
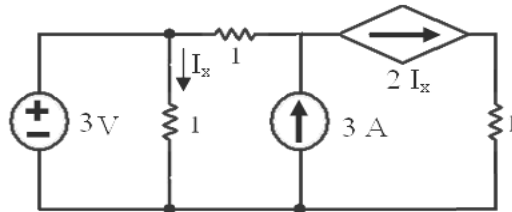


نام و نام خانوادگی:	سوالات درس: آشنایی با مهندسی برق نیمسال اول ۹۶-۹۷			 دانشگاه سمرقند برق و کامپیوتر
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۲۸	گروه آموزشی: برق	نام استاد: دیدبان	
شماره دانشجویی:	شماره صفحه: ۴ از ۱۱	زمان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد سوال: ۸	
	نوع امتحان: کتاب و جزوه بسته		استفاده از ماشین حساب: غیر مجاز	

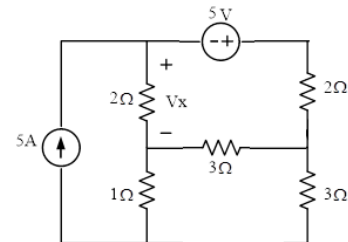
بنام خدا

- ۱- زمینه های فعالیت تخصصی رشته های مهندسی برق کنترل چیست؟ ۲,۵ نمره
- ۲- نقش مهندس الکترونیک در چه بخشهایی از یک سیستم صنعتی برجسته تر می باشد. با رسم یک بلوک دیاگرام اجزای یک سیستم صنعتی را مشخص کنید ۲,۵ نمره
- ۳- سطوح مختلف ولتاژ در شبکه انتقال و توزیع سیستمهای الکتریکی را ذکر کنید. وظیفه ترانسفورماتور در سیستمهای قدرت چیست. ۲,۵ نمره
- ۴- چه کارهایی را می توان جهت افزایش ایمنی در سیستمهای الکتریکی انجام داد؟ ۲,۵ نمره
- ۵) در صورت عدم امکان انتخاب واحد در برنامه زمان بندی ثبت نام ترم (برنامه ای که برای هر ورودی زمان مشخصی را معین می کند) چه اقدامی باید انجام دهید آیا محدودیتی در تعداد واحد اخذ شده در مرحله بعد ایجاد می شود اگر تا قبل از حذف و اضافه موفق به انتخاب واحد نشوید چطور؟ در حذف و اضافه چه محدودیتی بر روی تعداد واحد حذف و اضافه وجود دارد؟ ۲ نمره
- ۶) با اسم گذاری مناسب سه معادله ولتاژ (قانون ولتاژ کیرشهف) و سه معادله جریان (قانون جریان کیرشهف) را بر روی مثال زیر نشان دهید ۳ نمره



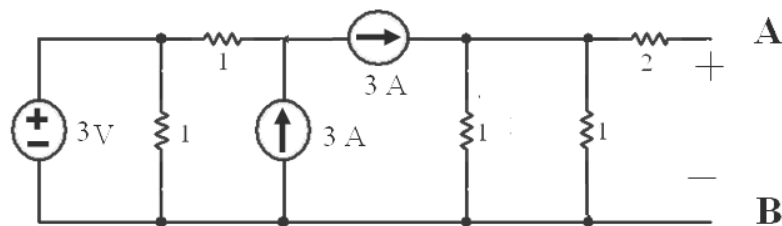
۲,۵ نمره

(۷) مطلوب است محاسبه V_X



۲,۵ نمره

(۸) مطلوب محاسبه مدار معادل تونن بین دو سر A و B



موفق باشید

