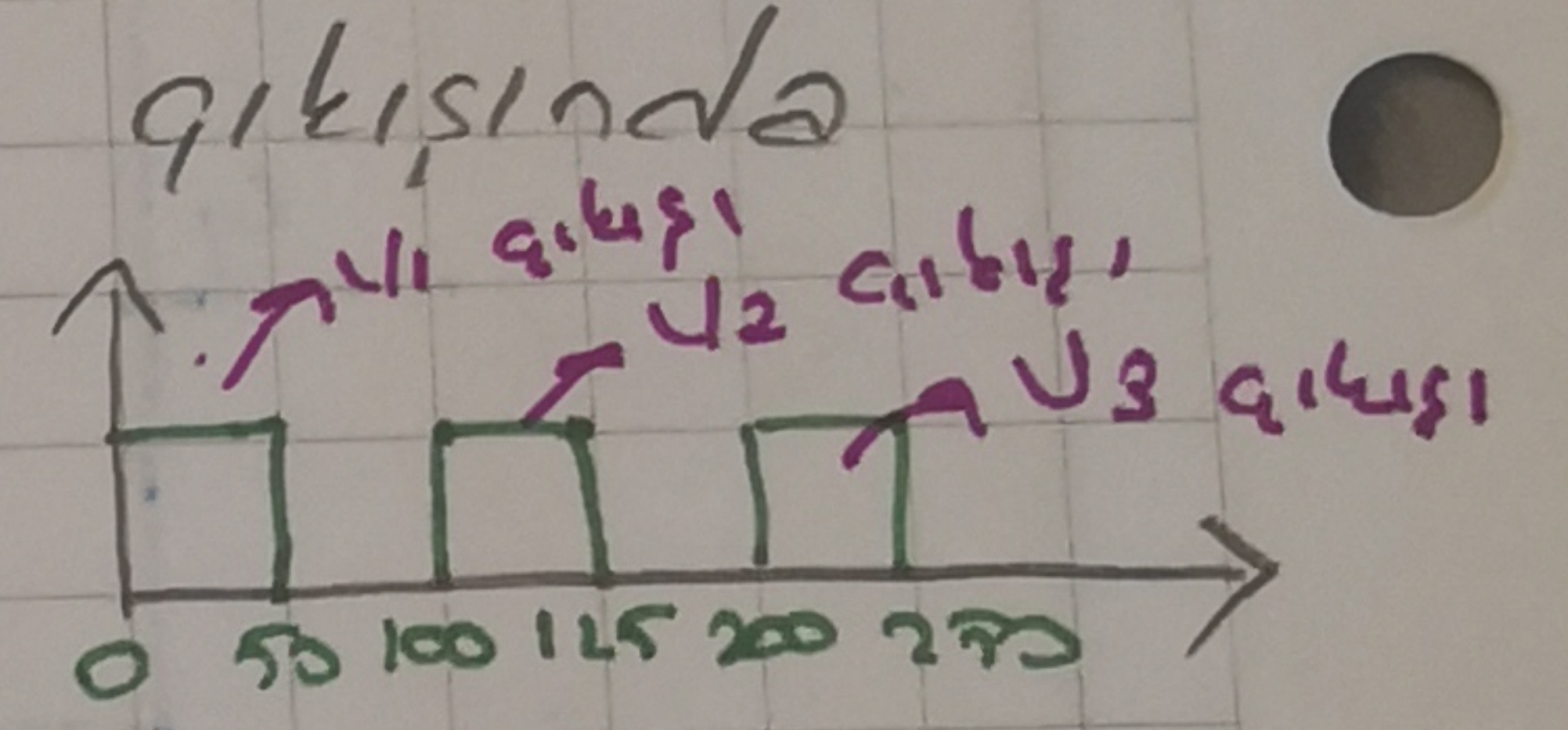


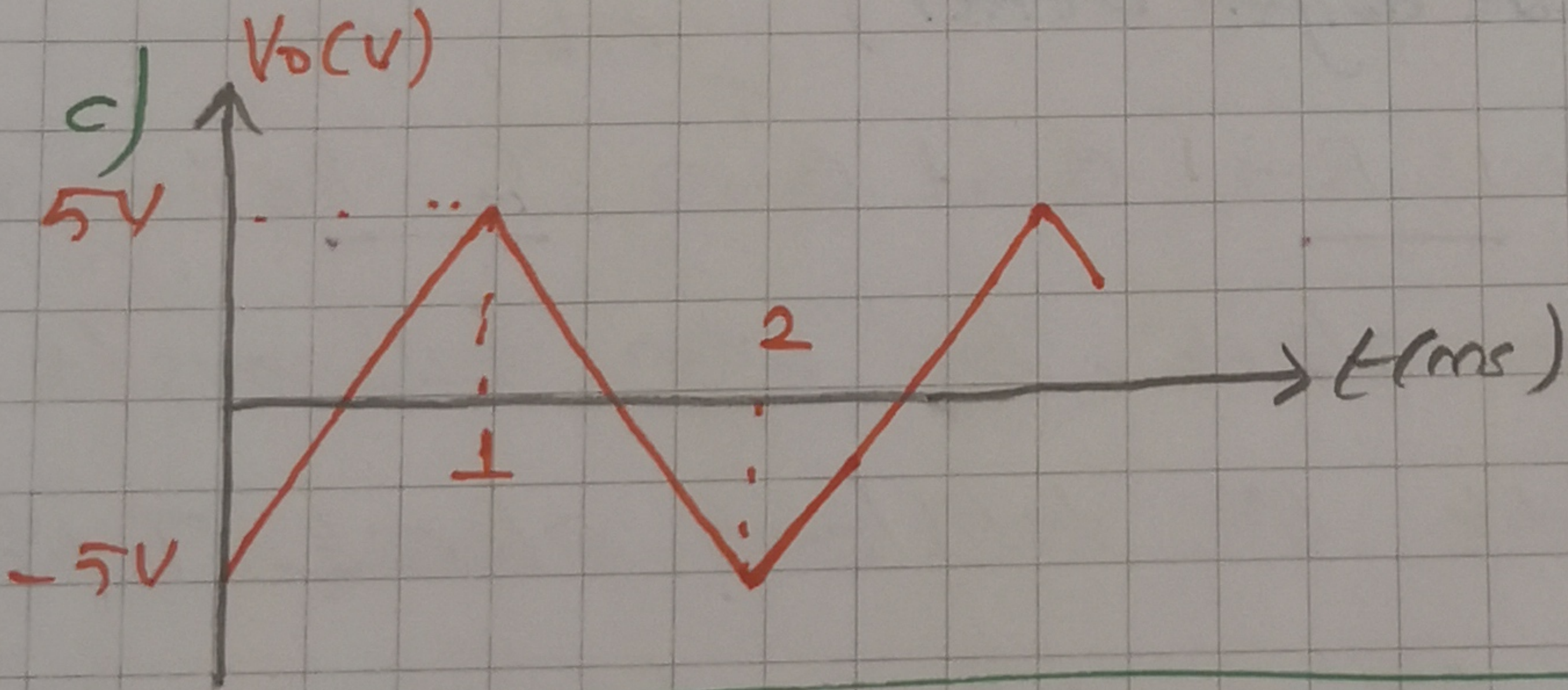
Yanda verilen V_1 ve V_2 işaretlerini üretilebilen sistemi 555 kullanarak $\langle 1$ ya da daha fazla \rangle perçukleyiniz. ($C = 0,1 \mu F$)

② Bir hatan 0-50 kHz, 100-125 kHz, 200-250 kHz frekansdaki sinyaller birlikte iletilmektedir. Bu sinyalleri hatan filtreleyerek 0-50 kHz grubunu V_1 , 100-125 kHz " V_2 , 200-250 kHz " V_3 çıkışında veren bir devre tasarlayınız. ($n=2$)



③ a) Bir uygun dalga üretici çiziniz.

b) Çıkış işaretinin T(periyot) frekansını belirtiniz.



Devreyi yandaki V_0 çıkışını üretmek şeklinde tasarlayınız. ($V_{CC} = 10V$ $C = 10nF$)

④ a) 7812 regüle entegrasyonu standart 1A çıkış verebilmektedir.

Elimizde 5A gelen bir yük vardır. Bu durumda yükü besleyebilmek için transistör planlı regüle devresini tasarlayınız. ($\beta = 100$ $V_{BE} = 0,7V$)

b) Yük akımı değişirse devrenin devrede ne olur, önemi nasıl alınır anlatınız.

BASARILAR

Dr. ZEYNEP HASIRCI TUĞCU