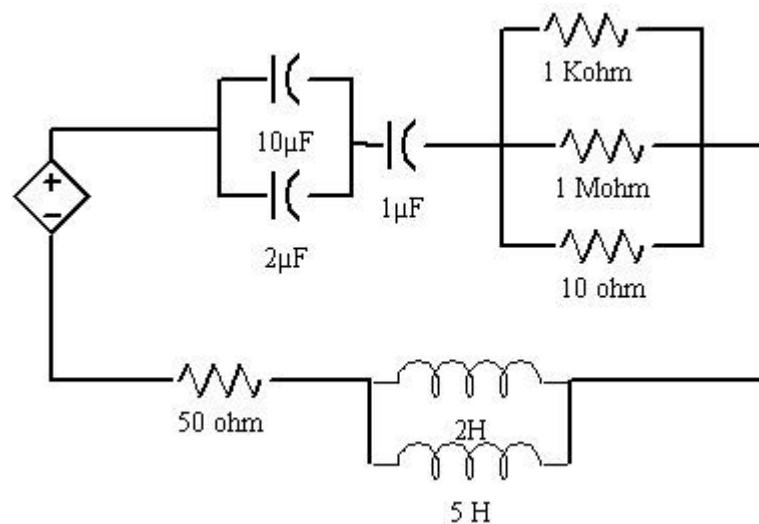
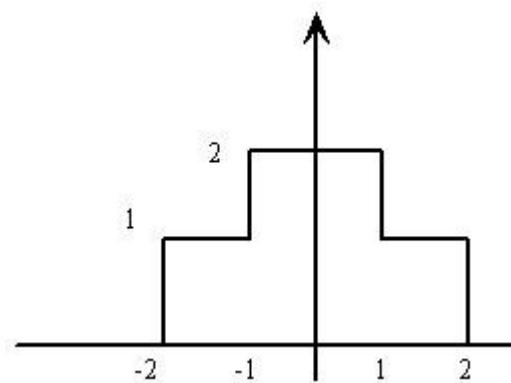


מבוא למערכות ומעגלים חשמליים : תרגיל בית מס' 2

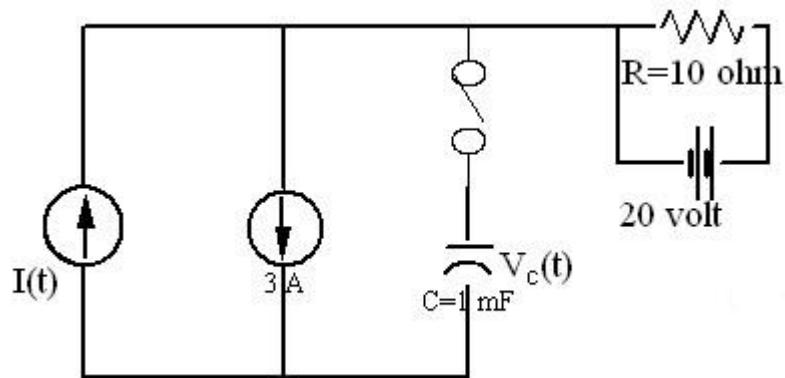
1. פישוט מעגל של רכיבים לנארים :
מצא את המעגל המופשט שראואה מקור המתה.



2. א. כתוב את צורת הגל הבאה בעזרת פונקציות מדרגה
ב. כתוב את אותה הפונקציה בעזרת פונקציות פולסים .



3. נתון: המתח על הקובל בזמן $t=0$ הוא 4 וולט . $I(t)=10\exp(-t) \cdot U(t)$.
בזמן $t=0$ המפסק נסגר. חשב את המתח על הקובל עבור $t>0$



4. נתון: $i_0(t=0)=0.5A$, $V(t)=10\cos(3t)$.
מצא את הזרם העובר דרך סליל מס' 3. $I_L(t)$ $t>0$

