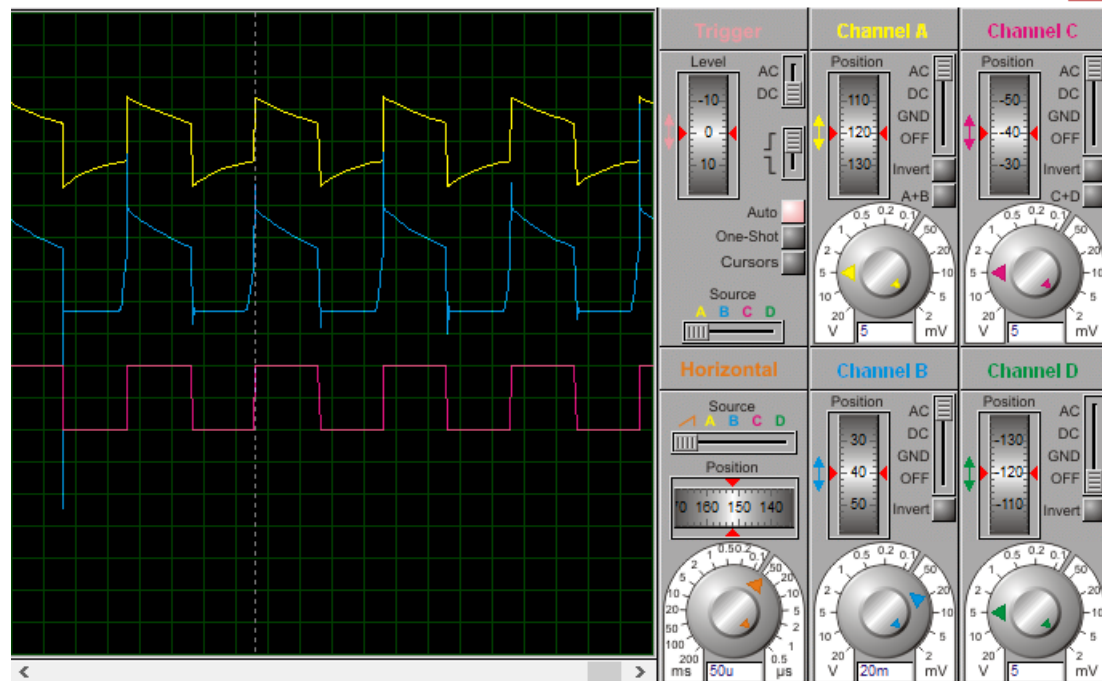
خروجی مدار به ازای فرکانس 200KHz

Digital Oscilloscope



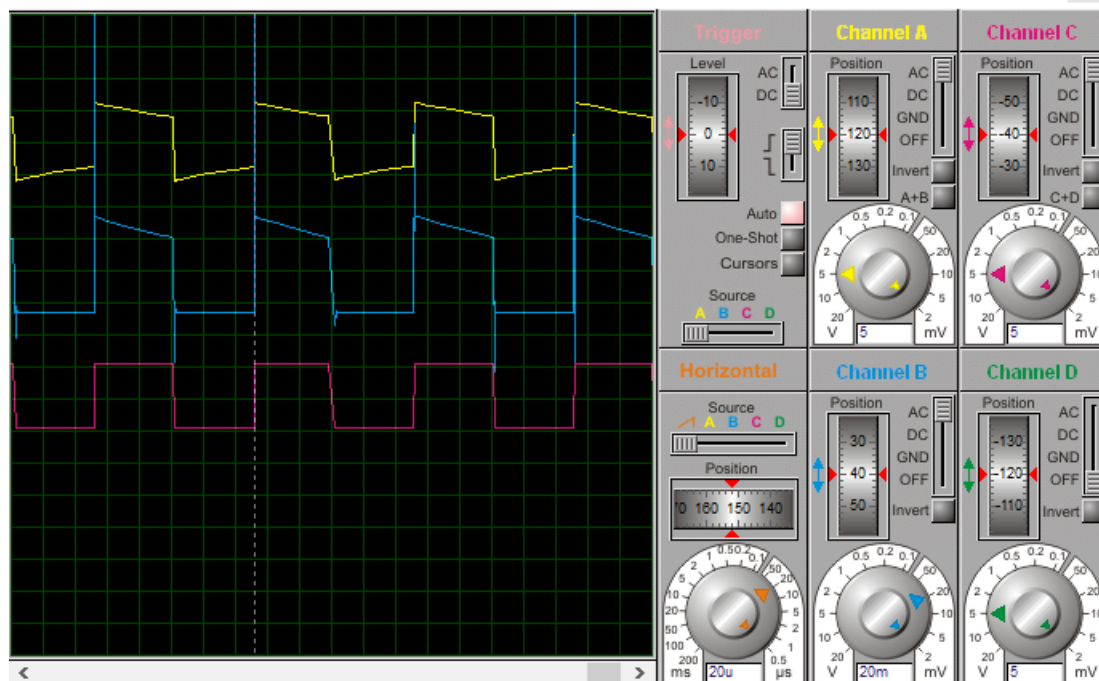
خروجی مدار به ازای فرکانس 1KHz

Digital Oscilloscope



