(

(۲

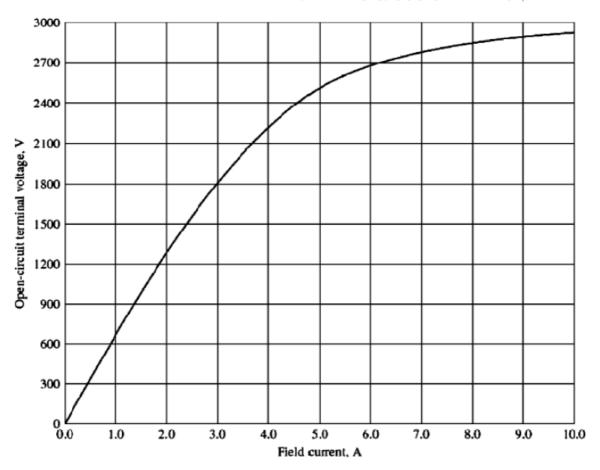
(٣

(٢

کی موتور سنگرول بالعبال کے عام کا (طلافات زیری فاستر مالاد میں مولاد کی العبار کی مولاد کی العبار کی مولاد کی مولود سکول رابیا سد کی در سرابط بارفی بارفی مولی در رابیا سد کی مولود کی

(۵

یک ژنراتور سنکرون 2300V , 2300V , 2000kVA , 2300V دو قطبی ، با ضریب توان 0.8 پسفاز و اتصال ستاره ، دارای راکتانس سنکرون 1.1Ω و مقاومت ارمیچر 0.15Ω است.در 60HZ است.در 60HZ است. مدار میدان دارای و لتاژ 20V ، DC و جریان میدان حداکثر 10A است. مقاومت مدار تحریک را می توان در گستره 20Ω تا 200۷ 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_T هنگام کار ژنراتور در شرایط نامی برابر V_T شود ؟
 - د) گرداننده اولیه ژنراتور باید قادر به تامین چه توان و گشتاوری باشد ؟