

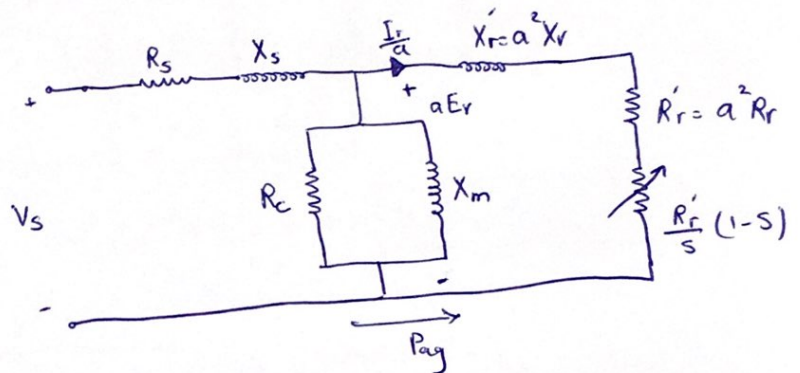
بالعربي

رضا ادینی  
۹۸۱۳۳۰۳۳

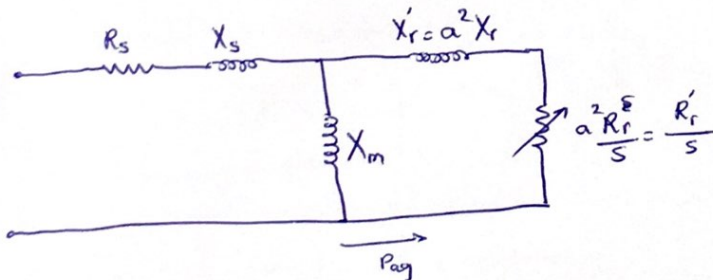
امتحان پایانه ماشین!

#1

مدار معادل موتور القایی بار خور  
انتقال یافته به سمت استاندارد



امای توان از مقدار  $R_c$  صرف نظر کرد و مدار معادل را به صورت زیر نوشت کرد:



می دانیم در لحظه راه اندازی  $S=1$  است پس مدار معادل در لحظه راه اندازی همین است باین مقادیر به  
به جای مقاومت متغیر درست رفتار که عایبه به لغزش است  $(\frac{R_r'}{s})$  یک مقاومت ثابت با مقدار  $(R_r' = a^2 R_r)$   
مقداری گیر

\* لغزش: نسبت اختلاف سرعت بین رتور و استاندارد، نسبت به سرعت میدان دوار استاندارد را داریم

$$S = \frac{n_s - n_r}{n_s} \Rightarrow T_{ag} = \frac{P_{ag}}{\omega_s} = \frac{P_{ag}}{2\pi n_s} = \frac{P_{ag}}{2\pi n_s} = \frac{P_{mec}}{\omega_r} = \frac{(1-S)P_{ag}}{(1-S)\omega_s}$$

$$S = \frac{\omega_s - \omega_r}{\omega_s}$$

$$\omega_s = 2\pi n_s$$