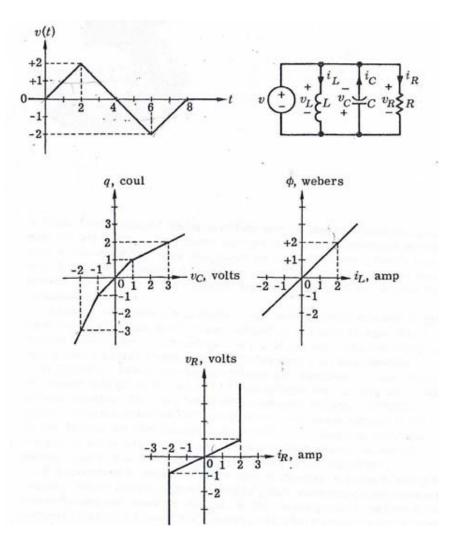
## מבוא להנדסת חשמל 1 תרגיל בית 4

- : נתון סליל לא לינארי, קבוע בזמן, המקיים את נתון 0.  $\phi = 10^{-2} \tanh(i) + 10^{-4} i$  שרטט את ההשראות לאות קטן כפונקציה של נקודת העבודה.
  - 2. נתון מעגל עם רכיבים לא לינארים, קבועים בזמן. נתון אות הכניסה וכן אופייני הרכיבים. יש למצוא את זרמי הרכיבים כפי שמופיעים במעגל.



הזרם גרף קבל לינארי קבוע כמו (כמו ארכVc(0)=0 ,  $C=2\mu F$  , קבוע בזמן קבל לינארי מנון הזכנס לקבל.

: את  $t \ge 0$  יש למצוא עבור

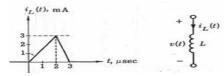
- א. מתח הקבל
- ב. ההספק הרגעי המסופק לקבל
  - ג. האנרגיה האגורה בקבל



הנכנס הזרם הליל כמו כן נתון בזמן, בזמן, בזמן, בזמן סליל לינארי קבוע לינארי בזמן. L=10mH

: את  $t \ge 0$  יש למצוא עבור

- א. מתח הסליל
- ב. ההספק הרגעי המסופק לסליל
  - ג. האנרגיה האגורה בסליל



מצא את . $I_{\scriptscriptstyle 0}$  אכון סליל לינארי, לא קבוע בזמן. מזרימים דרכו זרם קבוע .5 המתח הנופל על הסליל.

