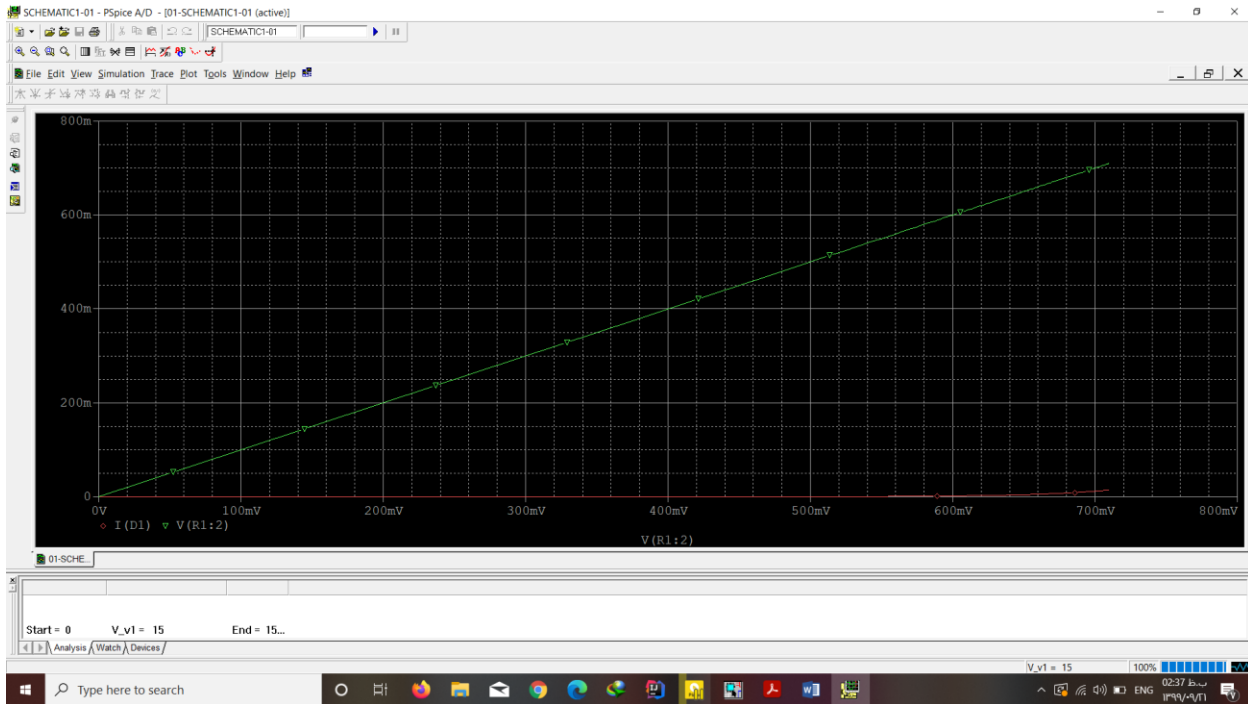
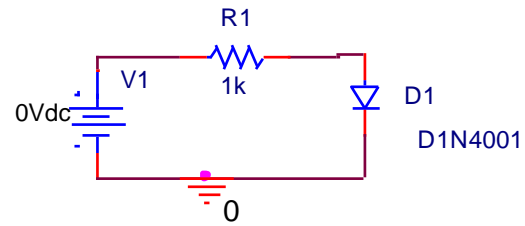


