

۱- یک ترانس توزیع $315KVA, 20KV/400V$ را در نظر بگیرید. این ترانس سه ستونه و دارای اتصال ستاره-زیگزاگ (متعارف) است. در شرایط زیر با توجه به استاندارد، در شرایط زیر حداکثر کیلو ولت آمپر ممکن که می توان از ترانس بارگیری کرد چقدر است؟
الف) اتصال اولیه و ثانویه ترانس بدون تغییر مانده و به ثانویه یک بار بین یک فاز و نول قرار گرفته است.

ب) اتصال اولیه بدون تغییر مانده و ثانویه ترانس به صورت ستاره درآمده و یک بار بین یک فاز و نول قرار گرفته است.

ج) اتصال اولیه بدون تغییر مانده و ثانویه ترانس به صورت مثلث درآمده و یک بار بین دو فاز قرار گرفته است.

۲- ترانس زمین چه اتصال (یا اتصالاتی) دارد و مورد استفاده آن چیست؟ رفتار این ترانس چه تأثیری بر رفتار شبکه می گذارد؟ چرا؟

۳- با رسم دیاگرام اختلاف فاز شبکه در طرف اولیه و شبکه در طرف ثانویه را بدست آورید.

