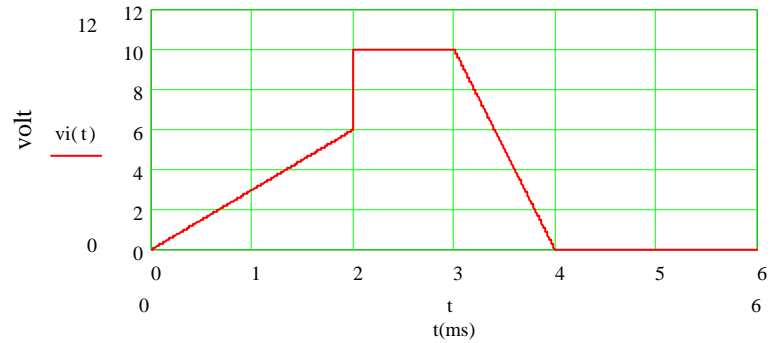


## תרגיל 2 – HP, LP

1. נתון גל הכניסה הבא :

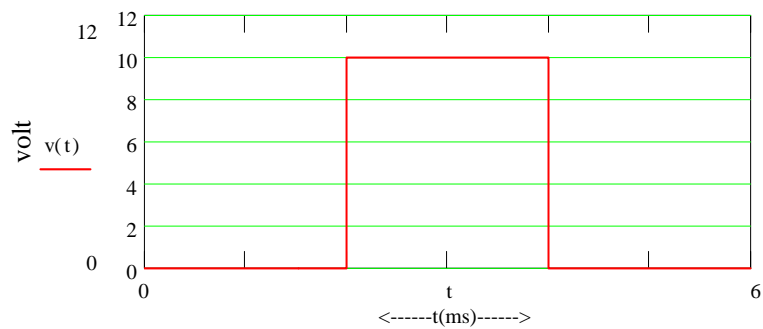


א. שרטט וחשב גל המוצא עבור מעגל HPF -  $\tau=1\text{msec}$ .

ב. שרטט וחשב גל המוצא עבור מעגל LPF -  $\tau=1\text{msec}$ .

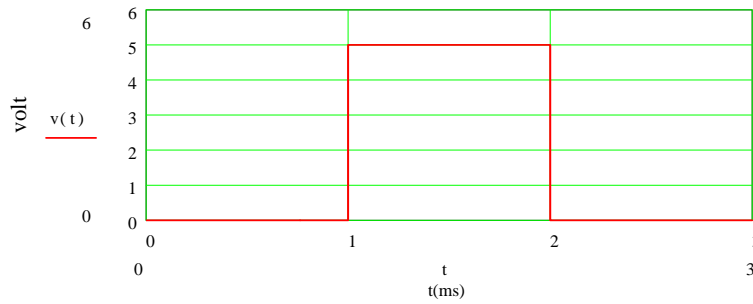
2. נתון מעגל LPF -  $C=2\mu\text{F}$   $R=1\text{K}$ .

חשב את הזמן  $t$  כך שהמתח המרבי במוצא יהיה 2V עבור גל הכניסה הנתון.



3. נתון מעגל HPF -  $\tau=1\text{msec}$  .

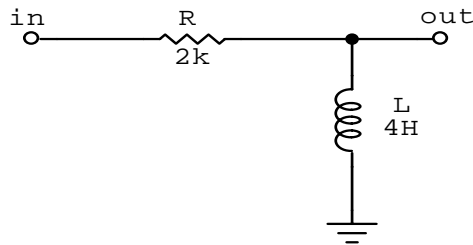
א. חשב ושרטט גל המוצא עבור הגל הבא :



חשב ושרטט גל המוצא עבור הגל הנ"ל כאשר מתח הכניסה עולה מ-0 ל-5V ומ-5V

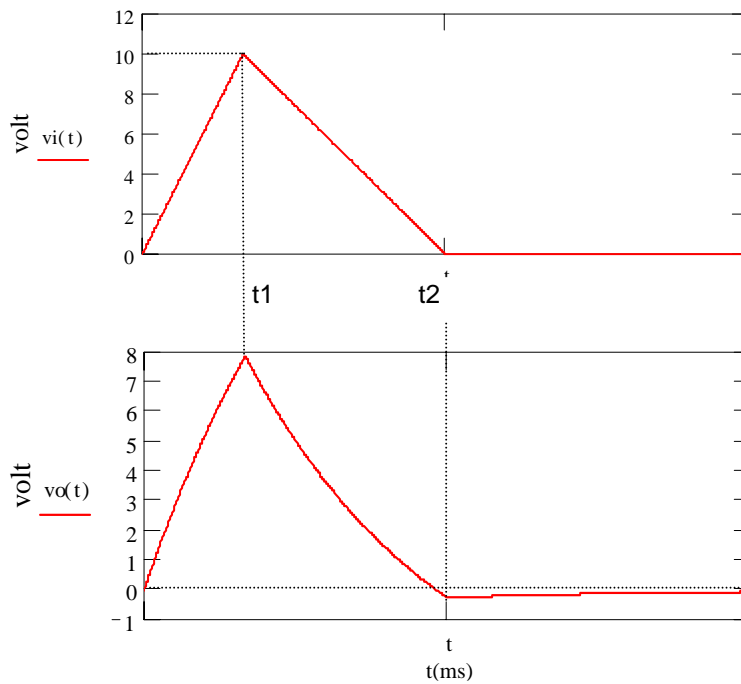
ל-0 במשך  $1\mu\text{sec}$  .

ב. הסק מסקנות מ-2 הפתרונות.



4. נתון המעגל הבא :

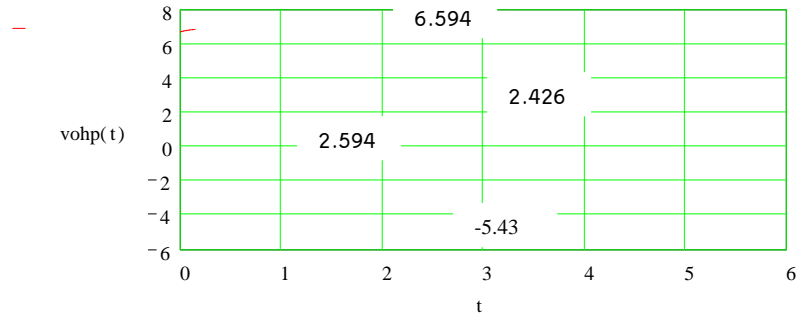
מהגרפים הנתונים חשב את  $t_1$  ו- $t_2$  .



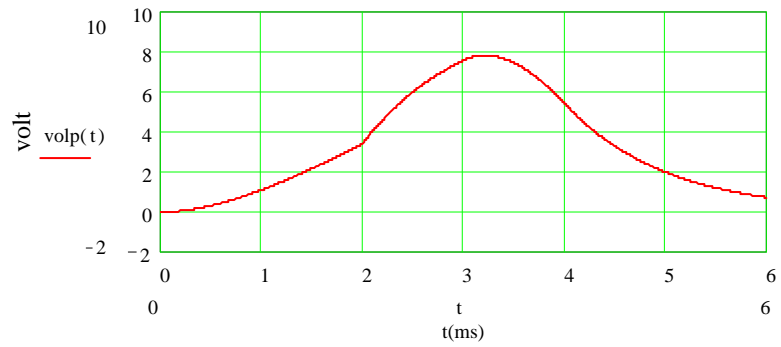
## תשובות

.1

.א.



.ב.

.2  $t=0.446\text{msec}$ .4  $t_1=1\text{msec}, t_2=3\text{msec}$