



به نام خدا

مبانی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی

کوییز اول

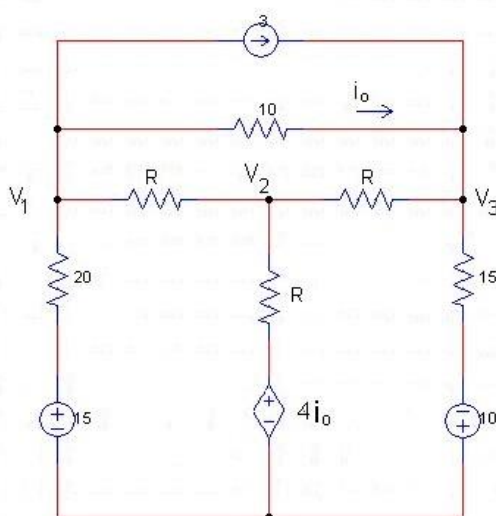
دکتر کوهی

نیمسال اول 1399-1400

دانشکده مهندسی کامپیوتر

زمان تحویل : راس 13:30 در CW

1- در مدار شکل زیر با استفاده از تحلیل گره مقادیر V_1 , V_2 , V_3 را بیابید. (مقدار مقاومت R برابر است با نزدیک ترین مضرب طبیعی تک رقمی عدد 3 به یکان شماره دانشجویی هر دانشجو)



2- در مدار شکل زیر مقاومت غیر خطی با رابطه $v = \frac{13}{31}i^3 - 4i$ توصیف میشود. توان این المان را حساب کنید و تعیین کنید این المان، توان تولید و یا مصرف میکند.

R1 : یکان شماره دانشجویی - R2: دهگان شماره دانشجویی

اگر احیاناً، یکان **و یا** دهگان شماره دانشجویی شما صفر بود، بجای رقم ای که صفر است، هزارگان را قرار دهید.

