٣. التحكم في سرعة الدوران.

٤. التحكم في تيار المغذي لملفات المجال.

٥. معامل اللف.

بينما توضح المعادلة (٢ -٢) أن التحكم في التردد الخاص بالقوة الدافعة الكهربية الناشئة على ملفات العضو الثابت يمكن أن يتم بالتحكم في:

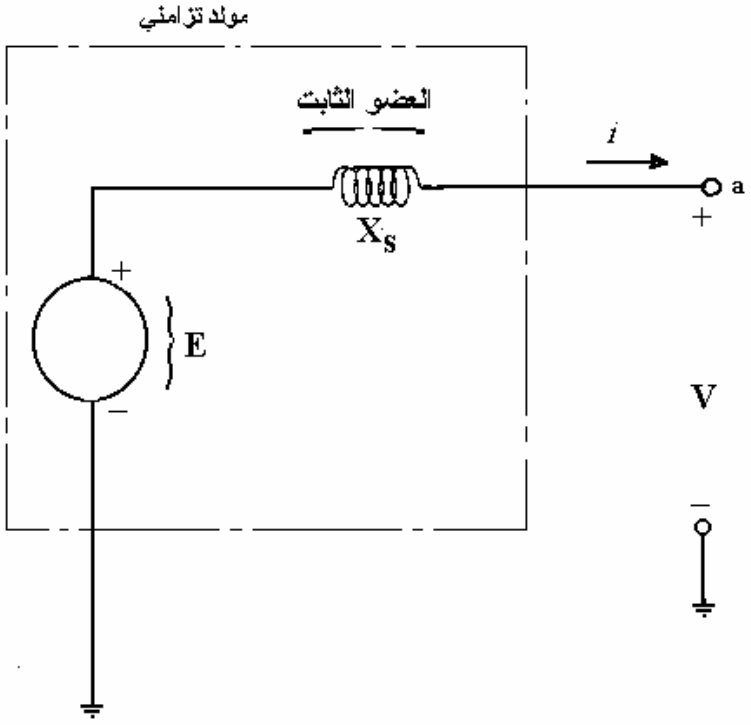
١. التحكم في عدد الأقطاب.

٢. التحكم في سرعة الدوران.

٢ -٥ الدائرة المكافئة للمولدات التزامنية

يوضح الشكل ٢ -٤ إحدى الطرق لرسم الدائرة المكافئة للمولدات التزامنية **والتي** تمثل بمعاقة تتكون من مفاعلة تزامنية ($\mathbf{X_s}$) متصلة تسلس مع مقاومة (R_s) حيث:

$$\mathbf{X_s} = \omega \mathbf{L_s}$$



٢ -٤ الدائرة المكافئة للمولد التزامني شكل