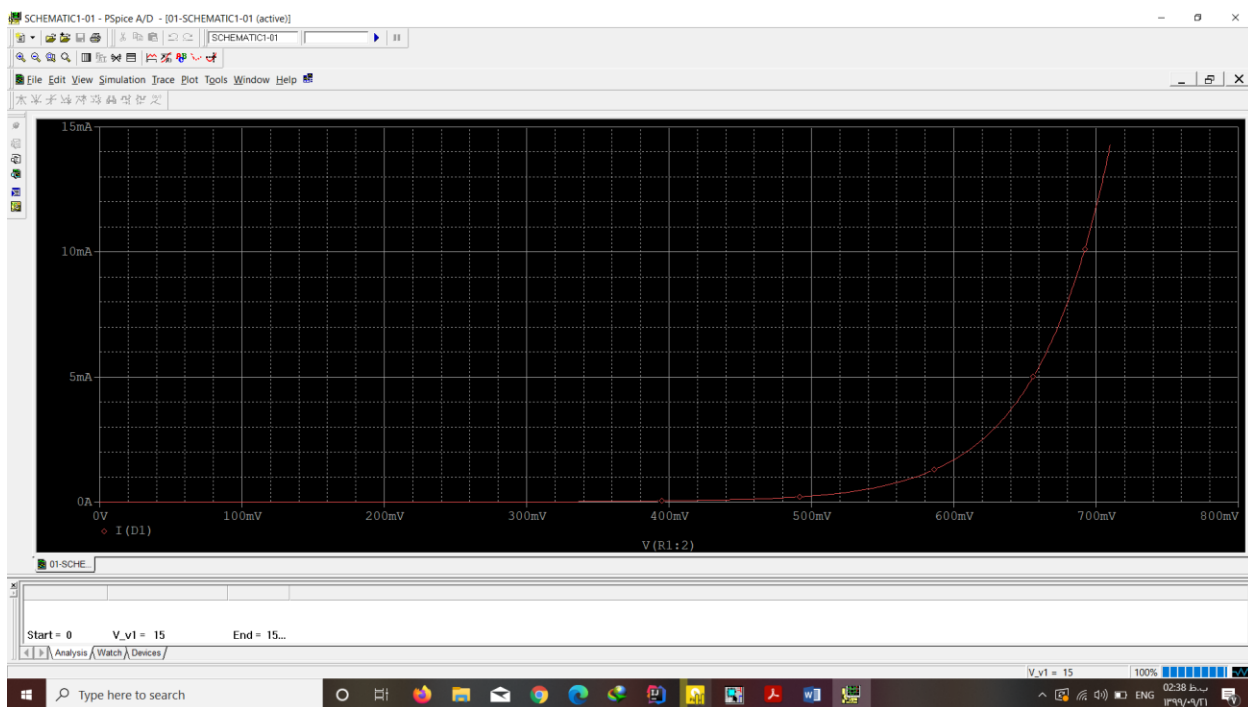
سپهر مقیسه

۹۸۳۱۱۰۳

گزارش کار هشت

۱- شکل مدار به این صورت است :

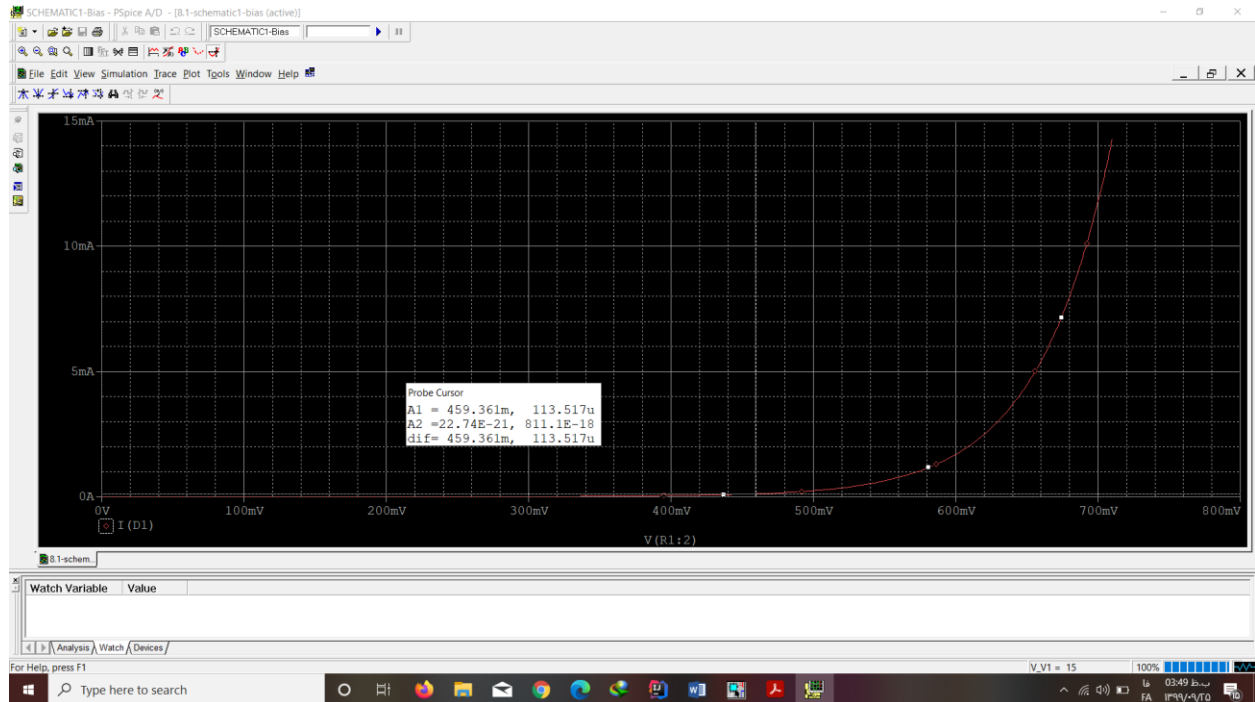




-۱

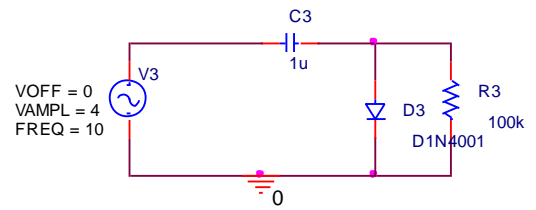
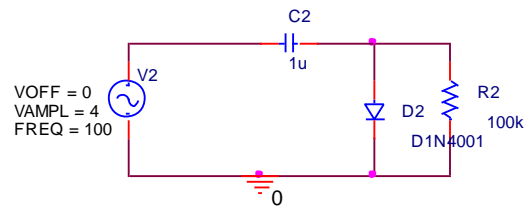
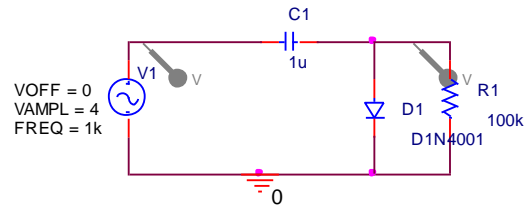
vs	0	0.2	0.4	0.6	1	1.5	2	3	5	7	9	10	15
vD	0	199m	377m	468m	535m	568m	590m	617m	648m	668m	682m	688m	710m
iD	0	672n	23u	130u	466u	936u	1409u	2382u	4359u	6336u	8327u	9317u	14280u

همچنین چون مقاومت دینامیکی از رابطه $r = dv/di$ بدست میاید میشود د یک بر شیب خط مماس بر نمودار زیر (: چون نمودار زیر جریان بر ولتاژ است)

