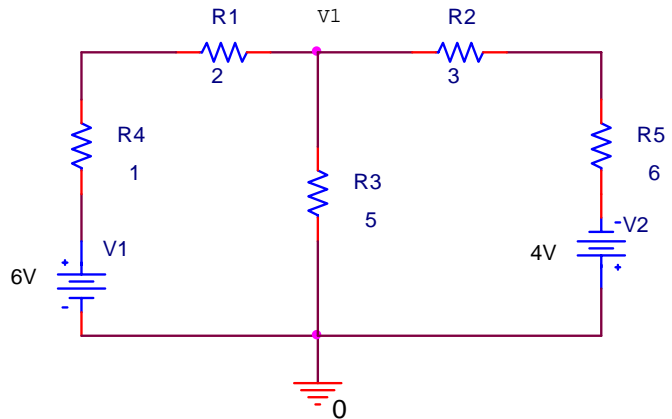


תורת החשמל – תבנית ונורטון

א.

1. חשב V_{th} , R_{th} עבור נגד R_3 .

2. חשב את הזרם בנגד R_3 לפי תוצאות סעיף א.



תשובה:

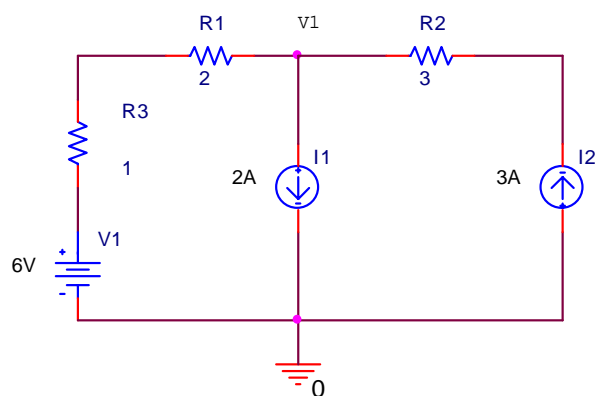
1. $R_{th}=2.25$, $V_{th}=3.5v$

2. $I(R_3)=0.483A$

ב.

1. חשב I_{nor} , R_{nor} עבור נגד R_1 .

2. חשב I_{nor} , R_{nor} עבור נגד R_2 .



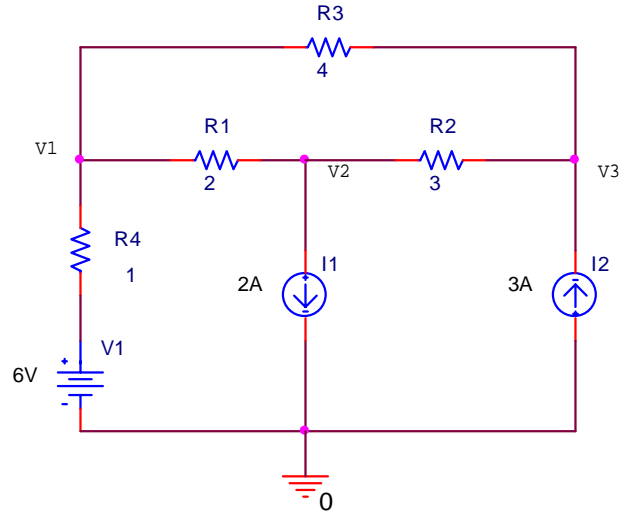
תשובה:

1. $R_{nor}=\infty$, $I_{nor}=1A$

2. $R_{nor}=\infty$, $I_{nor}=3A$

ג.

1. חשב V_{th} ו- R_{th} עבור R_3 .
2. חשב את הזרם ב- R_3 לפי סעיף 1.
3. מצא R_3 לקבלת הספק מקסימלי, חשב הספק זה.

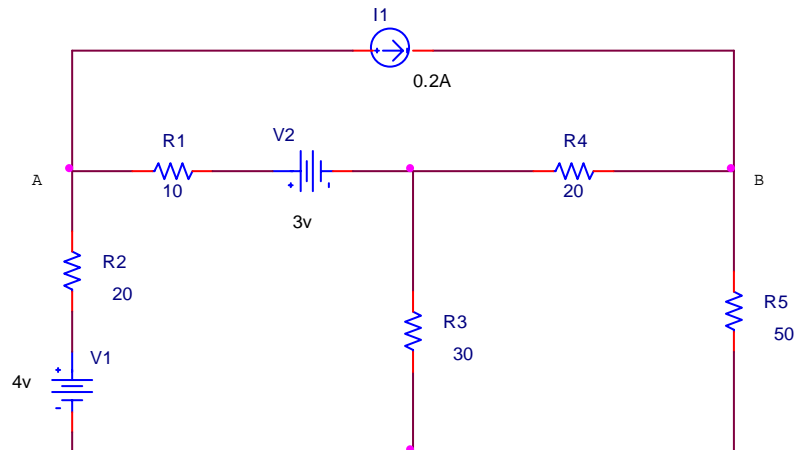


תשובה:

1. $R_{th}=5$, $V_{th}=11v$
2. $I_{R3}=1.22A$
3. $R_3=5$ $P_m=6.05w$

ד.

1. חשב R_{th} עבור נגד R_5 .
2. חשב R_{th} עבור נגד R_3 .



תשובה:

1. $R_{th}=35$
2. $R_{th}=21$