

دانشکده برق

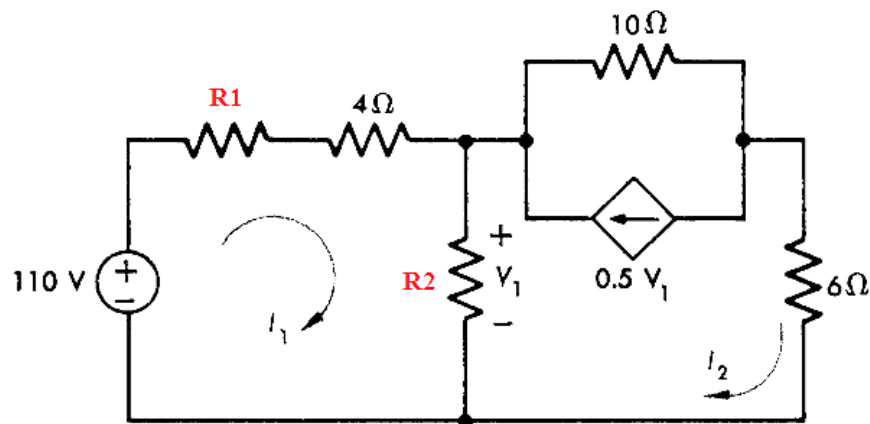
آزمون میان ترم اول - مدارهای الکتریکی (۱)
به صورت غیر حضوری - دکتر شیوایی

سوال اول

در مدار شکل ذیل با استفاده از روش تحلیل مش، مقادیر جریان های I_1 و I_2 را بدست آورید؟

شماره دانشجویی هفت رقمی خود را مد نظر قرار دهید. بر این اساس مقادیر مقاومت های R_1 و R_2 بر ابر است با

#	#	#	#	#	مقدار مقاومت R_2	مقدار مقاومت R_1
---	---	---	---	---	--------------------	--------------------

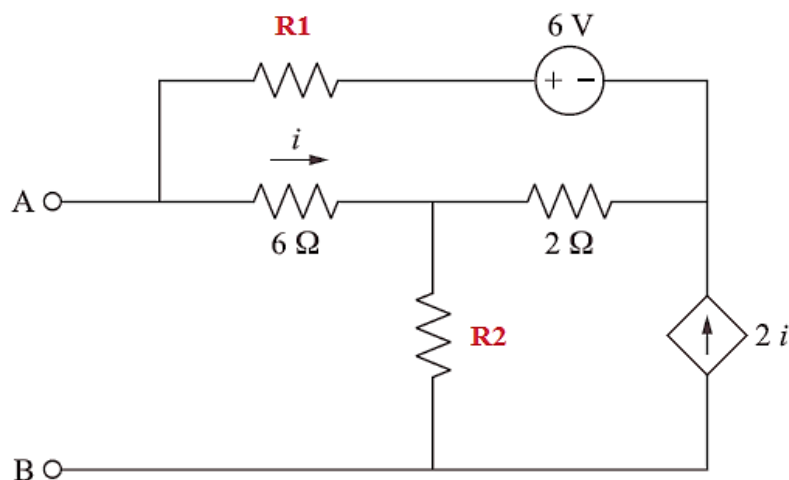


سوال دوم

در مدار شکل ذیل مدار معادل تونن و نرتن دیده شده از دو سر A و B را بدست آورید؟

شماره دانشجویی هفت رقمی خود را مد نظر قرار دهید. بر این اساس مقادیر مقاومت های R_1 و R_2 بر ابر است با

#	#	#	#	#	مقدار مقاومت R_2	#	مقدار مقاومت R_1
---	---	---	---	---	--------------------	---	--------------------

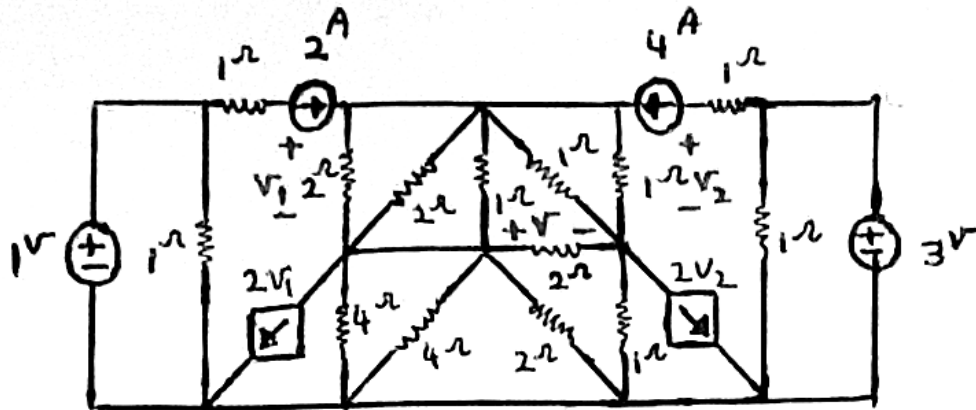


دانشکده برق

آزمون میان ترم اول - مدارهای الکتریکی (۱)
به صورت غیر حضوری - دکتر شیوایی

سوال سوم

ولتاژ v را در مدار ذیل، به کمک روش تقارن محاسبه نمایید؟



موفق باشید