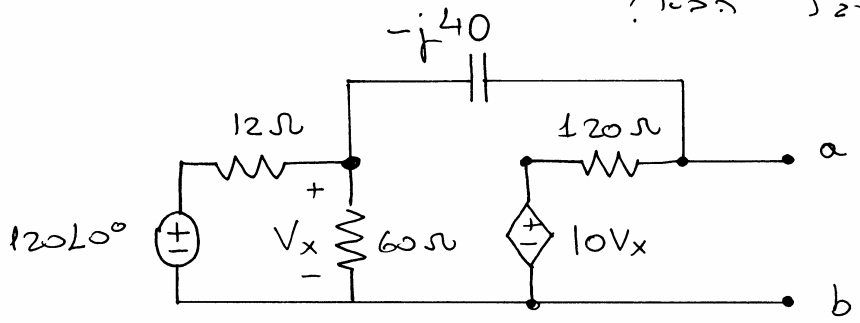
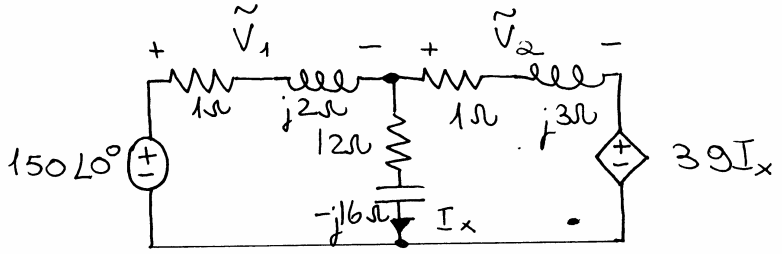
תרגיל בית מס. 9

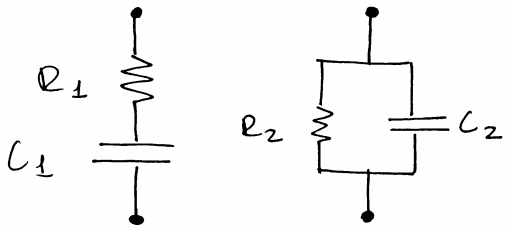
1. מהו שקול תבנין הדקים פאר המופיע להלן?



2. מהם $\tilde{V}_1$, $\tilde{V}_2$ המופיעים להלן?



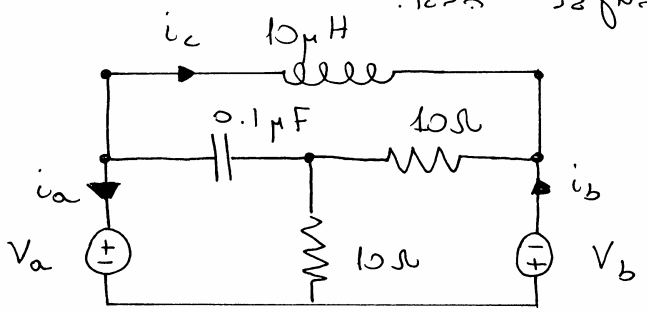
3. הוכיחו כי בכדי שהמשלים הבאים יהיו שקולים זה לזה:



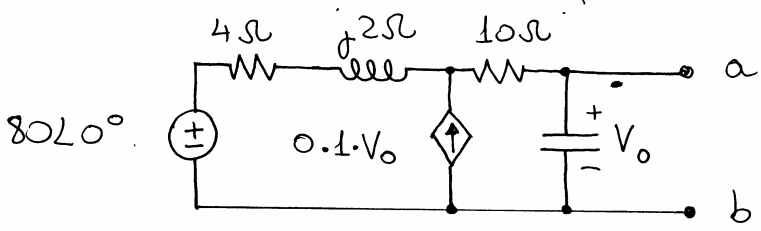
$$R_1 = \frac{R_2}{1+\omega^2 R_2^2 \cdot C_2^2}$$

$$C_1 = \frac{1+\omega^2 R_2^2 \cdot C_2^2}{\omega^2 R_2^2 C}$$

4. מצא את המתח המשלים v_c, וזרם i_c במעגל הבא:



$$V_a = 50\sin 10^6 t \quad [V]$$

$$V_b = 25\cos(10^6 t + 90°) \quad [V]$$

5. מצא את מעגל שקול תבנין במעגל הבא בין הקצוות a,b: