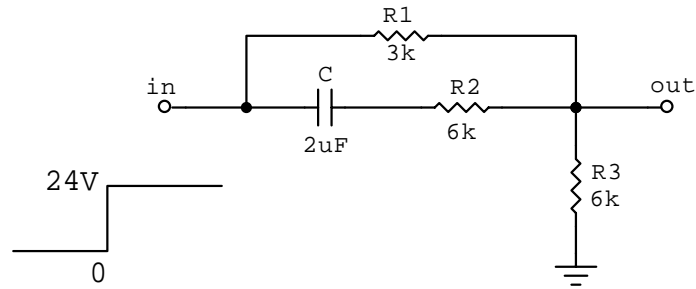


תרגיל 3 – רשתות

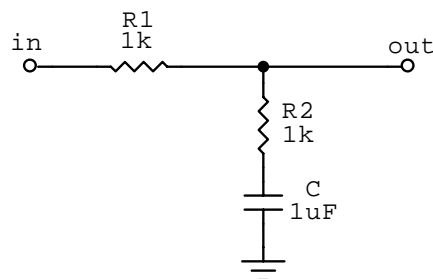
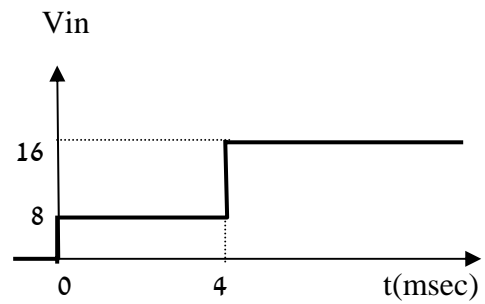
שאלה 1

א. מצא v_{o+} , v_{∞} וקבוע זמן במעגל הנתון.



שאלה 2

א. שרטט וחשב את גל המוצא עבור הגל הנתון:



שאלה 3

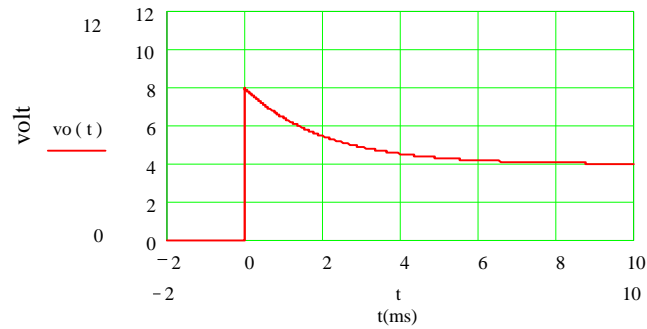
תכנן מעגלים עם קבוע זמן של 2msec לפי גל המוצא הנתון ,

כתגובה לגל מדרגה בכניסה בגודל של 10V .

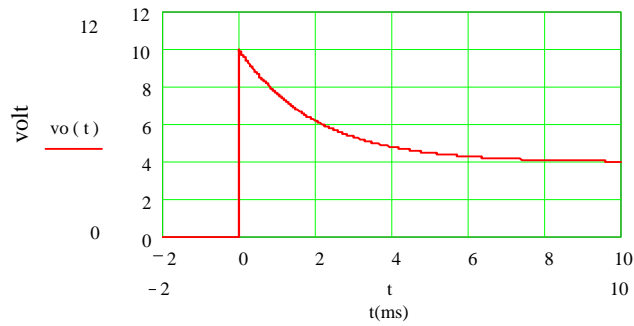
1. בעזרת סליל של 1H ונגדים.

2. בעזרת קבל של 1 מיקרו ונגדים.

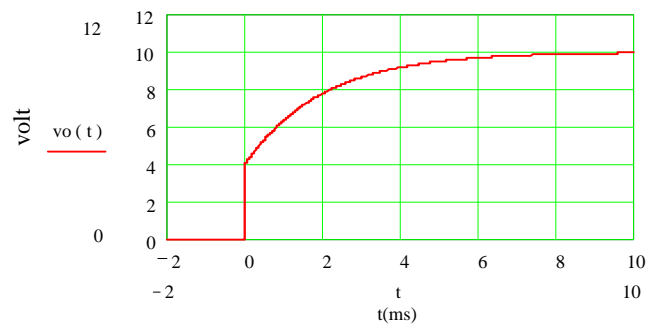
א.