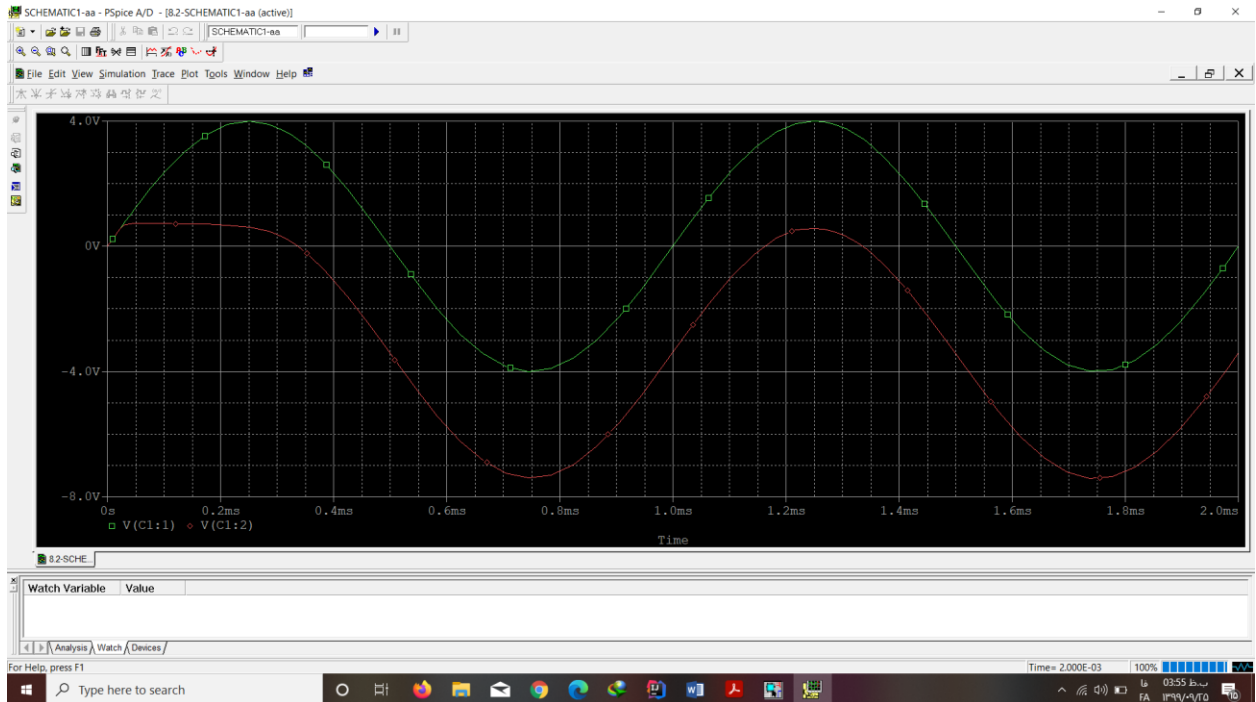


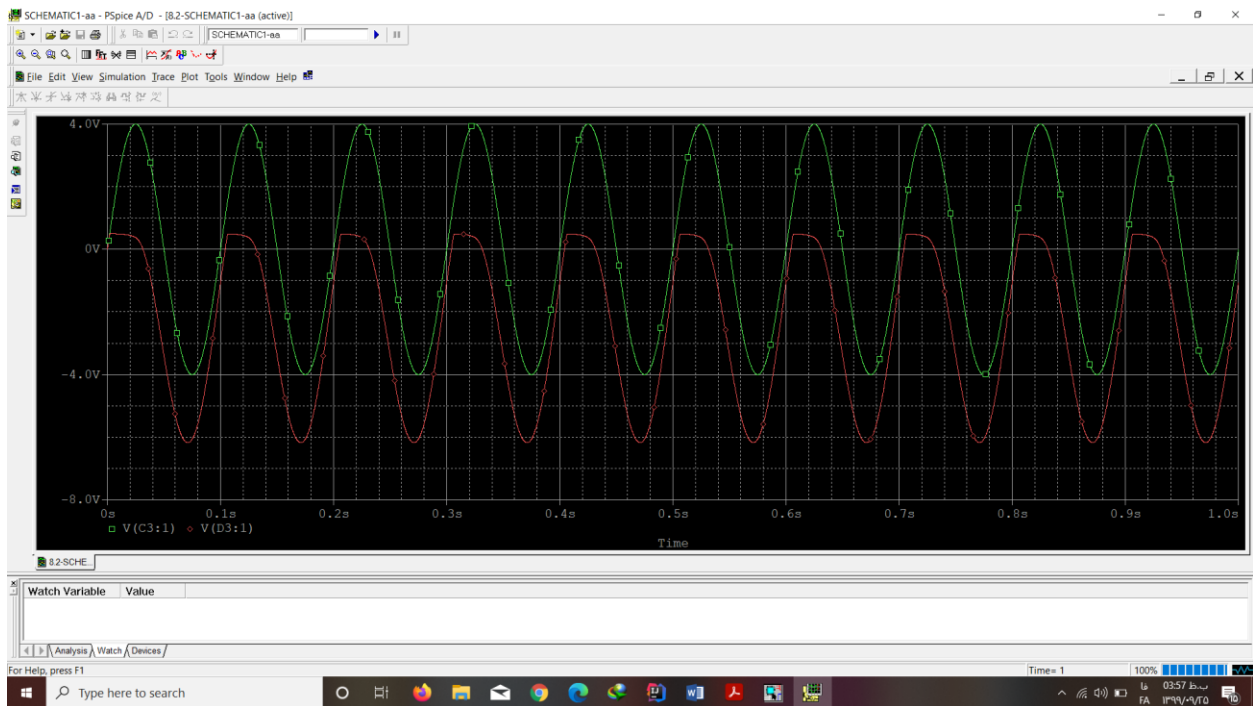
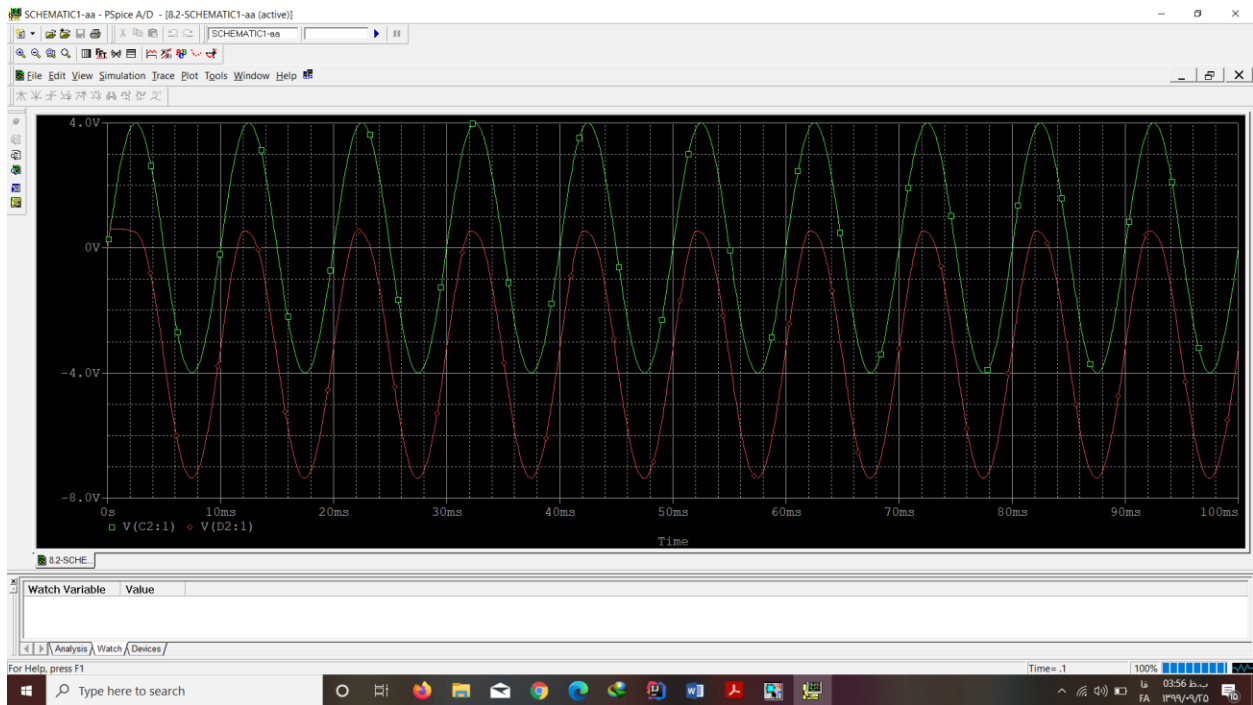
ازمایش دو:

مدار ها به این شکل هستند :



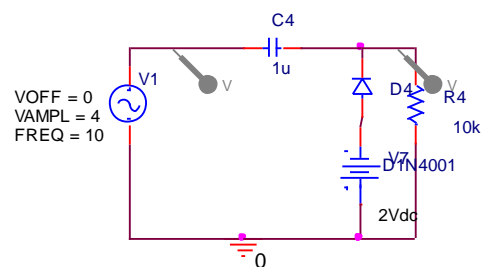
و به ترتیب شکل مدار ها :



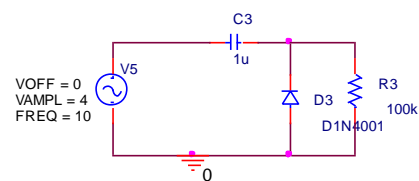
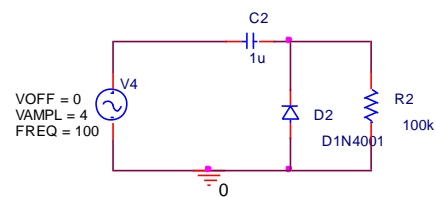
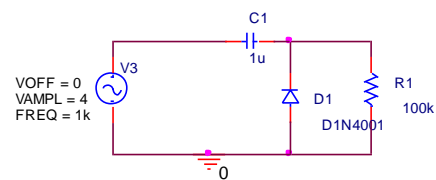


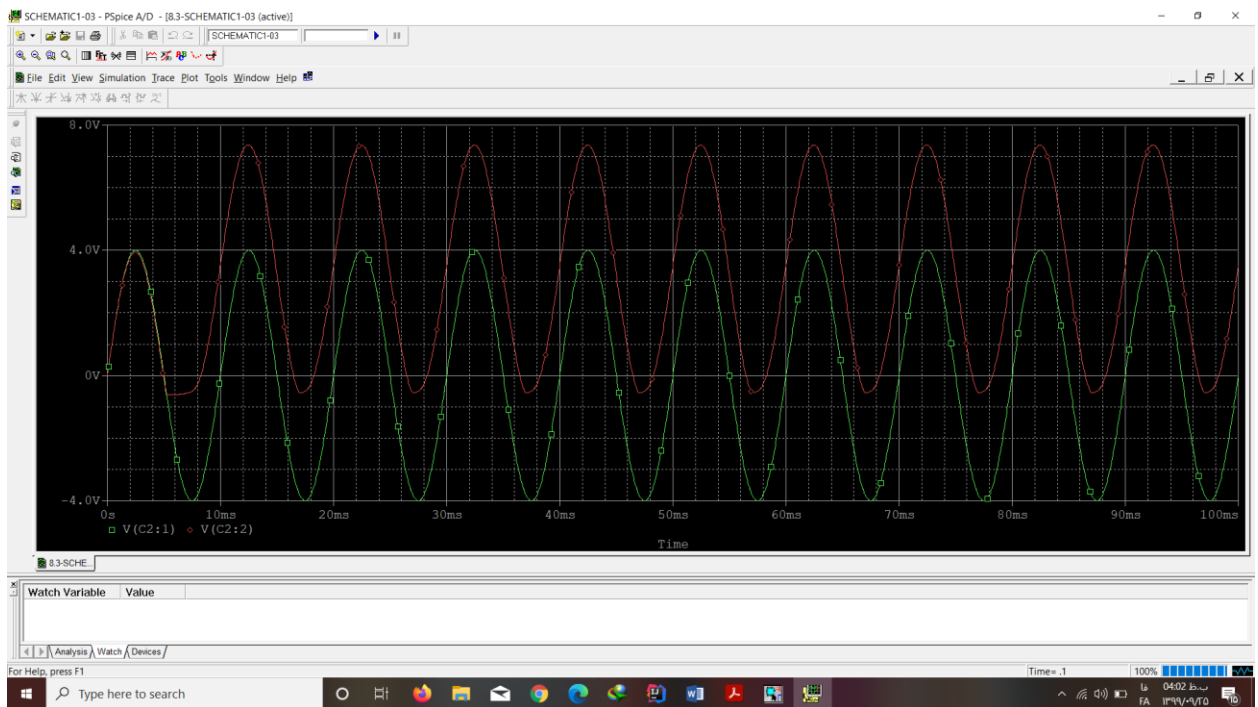
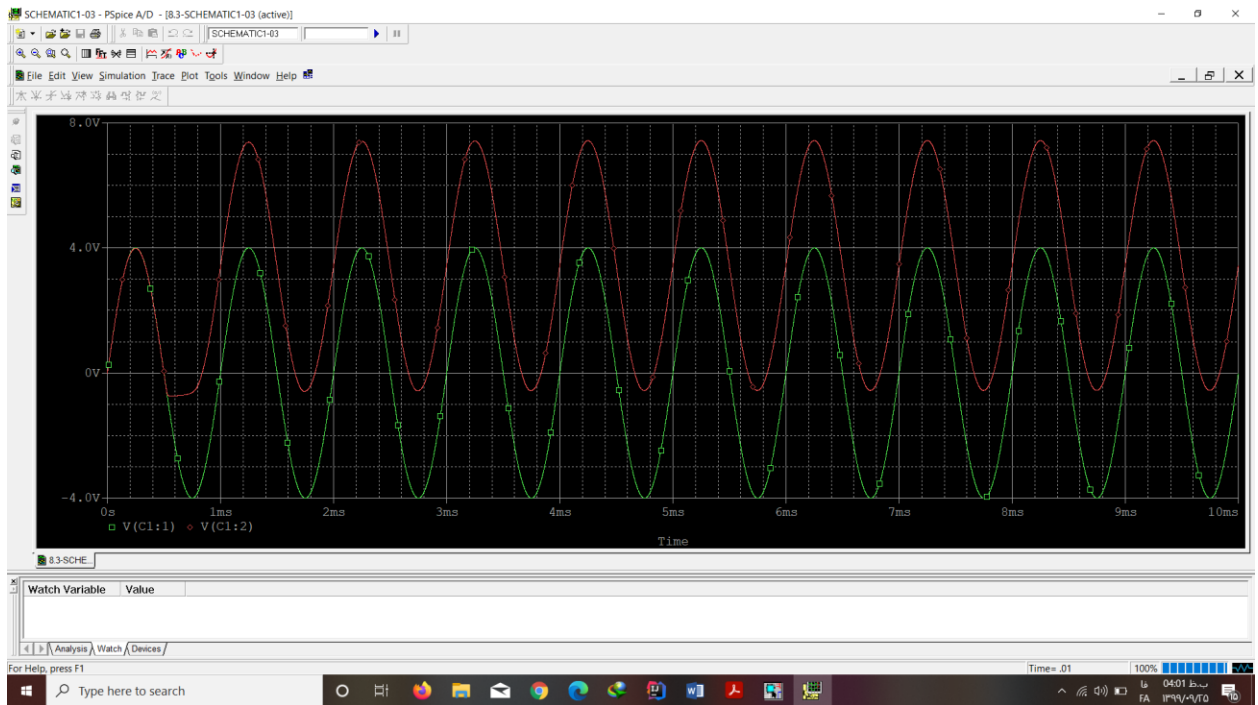
دلیل تفاوت به ازای فرکانس های متفاوت ، متفاوت بودن مدت زمان شارژ خازن است.
 اگر مقاومتی با مقدار کمتر استفاده کنیم در سیکلی که بایاس دیود مستقیم است نیز جریانی از آن عبور میکند که این باعث بالا رفتن $5RC$ میشود و خازن دیرتر شارژ شده و همچنین در سیکلی که بایاس دیود منفی است با کمتر شدن $5RC$ مدت زمان دشارژ خازن کاهش میابد .

