

به نام خدا

آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

عنوان آزمایش: یکسوساز نیم موج دیودی

نام اعضا گروه :

1. عرفان حسینی

2. امیر مهدی حبیبی

3. محمد تقی زاده

2.1



ولتاژ Ud

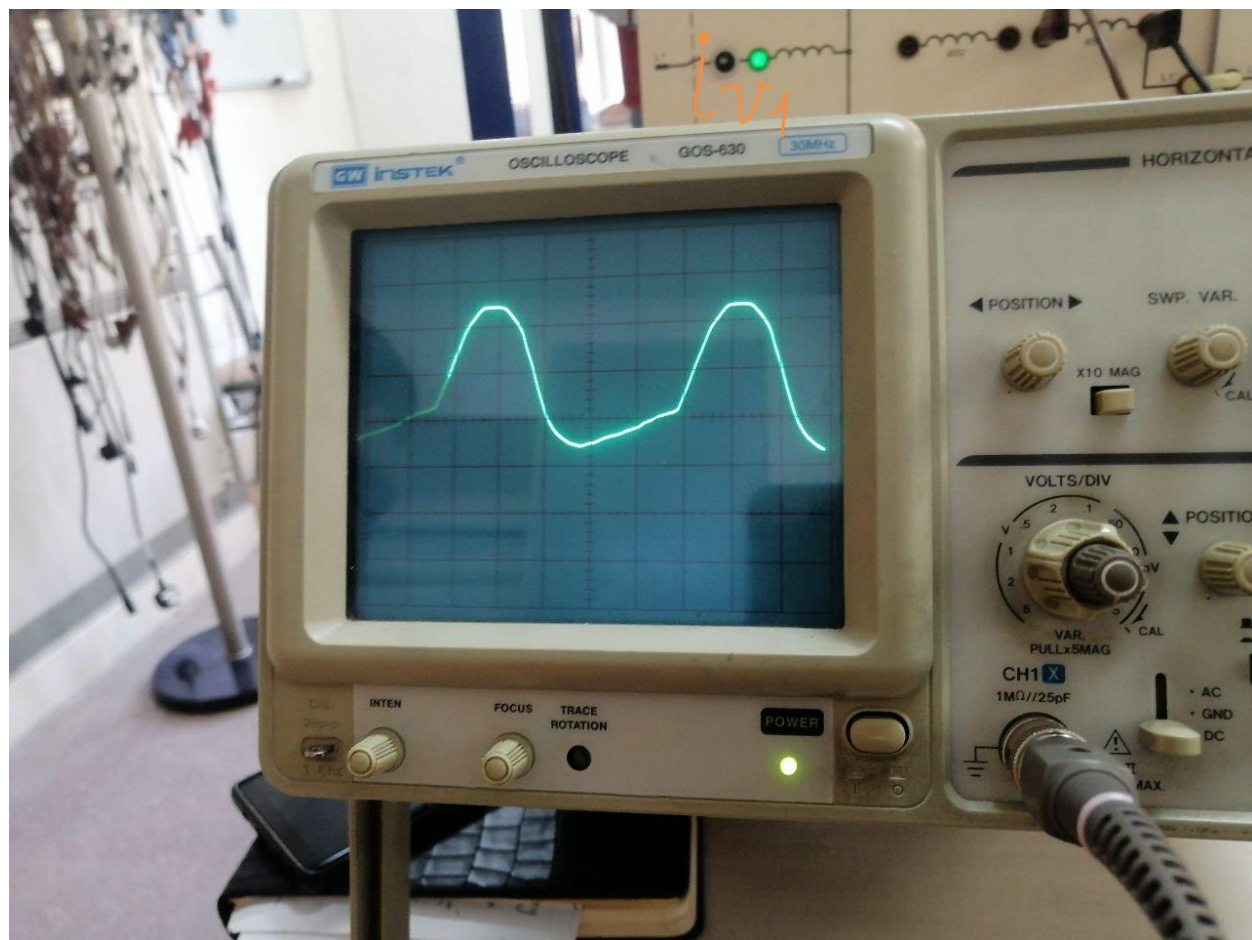


ولتاژ U1

3.1

زیرا ما می‌خواهیم ولتاژ خروجی ایده آل باشد و قرار نیست با هزینه بالا دیودی را بگذاریم و خروجی ایده آل را نگیریم و به جای آن میتوان از تمام پل استفاده کرد.

