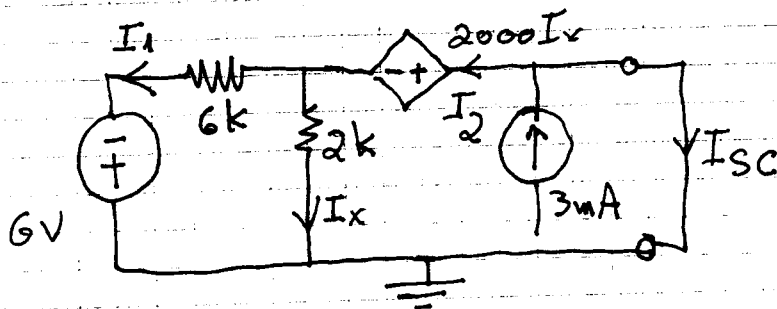


מבוא עבודת חשמל 1 - חבטין ונורמן

תקן ערכים בית 4

המצב I_{sc} נכסה כי הקצר מקצר E
מקור הזרם ולכן $I_{sc} = 3mA$. סלק זה סילן נכלל,
כי יש להתחשב באלו המעשים, ובסוף ה- $3mA$
המקור הזרם יתחלק בין הקצר ובין אליו המעשים.



$$2000I_x = -2000I_x \Rightarrow I_x = 0$$

$$I_2 = I_1 + I_x = I_1 = \frac{6V}{6k\Omega} = 1mA$$

$$\Rightarrow 3mA = I_{sc} + I_1$$

$$\Rightarrow I_{sc} = 2mA$$

$$R_{Th} = \frac{V_{oc}}{I_{sc}} = 3k\Omega$$

$$V_o = V_{oc} \left(\frac{4k}{4k + 4k + R_{Th}} \right) = \frac{24}{11} V$$