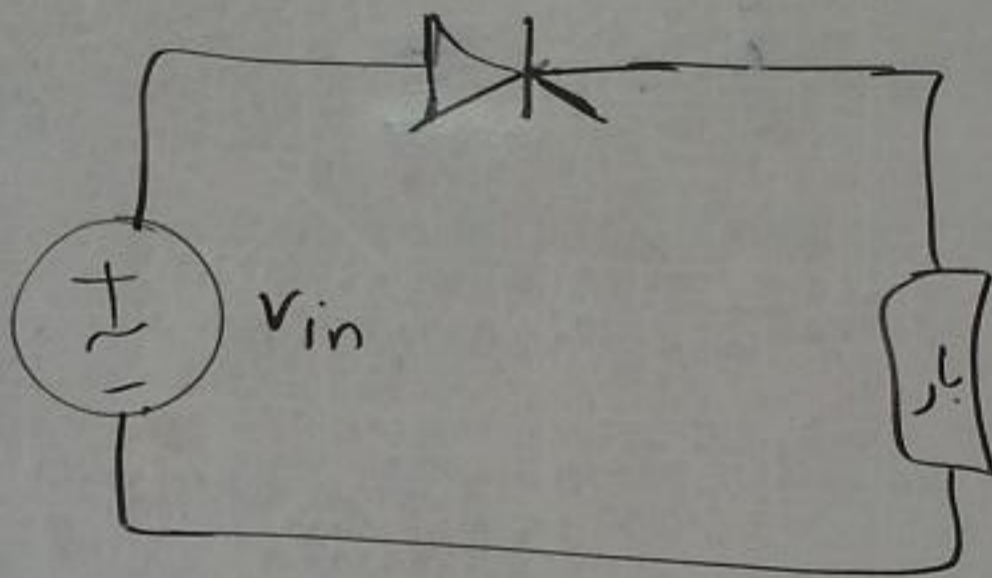


کار ۹۰/۹: الکترونیک صنعتی:

کتیو کننده ها تا پریستوری (کنترل شده):

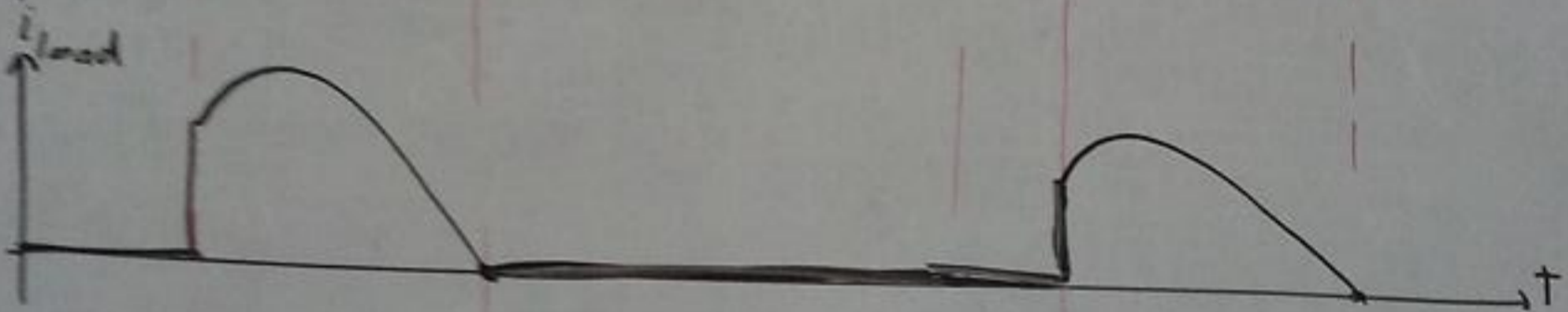
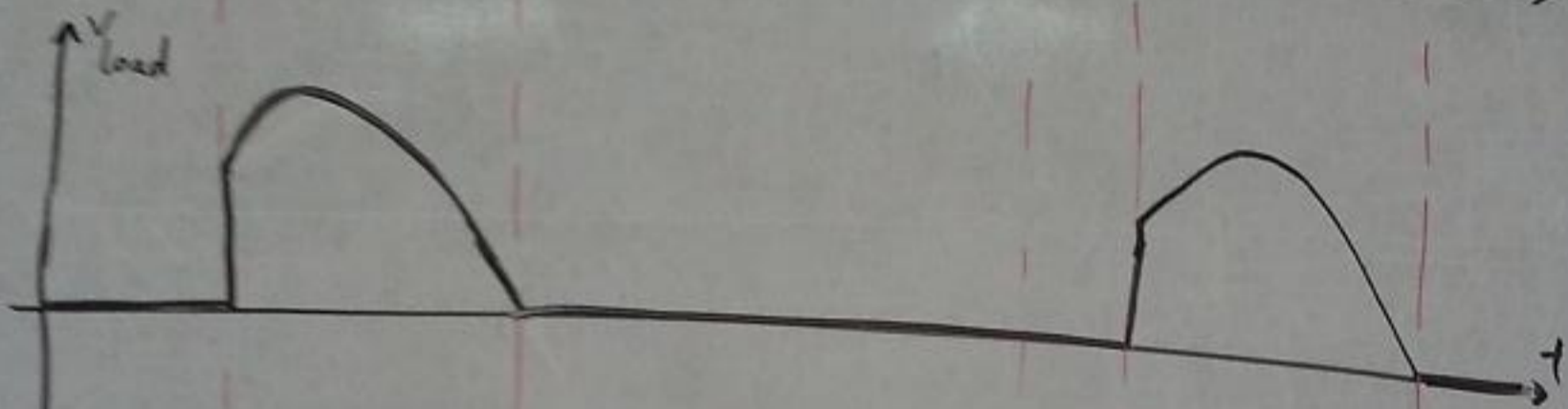
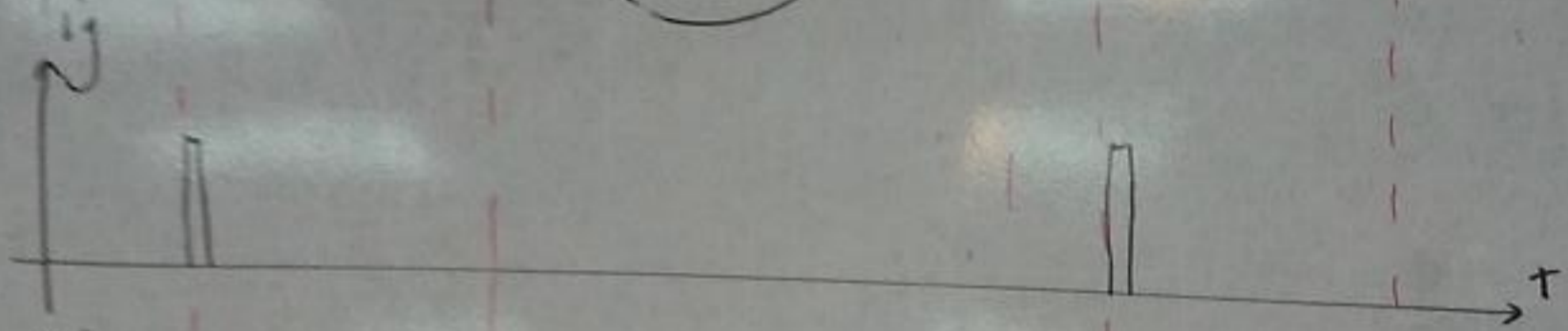
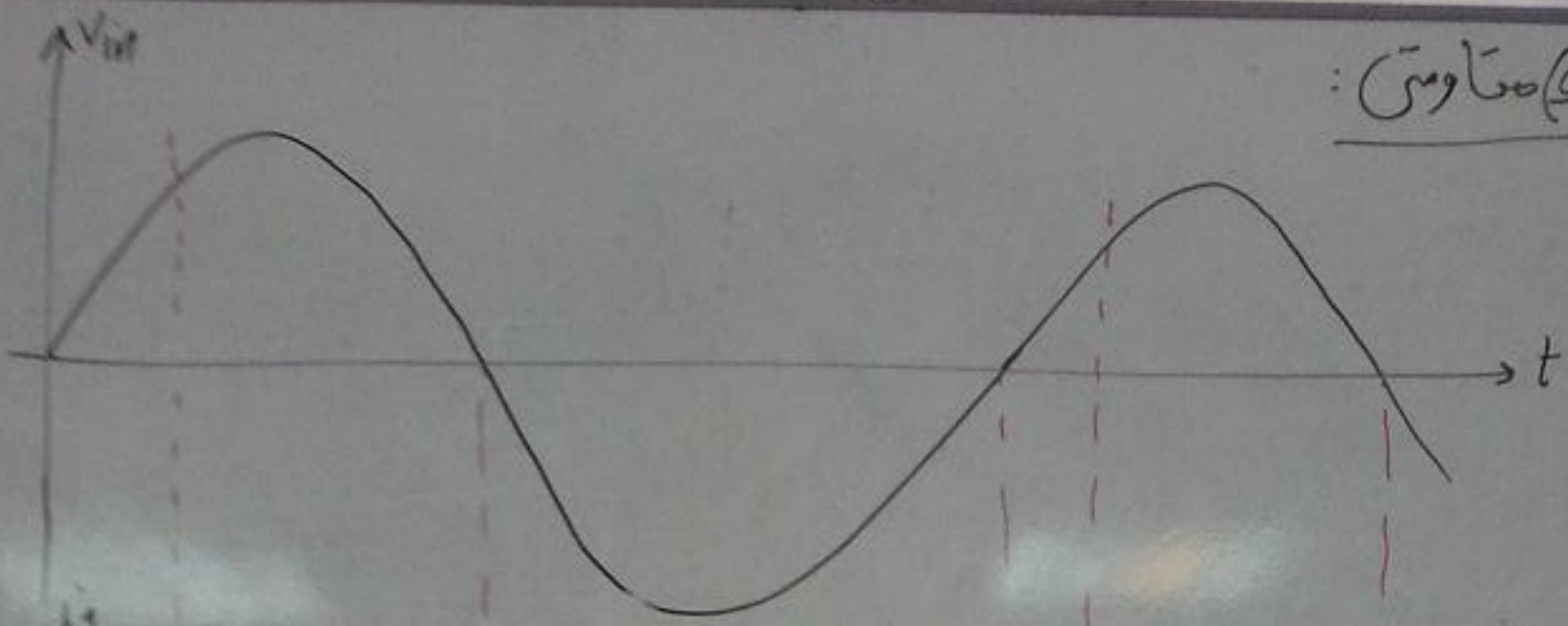
کتیو کننده نیم موج تکفاز:



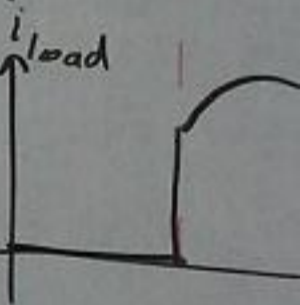
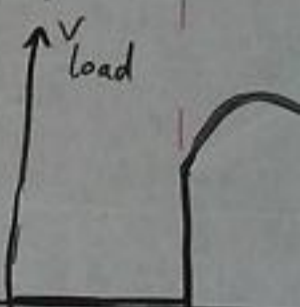
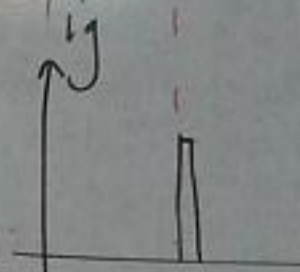
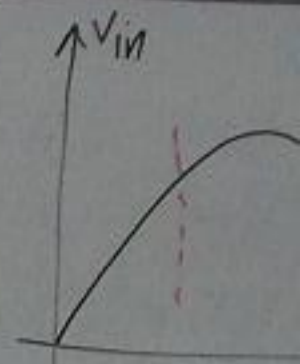
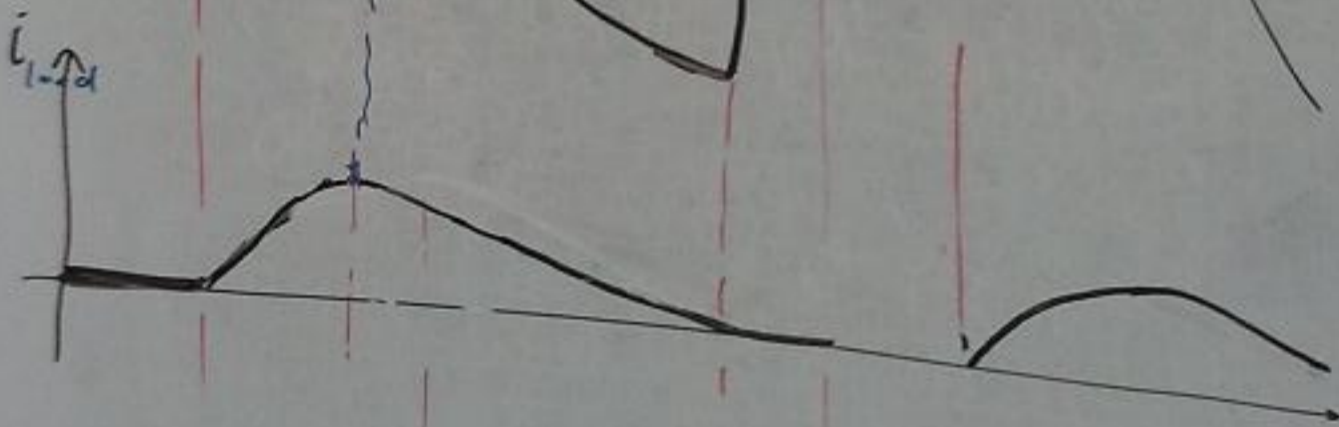
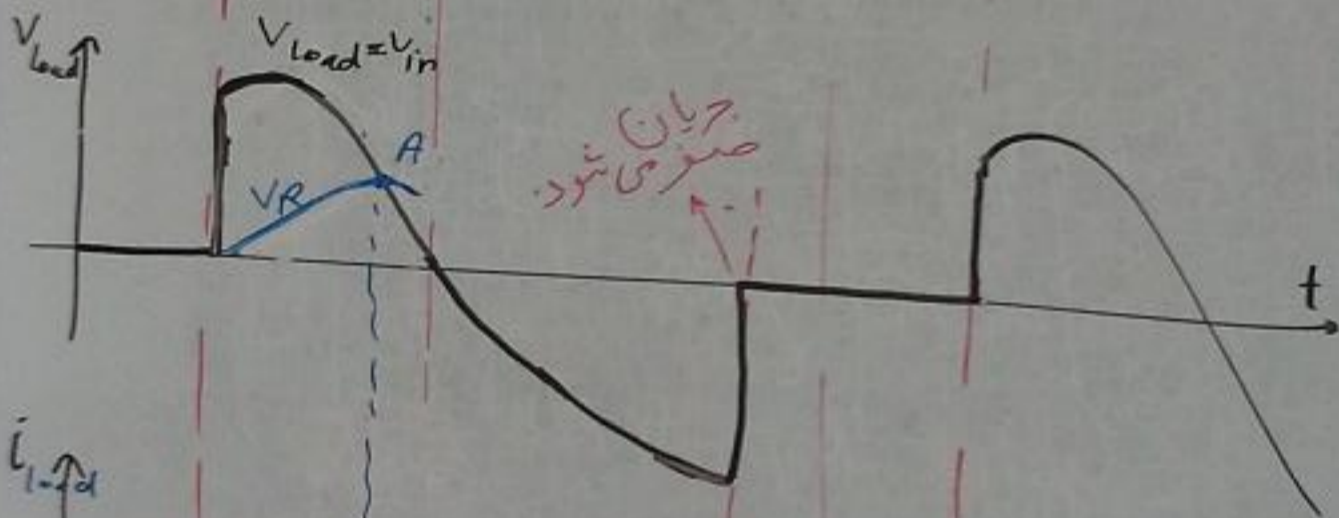
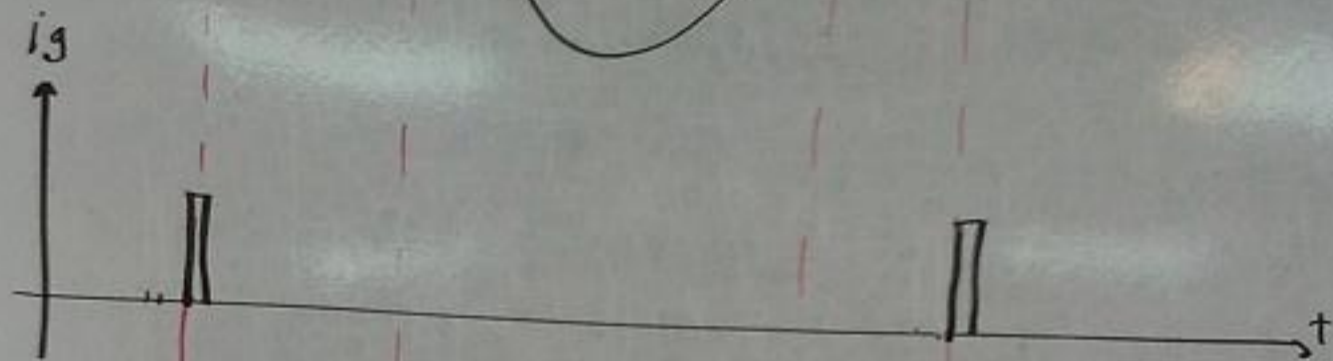
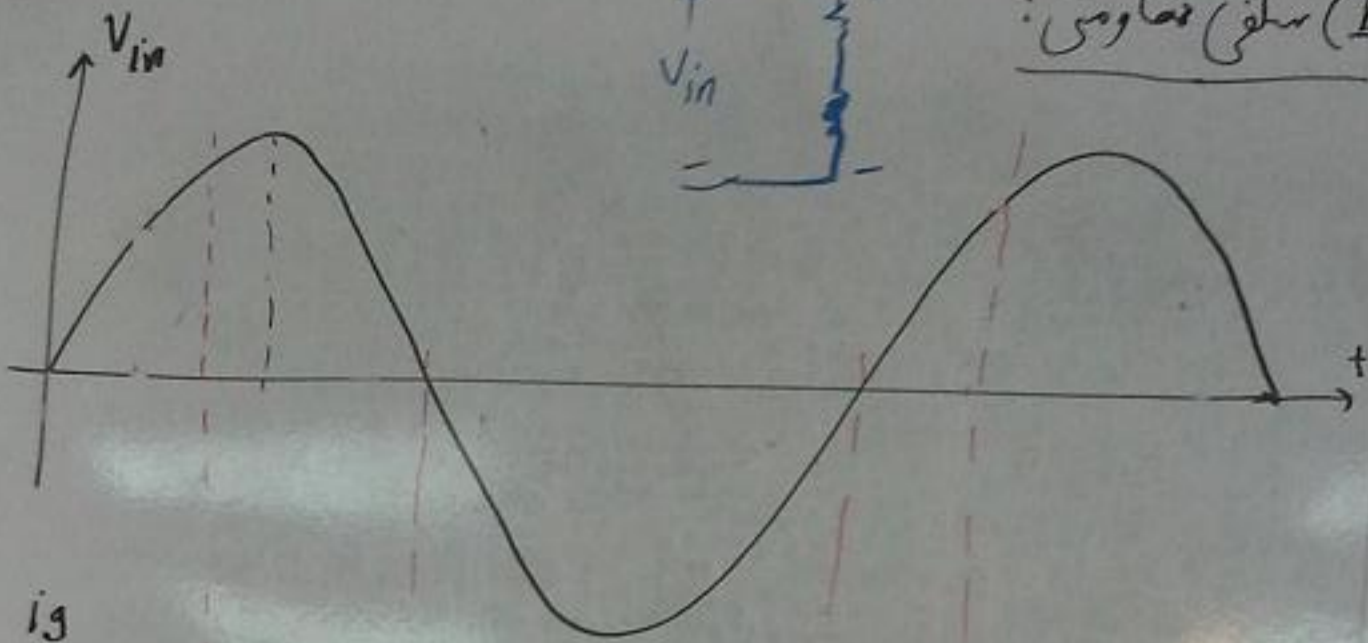
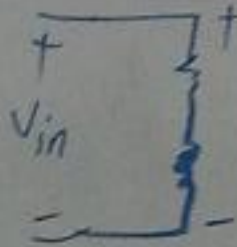
الف) بدون دیود
مزگر:

فرض کنیم در 40° آس می شود:

(a) مساوی



(b) سلفی مقاومتی:



بررزه ۲

ب) یاد

در
دار

برای نقطه A

۱) برای داینامیک $V_L > 0$ ، جریان زیاد می شود.
۲) برای داینامیک $V_L < 0$ ، جریان کمی می شود.

۳) می دانیم $V_R + V_L = V_{in}$ پس $V_L = V_{in} - V_R$

۳) می دانیم $V_R = Ri$

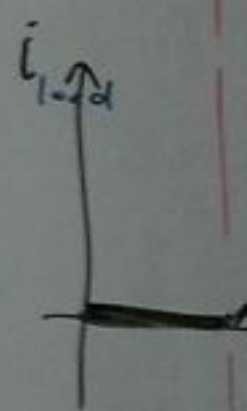
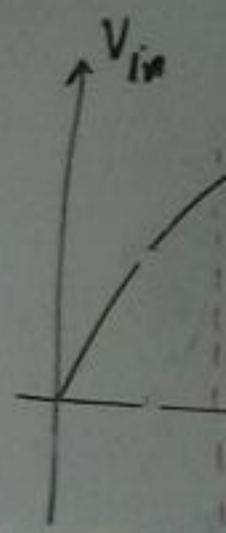
۴) شکل V_R مانند شکل i_{load} است.

۵) V_R مطابق رنگ آبی روی V_{load} است.

۶) در نقطه A: $V_R = V_{in}$ و به از آن

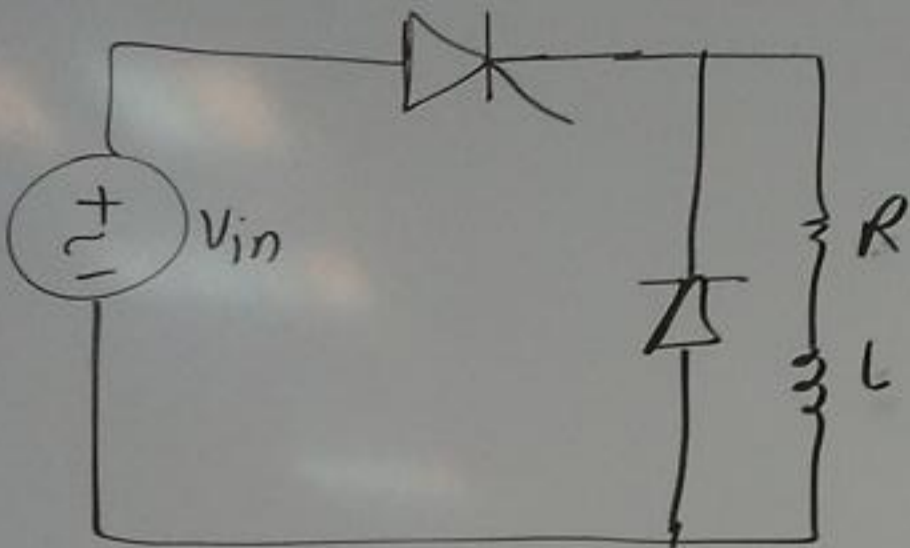
$$V_L = V_{in} - V_R < 0$$

۷) پس از A، جریان کاهش می یابد.

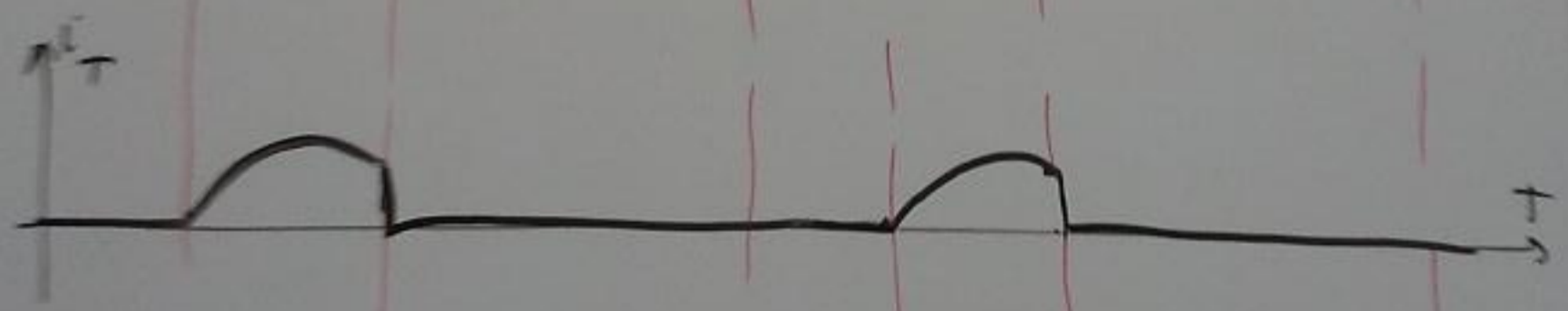
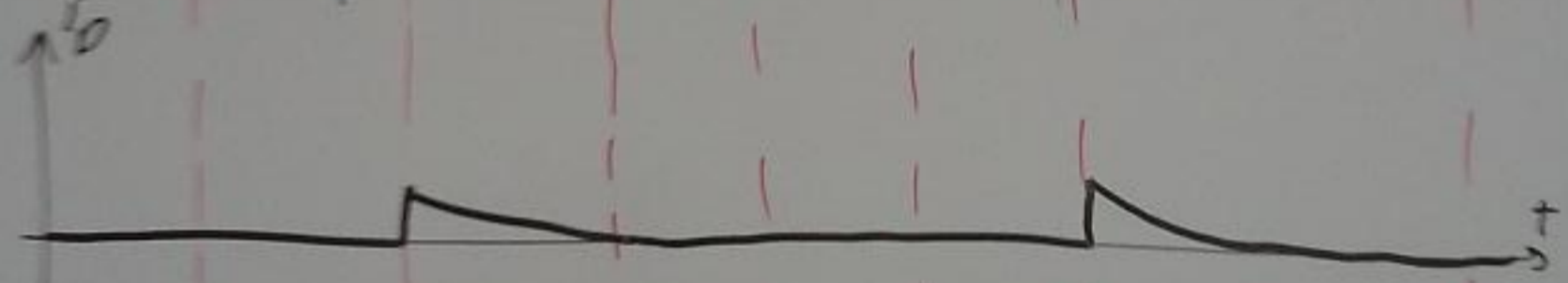
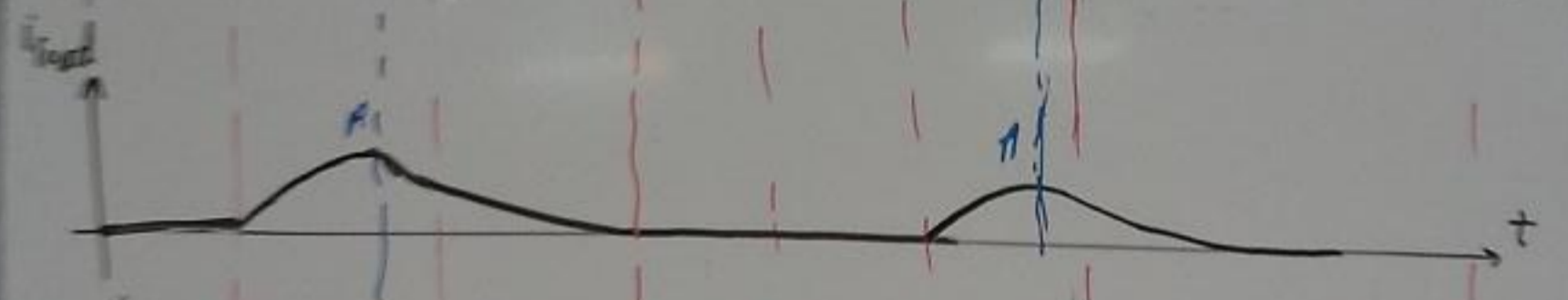
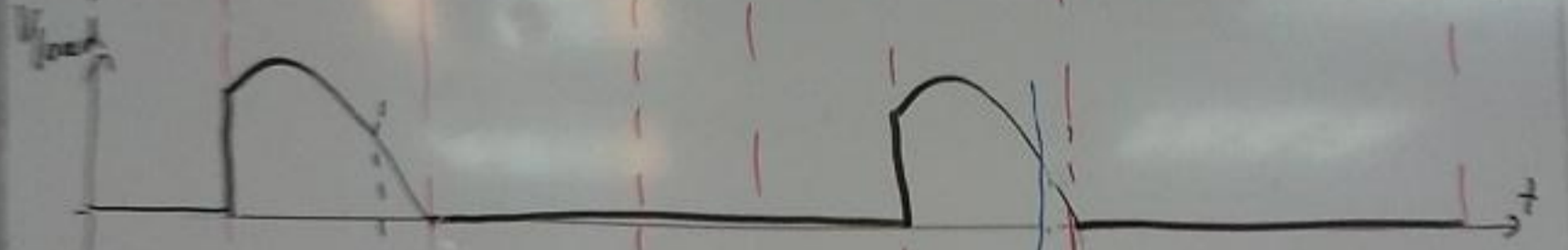
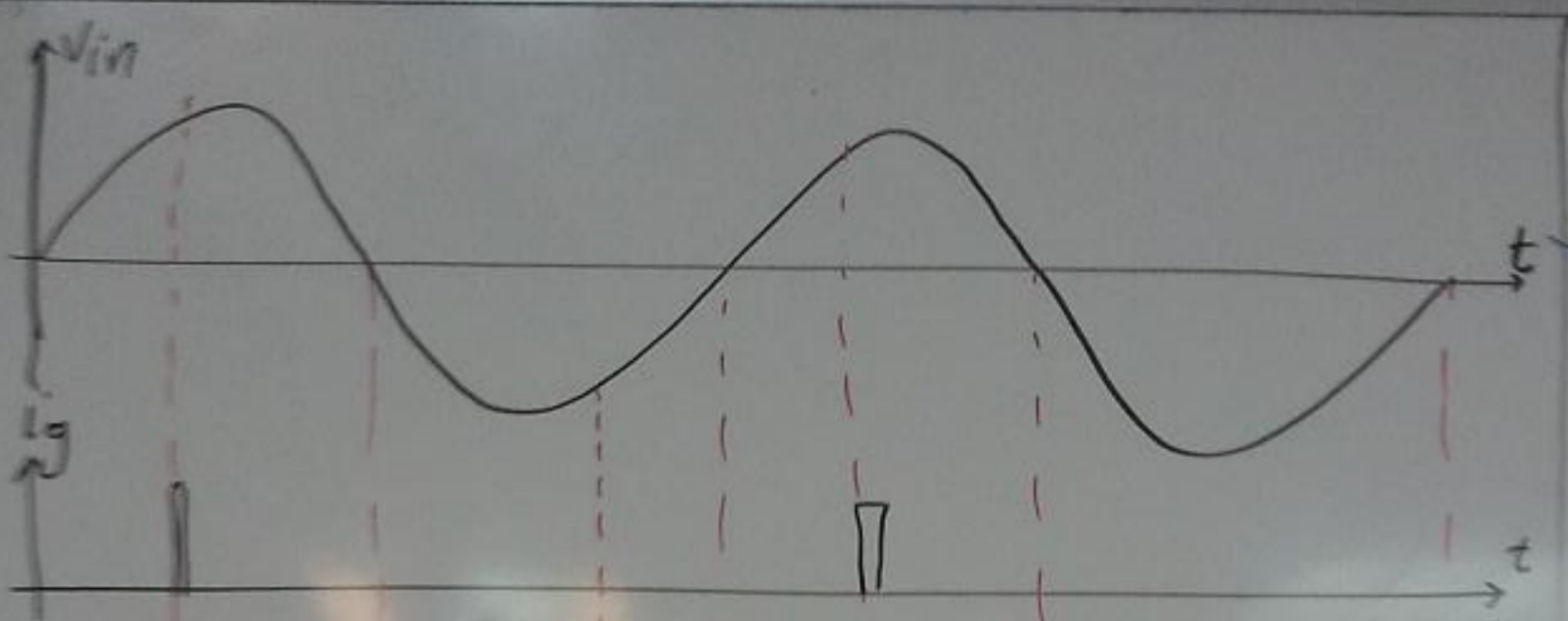


پروژه ۲: تحلیل A را در همین مدار در Pspice بسازید.

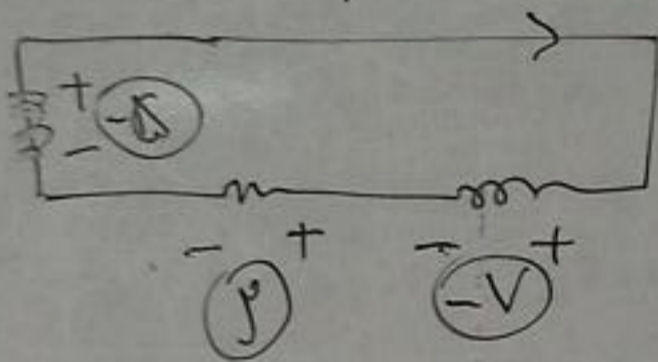
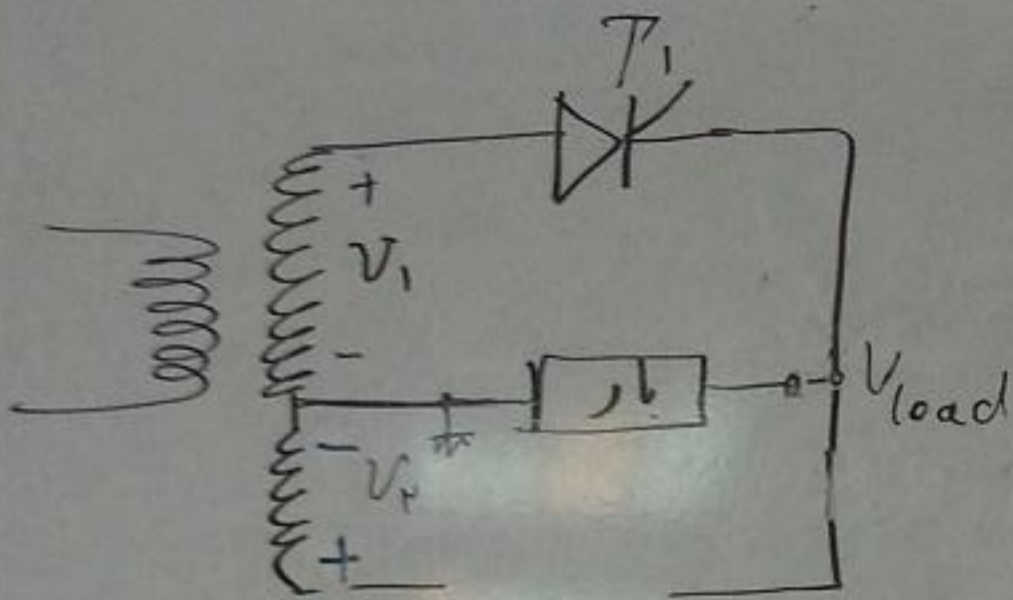
ب) با دیدن موج‌گرد با بار مقاومتی سلنی:



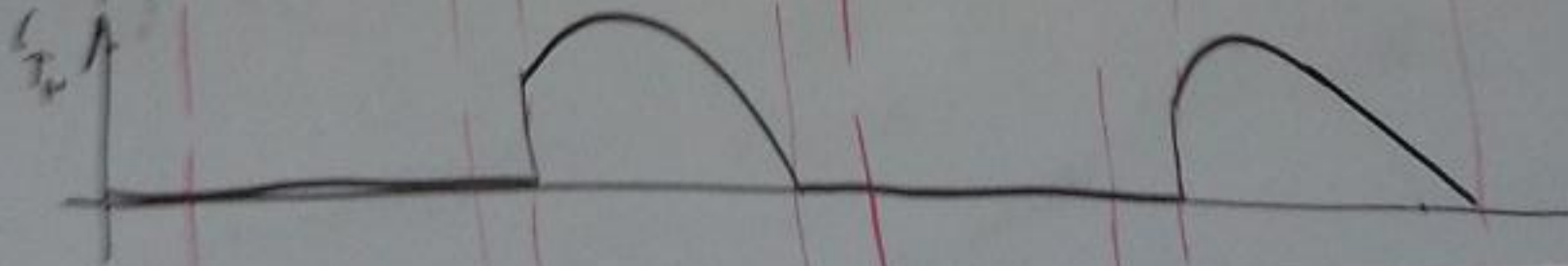
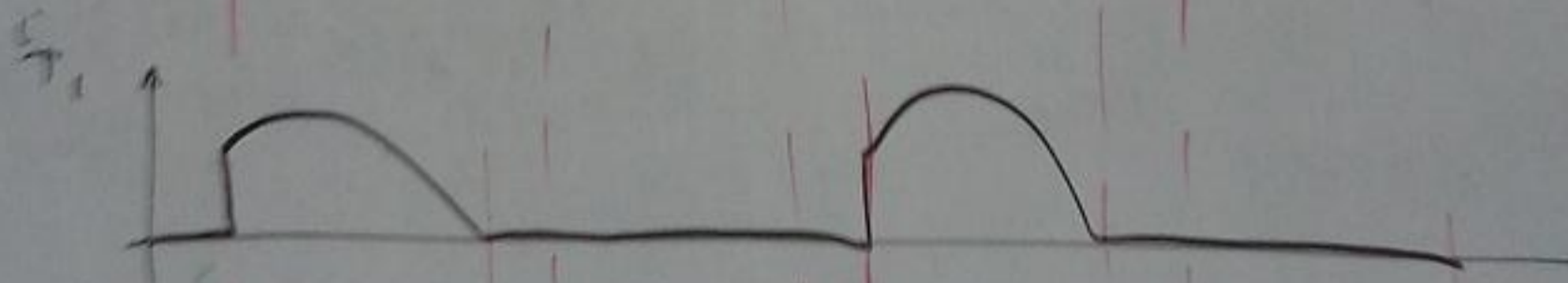
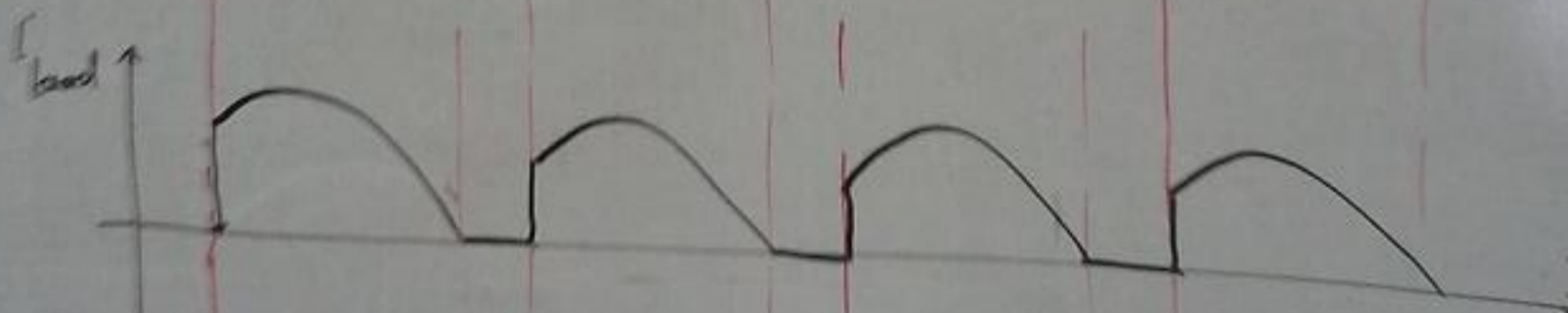
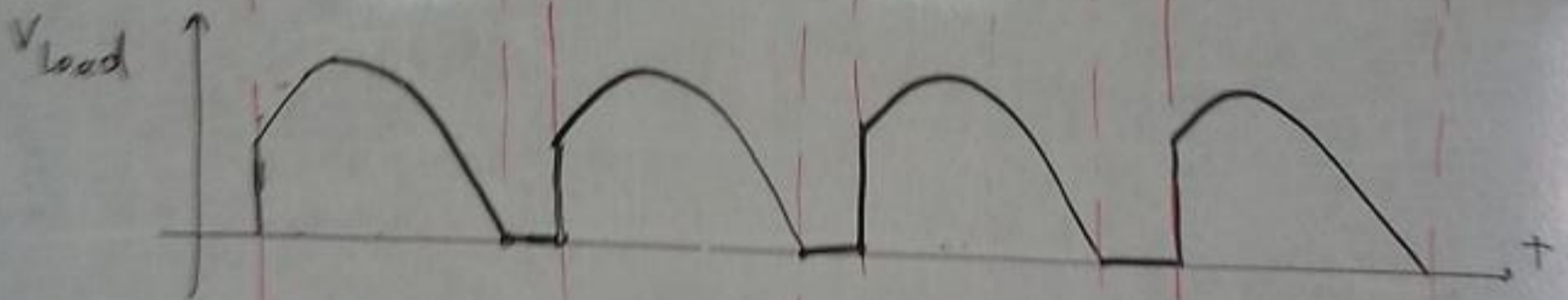
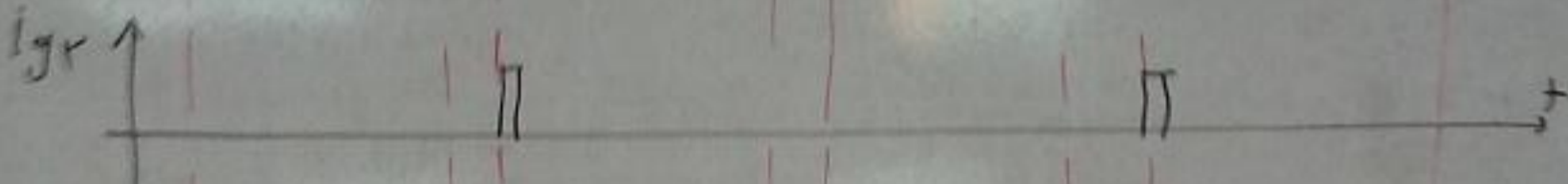
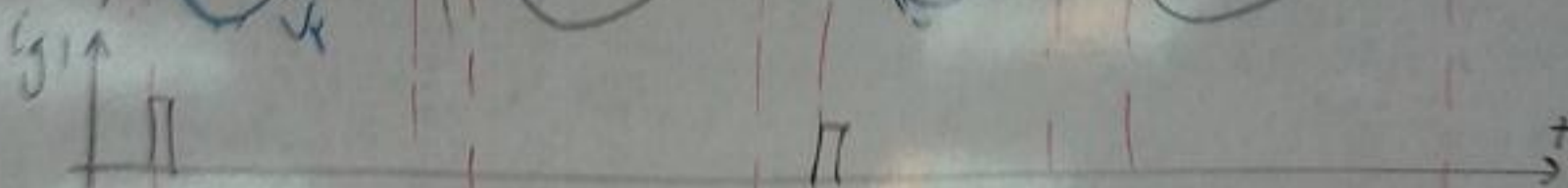
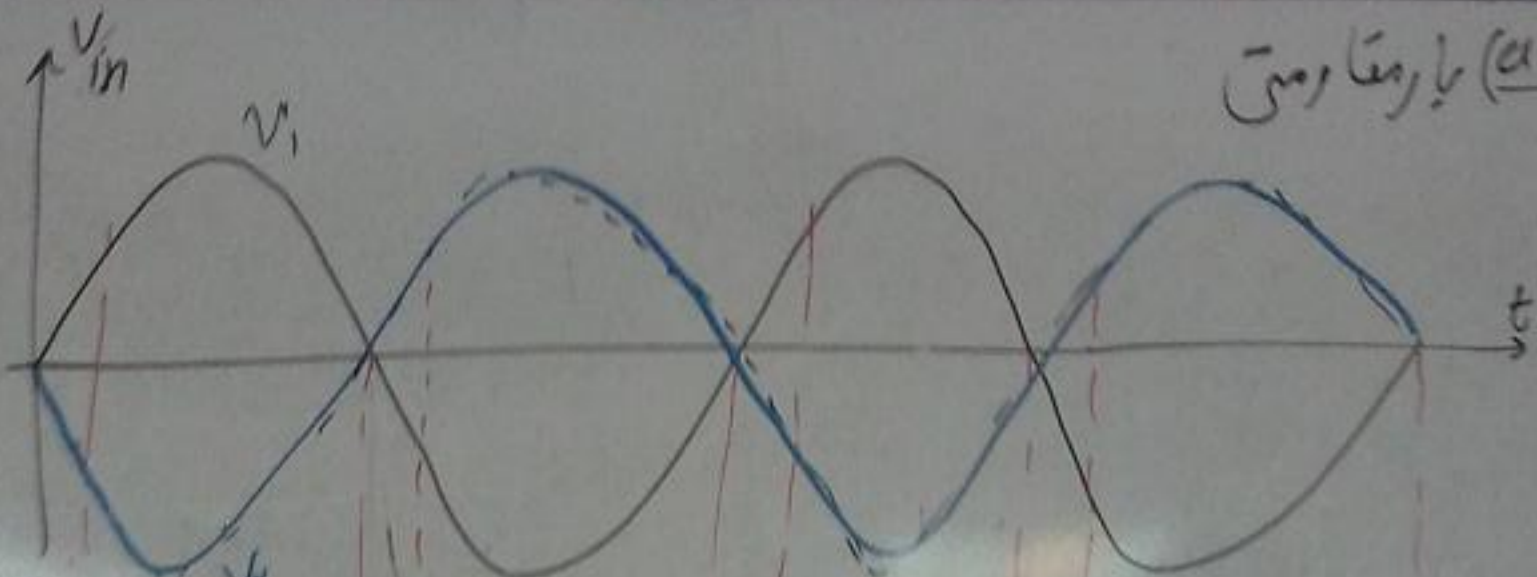
در این حالت چون به جای ولتاژ منفی، دو سر بار ولتاژ صفر داریم جریان دیرتر از حالت قبل به سمتی می‌رسد.



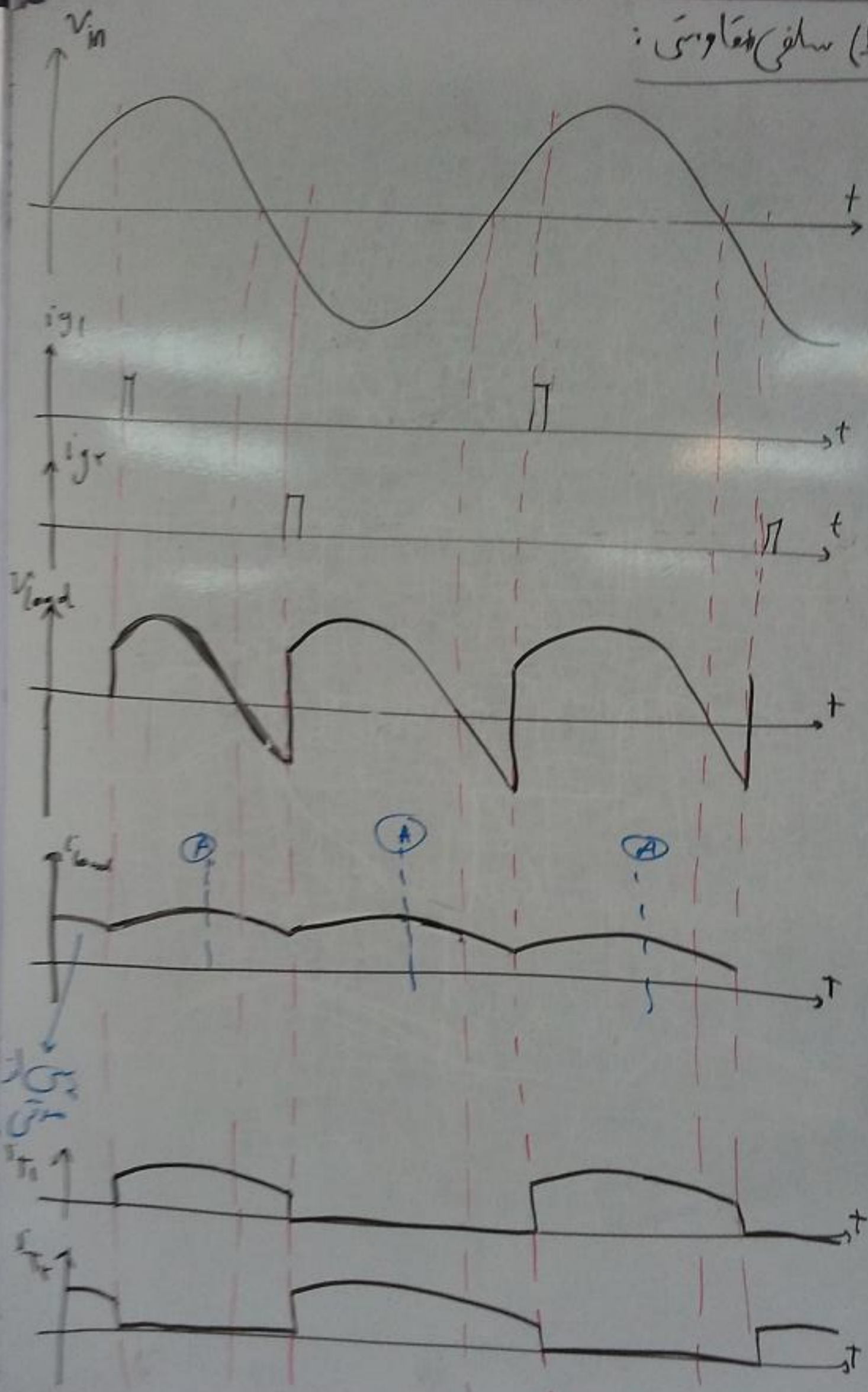
دروغ از نیم موج



(a) بارمقاومتی



(ط) سلفی تعاقبسی :



برای
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

i_{g1}
 i_{g2}
 v_{load}
 i_{load}
 i_{T1}
 i_{T2}