(

یک رازاتور سکرون ع تعلی ۴۵۲، مدد برای سشم را می توان به مورد کریس مربوش در می توان به مورد کریس می تعلیم می تعلیم می تعلیم می تعلیم از می توان به مورد کریس می تعلیم می تعلیم و تعلیم می تعلیم

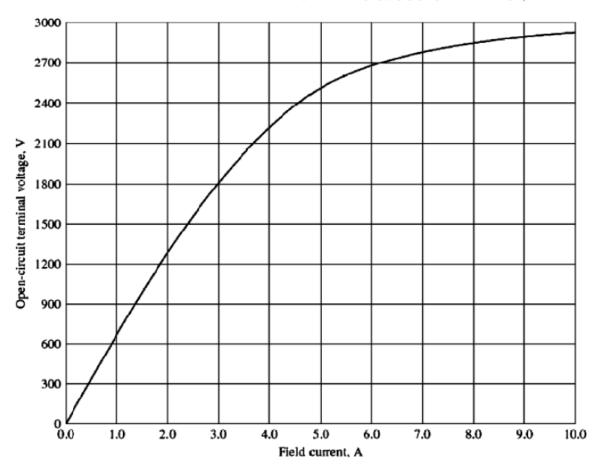
(۲

(٣

(٢

(۵

یک ژنراتور سنکرون 2300V , 2300V , 2000kVA , 2300V دو قطبی ، با ضریب توان 0.8 پسفاز و اتصال ستاره ، دارای راکتانس سنکرون 1.1 و مقاومت ارمیچر 0.15Ω است.در 60HZ است.در 60HZ است. مدار میدان دارای و تلفات هسته ان 18KW است. مدار میدان دارای و لتاژ 200V ، DC و جریان میدان حداکثر 10A است. مقاومت مدار تحریک را می توان در گستره 200 تا 200V تنظیم کرد. مشخصه مدار باز ژنراتور در شکل 1 نشان داده شده است.



شكل .1

الف) چه جریان میدانی لازم است تا  $V_T$  هنگام کار بی باری ژنراتور برابر 2300V باشد؟

- ب) ولتار داخلی این ماشین در شرایط نامی چیست ؟
- ج) چه جریان میدانی لازم است تا V<sub>T</sub> هنگام کار ژنراتور در شرایط نامی برابر 2300V شود ؟
  - د) گرداننده اولیه ژنراتور باید قادر به تامین چه توان و گشتاوری باشد ؟