

تکلیف علیرضا امینی نسب

سوال: در مدارات زیر معادل تونن و نورتن را بدست آورید.

مدار اول

معادله تونن

$$R_{TH} = 10$$

$$V_{TH} = 0.50 \text{ v}$$

معادله نورتن

$$R_{NORTH} = R_{TH} = 10$$

$$I_{NORTH} = 0.50/10 = 0.05$$



مدار دوم

معادله تونن

$$R_{TH} = 97.67$$

$$V_{TH} = 9.52 \text{ v}$$

معادله تورنن

$$R_{TH} = R_{NORTH} = 97.67$$

$$I_{NORTH} = 9.52 \text{ A}$$



مدار سوم

R3 اتصال کوتاه و حذف می شود.

معادله تونن

$$R_{TH} = 2$$

$$V_{TH} = MAX$$

معادله نورتن

$$R_{TH} = R_{NORTH} = 2$$

$$I_{NORTH} = MAX$$