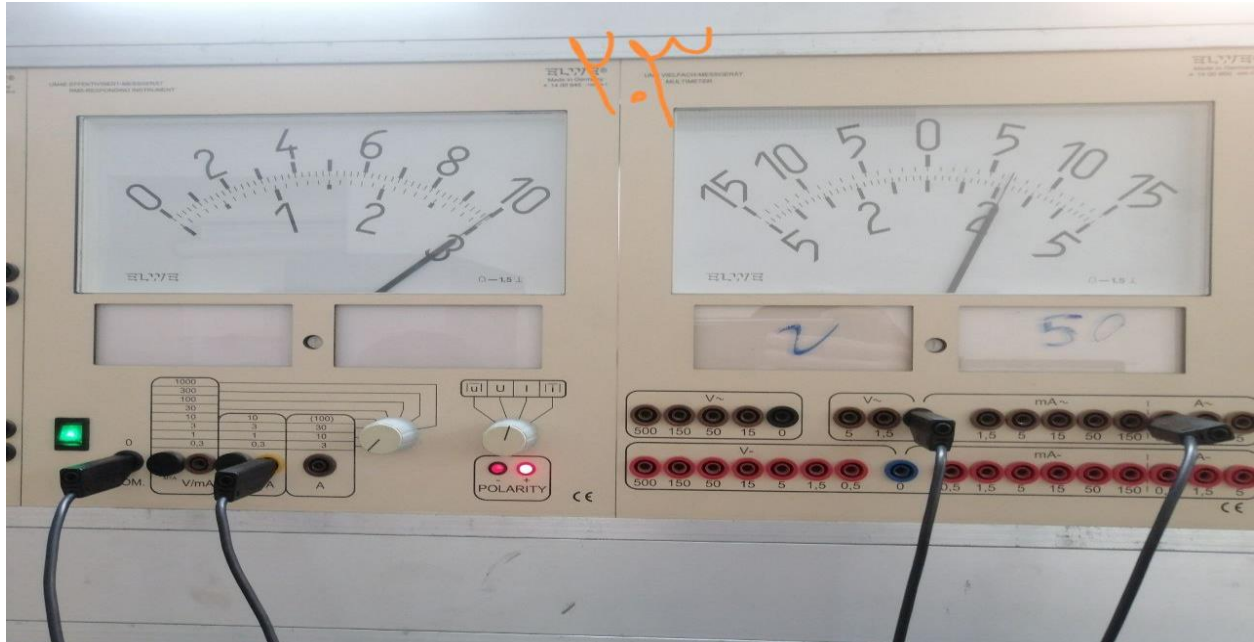
2.2



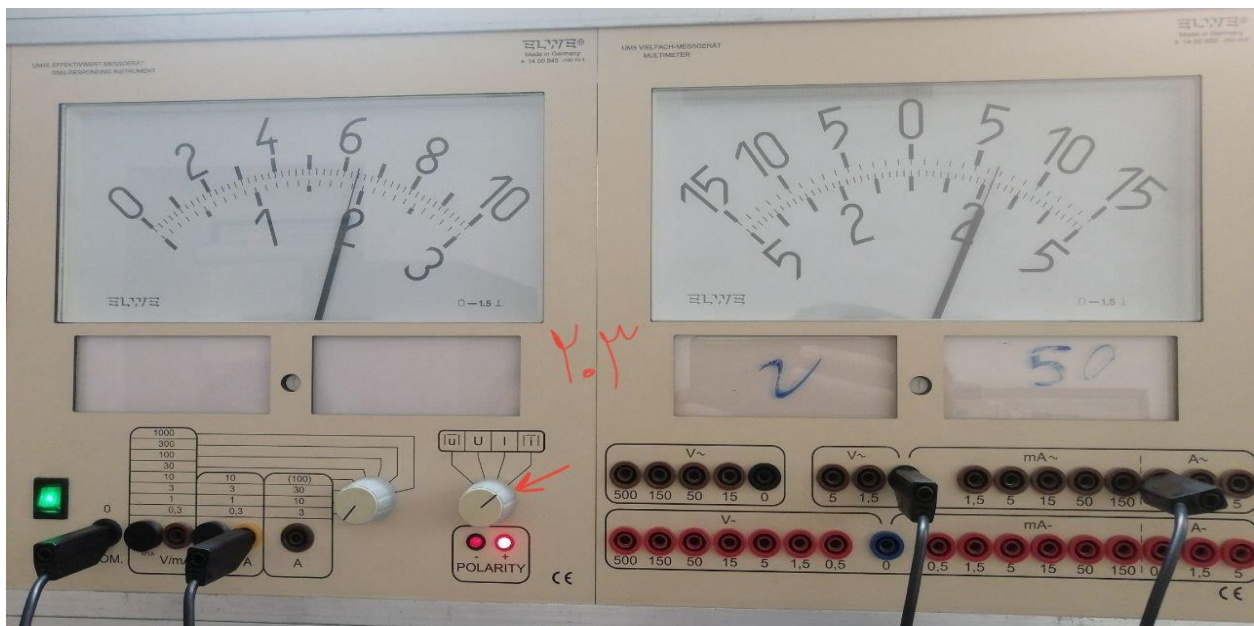
3.2

یک پالس با زاویه 180 درجه

2.3



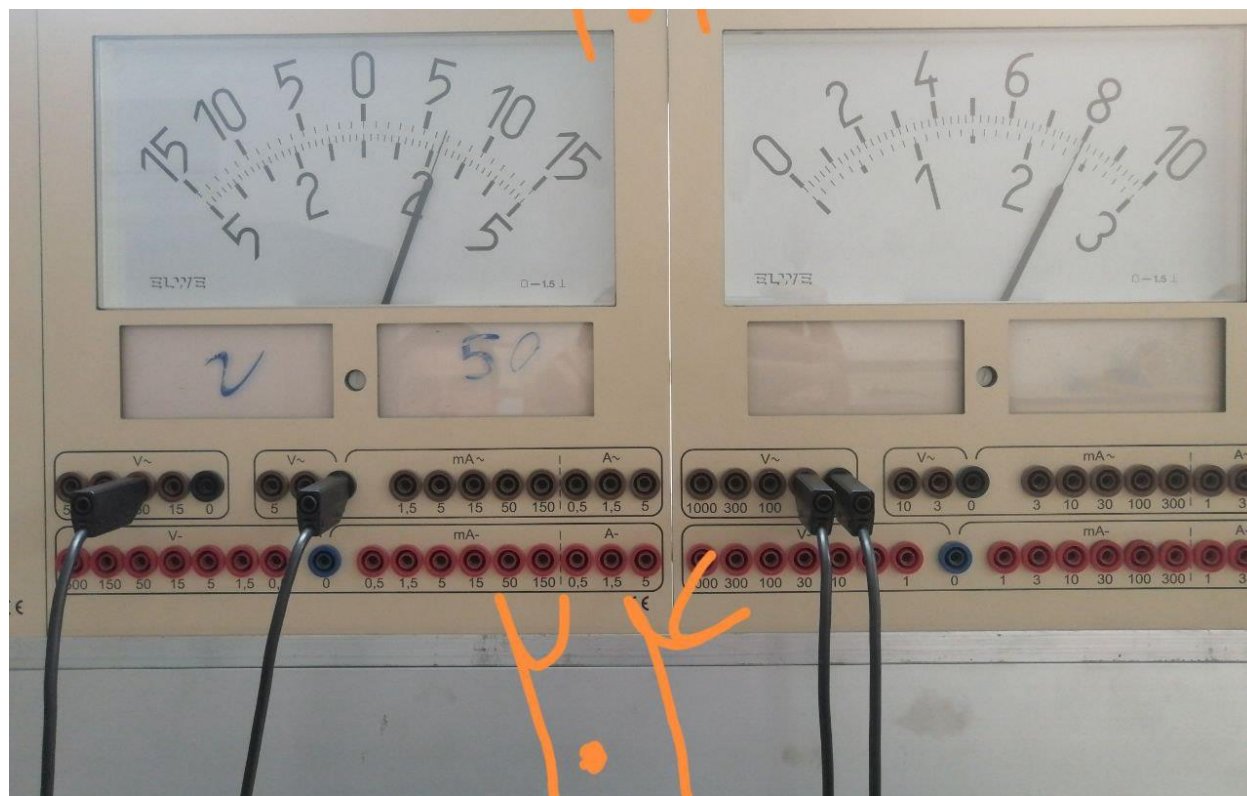
3.3



3.4

در اتصالات ستاره مناسب است و باید نسبت های ذکر شده زیاد باشد.

4.2



4.4

ریپل به نوعی مقدار متوسط شکل موج را برای ما تعیین میکند و هرچه ریپل کمتر باشد مقدار متوسط شکل موج ما بیشتر است برای همین علاقه داریم میزان ریپل را کم کنیم.

4.5

زیرا توان نامناسبی را به خروجی انتقال میدهد.