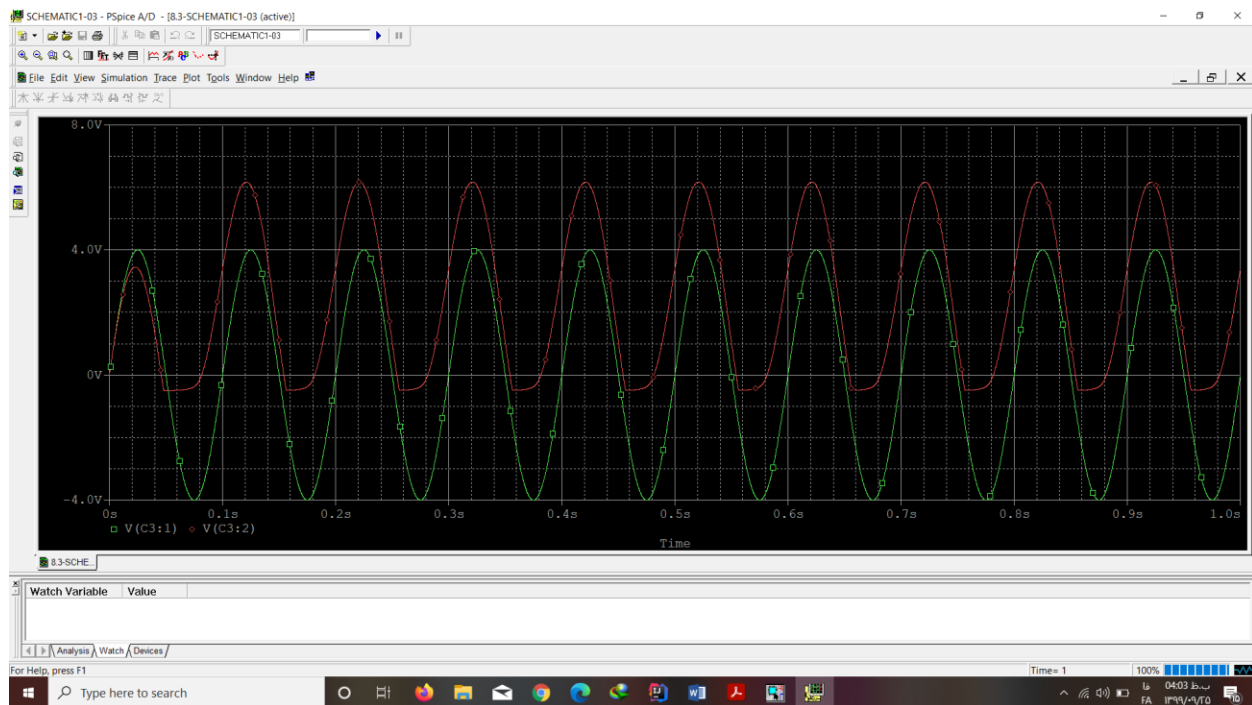
مدار های بعدی به این شکل هستند :



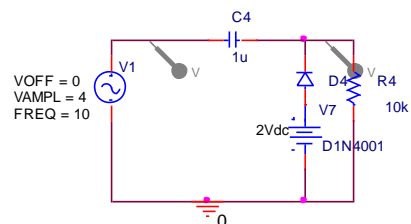
و به ترتیب شکل ها :

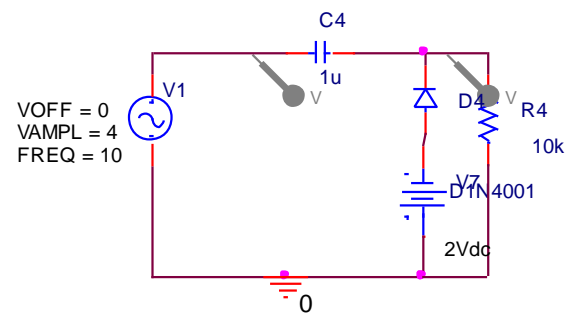


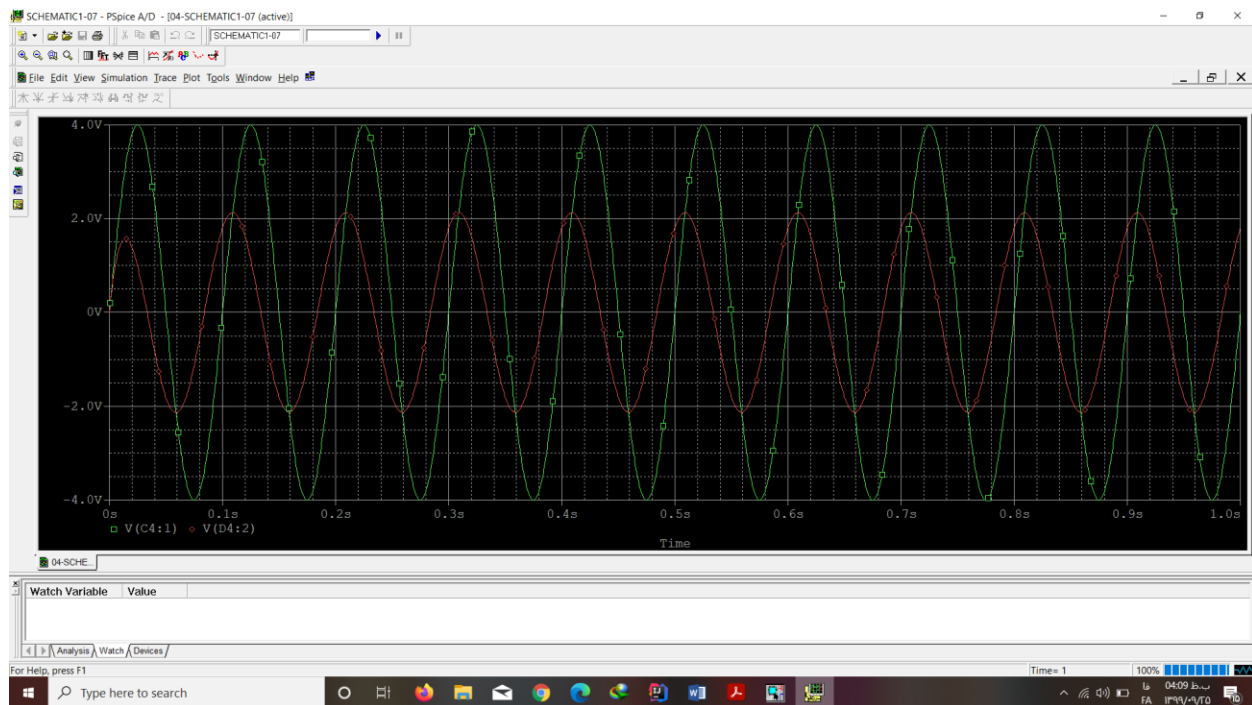




همانطور که مشخص است در این حالت کلمپر ولتاژ دی سی را به بالا جابجا کرده است و همچنین دلیل اختلاف نمودار ها اختلاف زمان شارژ خازن است.
اگر در این حالت نیز از مقاومت های کمتری استفاده کنیم در حالت بایاس مستقیم مدت زمان شارژ زیاد و در زمان بایاس معکوس مدت زمان دشارژ خازن کم میشود.

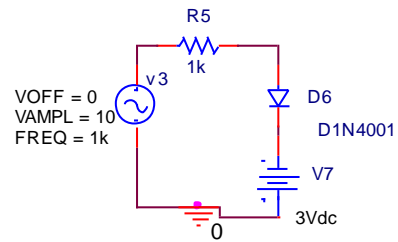
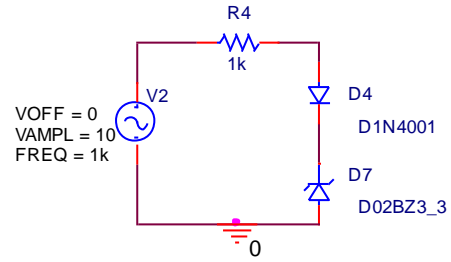
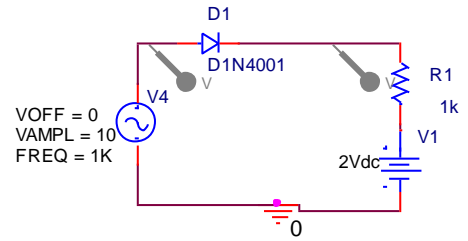






بخش سوم :

مدار ها اینگونه هستند :



و شکل ها به ترتیب:

