

هدف از طراحی و بهره‌برداری از یک سیستم قدرت، تامین بارهای مورد نیاز شبکه است. مطالعه پخش بار به محاسبه کمیت‌های الکتریکی سیستم قدرت در حالت ماندگار به ازای بارهای مشخص و معلوم می‌پردازد. این کمیت‌ها شامل ولتاژ و جریان، توان راکتیو مختلط، توان‌های اکتیو و راکتیو جاری در خطوط انتقال می‌باشد. بنابراین به طور خلاصه می‌توان گفت که محاسبه پخش بار، حل یک سیستم قدرت در حالت ماندگار و متعادل است.

سوال : سیستم زیر را با استفاده از نرم افزار ETAP شبیه سازی کرده و پخش بار AC بگیرید. سپس مقادیر ولتاژ، جریان، توان مختلط، توان اکتیو و راکتیو را نمایش دهید.