خروجی مدار به ازای فرکانس 5KHz

Digital Oscilloscope

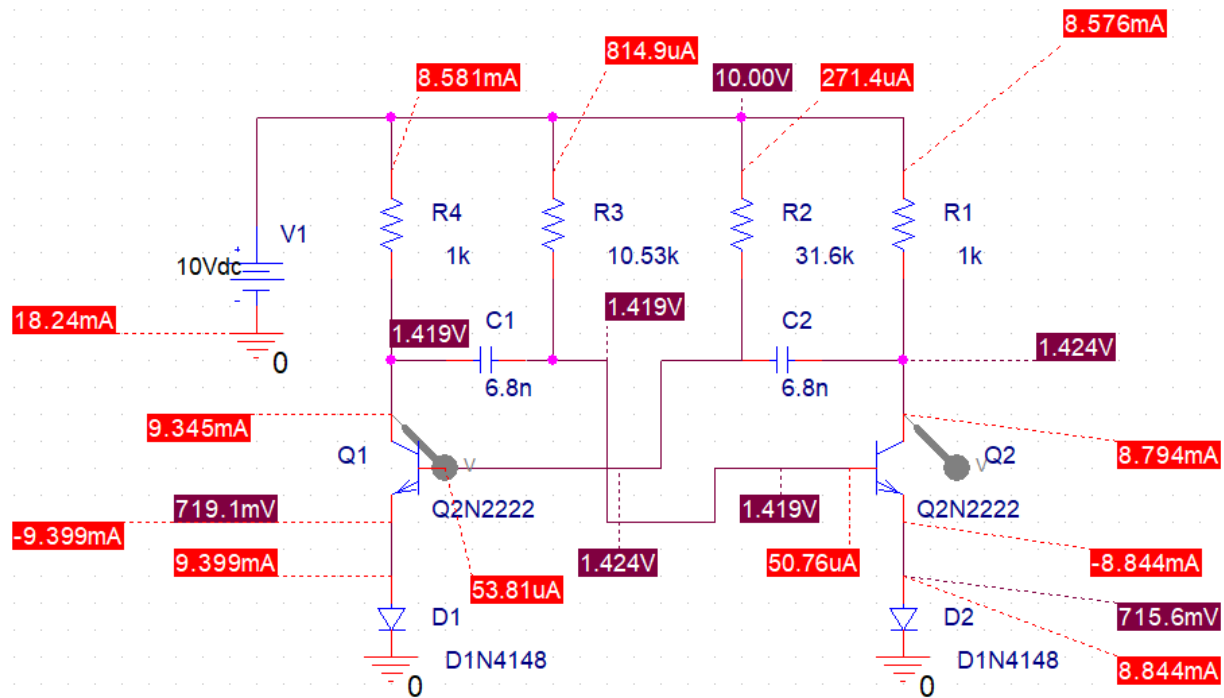


خروجی مدار به ازای فرکانس 10KHz

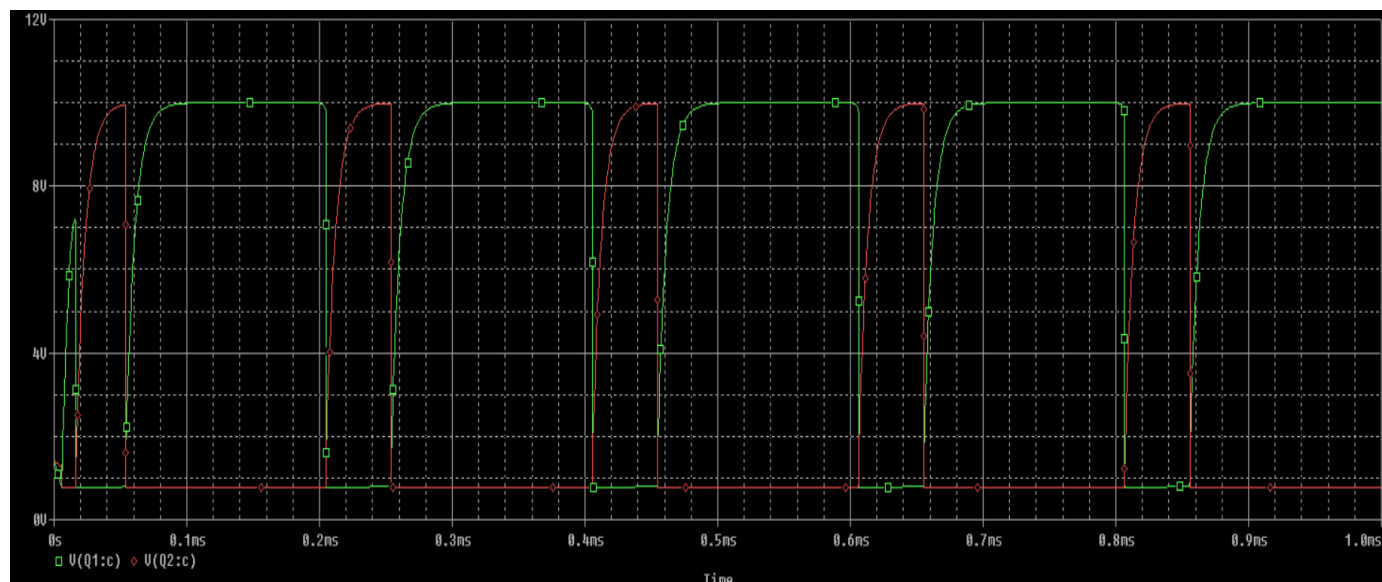
## بخش ۲)

