פרק 14 - מעגלים מצומדים ושנאים אידיאליים

1. מצא את מעגל שקול תבנין המוצג להלן:

2.

$$v_g = 86\sqrt{2}\cos 5000t$$
$$L_1 = 20\,mH,\ L_2 = 5\,mH$$
$$R_g = 10\Omega,\quad k = 0.8$$
(קבוע מצמד)

א. מהו ערך ה- rms של v_o כאשר $R_L = 90\Omega$?

ב. מהו ההספק P של R_L ?

3.

מהו Z_L ומהי הקבוע שמולו מקבלים העברת הספק מרבית ל Z_L מהמקור.

מהו R_L כך שיועבר לה הספק מרבי? מה הספק זה?

מהו $\tilde{V}$ במקור הזרם?