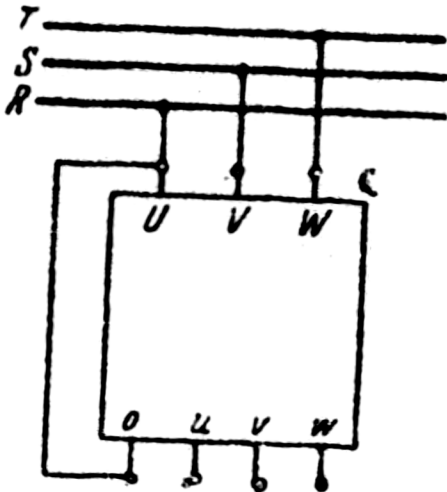


۱- به اختصار توضیح دهید که در یک ترانس تکفاز جریانی که از سیم پیچ اولیه می گذرد (شامل جریان تحریک و جریان بار) چه امپدانسی را می بیند. چرا؟

۲- یک ترانس ستاره ستاره تحت یک شبکه سه فاز متقارن بدون سیم نول برقرار شده است و از آن بار سه فاز متقارن می گذرد. در مورد ولتاژ های خط به نول اولیه و ثانویه در حالت های زیر چه می دانیم؟ چرا؟

الف) ترانس سه ستونه است

ب) ترانس پنج ستونه است



۳- شکل مقابل نمایش شماتیک یک ترانس Dy11 ، 20KV/400V را نشان می دهد که توسط یک هادی نقطه نول ثانویه به ترمینال U اولیه متصل شده است. اگر اولیه ولتاژ (L-L) 20KV داشته باشد، ولتاژ بین ترمینال های U-v و W-w چقدر است؟ (راهنمایی: از رسم دیاگرام برداری به شکل صحیح می توانید استفاده نمایید)