

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۷

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

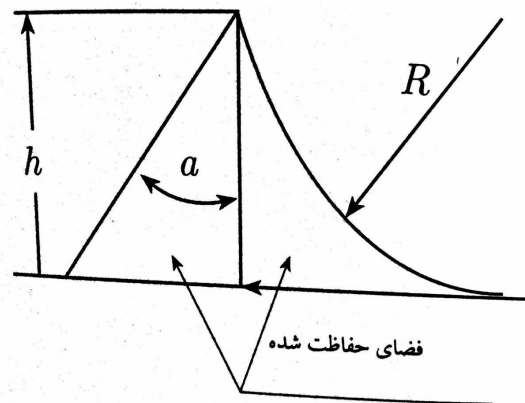
سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تاسیسات الکتریکی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی برق - گرایش قدرت، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی پزشکی - بالینی ۱۳۱۹۰۸۸

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ۱- مزایا و معایب شبکه های شعاعی را نام ببرید. ۲،۰۰ نمره
- ۲- برای خاک با مقاومت ۱۵۰ اهم متر، مقاومت سیستم زمین را در حالت حلقوی و نیز به صورت الکتروود زمین پایه بتونی بیابید. ابعاد زمین ۱۰ در ۱۴ بوده و طول الکتروود ۹ متر است. محاسبات را برای الکتروود زمین دفن شده بنویسید. ۲،۰۰ نمره
- ۳- سیستم حریق آدرس پذیر را توضیح دهید. ۲،۰۰ نمره
- ۴- شکل زیر یکی از روشهای حفاظت در مقابل صاعقه را در مبحث انواع صاعقه گیرها نشان می دهد. در مورد آن توضیح داده و پارامترهای مشخص شده در شکل را تعریف کنید. ۲،۰۰ نمره



- ۵- در کارخانه ای به قدرت ۵۰۰ کیلو وات و با ضریب توان ۰/۸ می خواهیم ضریب توان را به ۰/۹ بهبود دهیم. مقدار خازن مورد نیاز را تعیین کنید. ۲،۰۰ نمره
- ۶- مزایای آنتن مرکزی چیست؟ نام ببرید. ۲،۰۰ نمره
- ۷- در مبحث حفاظت موتورها، چه نکاتی باید رعایت شوند؟ ۲،۰۰ نمره