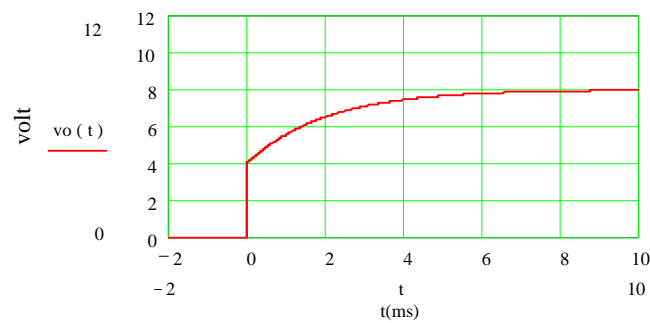
ב.



ג.

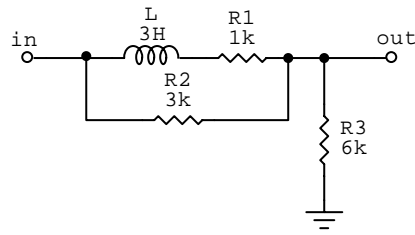


ד.

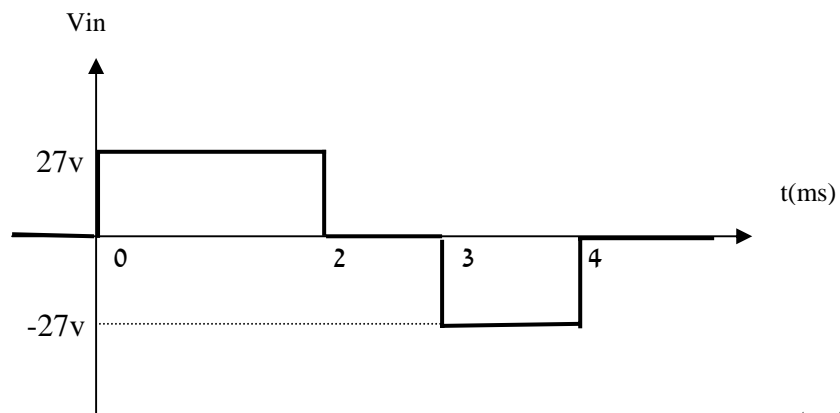


שאלה 4

נתון המעגל הבא :



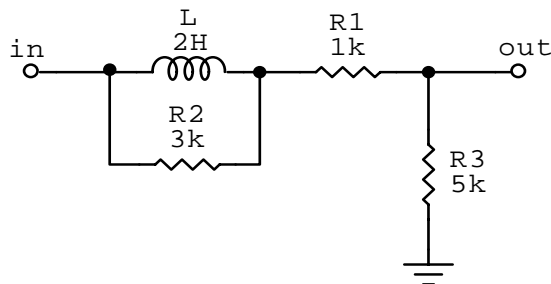
שרטט את גל המוצא עבור הגל הנתון :

**שאלה 5**

תכנן מנחת מקוזז עם הנחתה של פי 10 לסקופ עם התנגדות פנימית של 1M וקיבול פנימי של 10pF .

שאלה 6

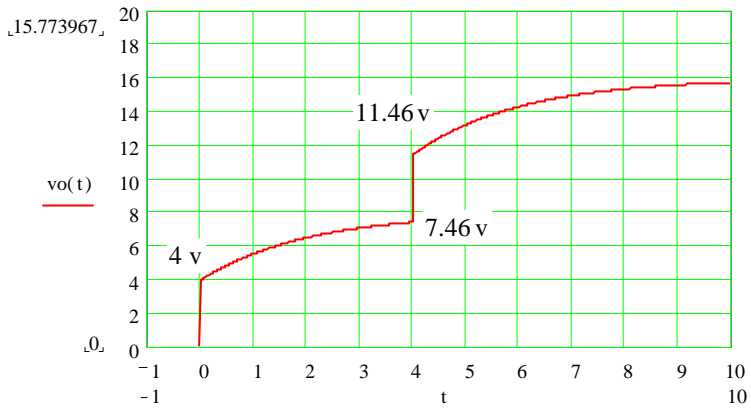
תכנן מעגל שווה ערך עם קבל של 1μF למעגל הנתון :



תשובות

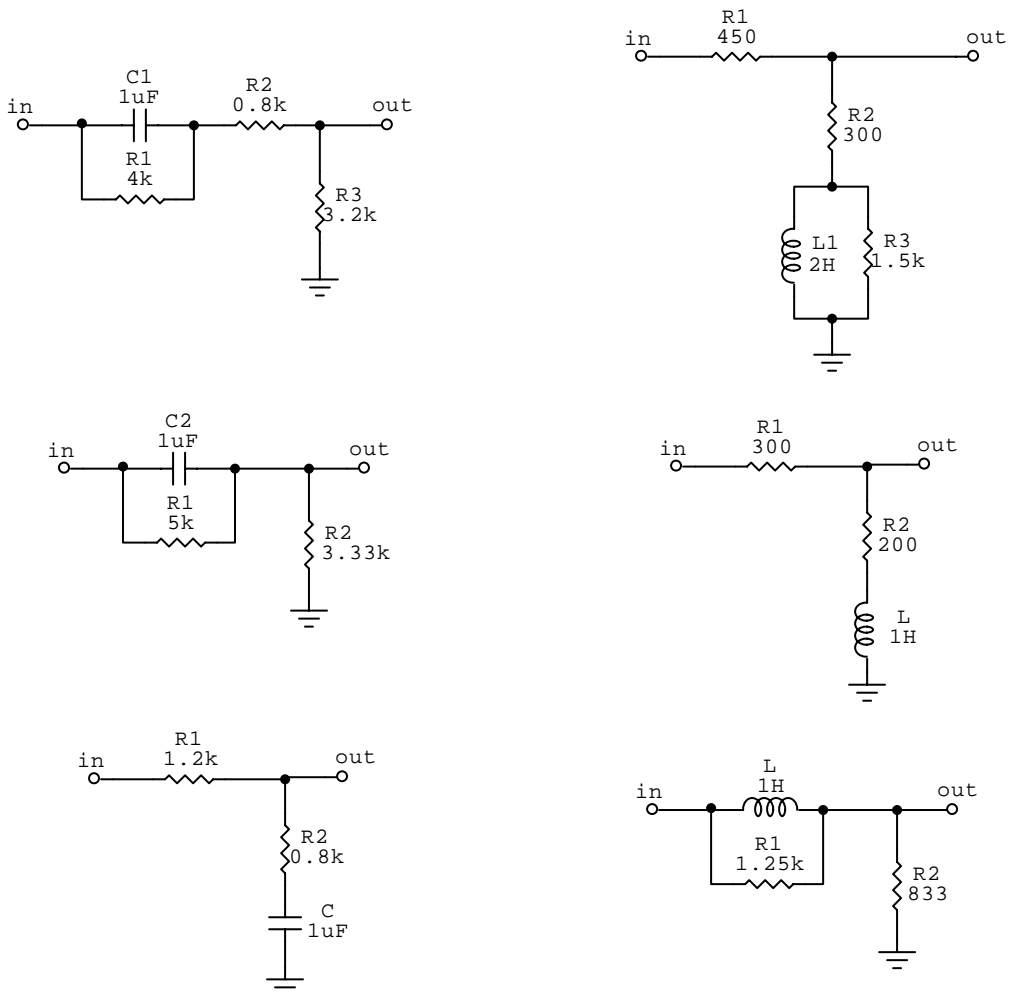
1. $V_{0+}=18v$ $V_{\infty}=16v$ $\tau=16ms$

2.



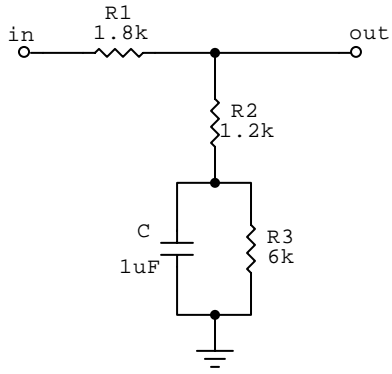
3.

א.

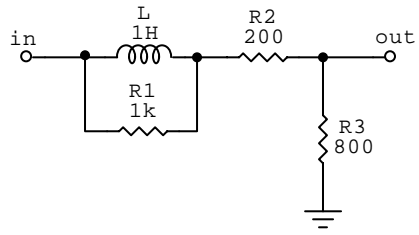


ב.

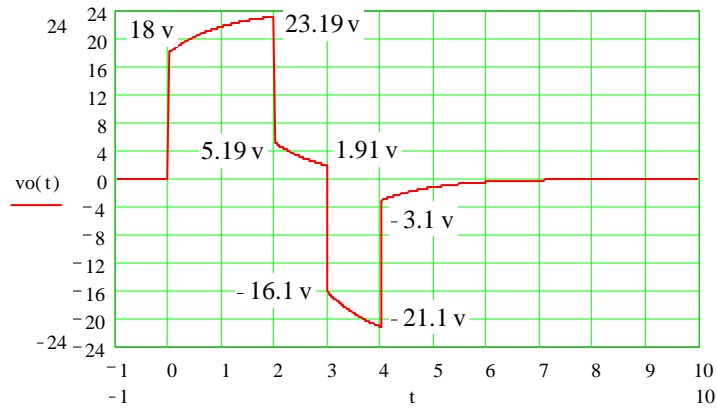
ג.



.7



.4



R=9M C=1.11pF .5

.6