در این قسمت با توجه به اینکه در پرتئوس پاسخی نگرفتیم، در محیط اسپایس انجام دادم که به صورت زیر است.

در این قسمت مقاومت های کلکتور را 1KHz قرار میدهم:

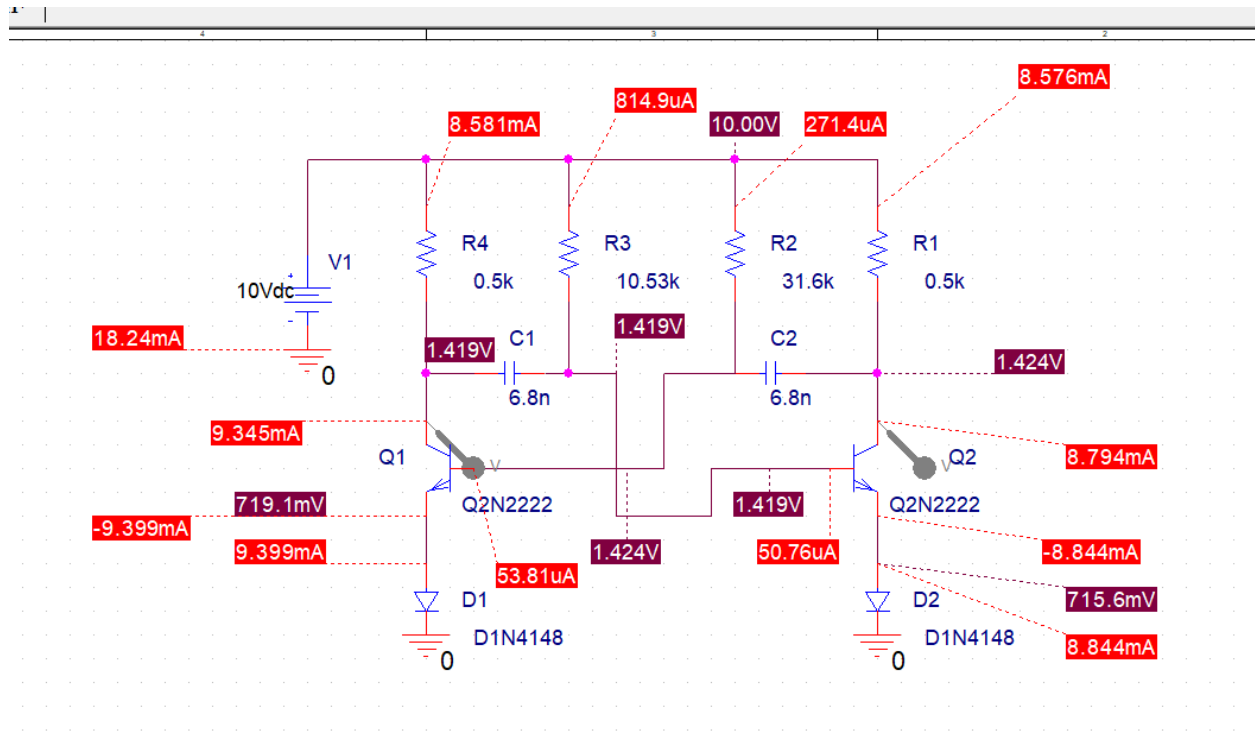


شکل خروجی به صورت زیر میشود:





سپس مقاومت کلکتور را کاهش می‌دهیم و از  $1k$  به  $500$  اهم تغییر می‌دهیم:



شکل خروجی به صورت زیر میشود:

