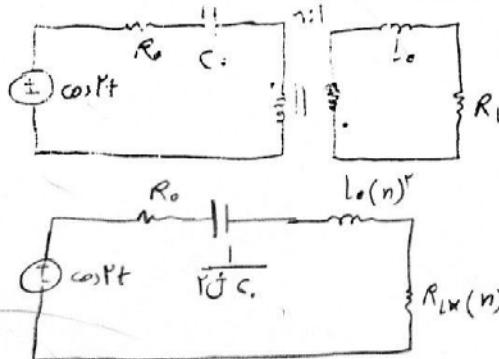


# بنام خدا

نام و نام خانوادگی	
شماره دانشجویی	
A	گروه
	جیزی توپی

دانشگاه آزاد تهرین	تاریخ ۱۳۸۸/۰۲/۰۵
سازه	نام درس
۲۰	شماره امتحان

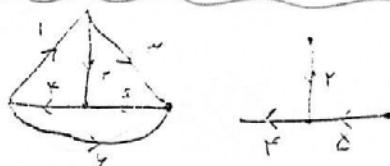


۱) در هر دو روش  $R_L$  محیط است. توان  $R_L$  به مرتفع‌ترین است.

نمای آنرا توان برای تک تدریجی مدار تومن کنید.

$$R_t(n)^2 = \sqrt{R_o^2 + (L_o - \frac{1}{C_o n})^2} \Rightarrow \\ R_L = \sqrt{\left(\frac{R_o}{n}\right)^2 + \left(L_o - \frac{1}{C_o n}\right)^2}$$

فرجهون خطل سنت و توزن برای مدارهای خطل است.

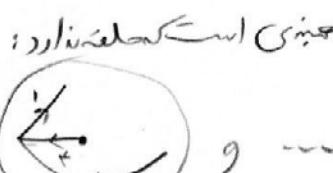
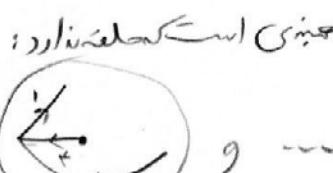
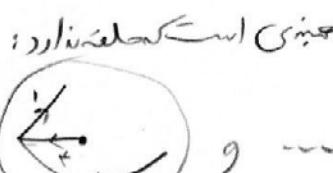
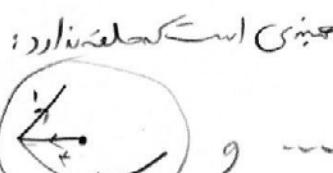
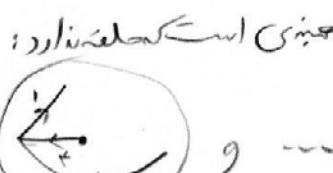
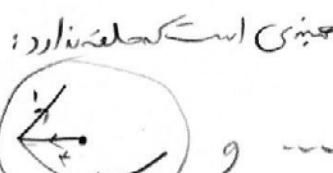
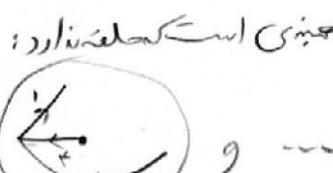
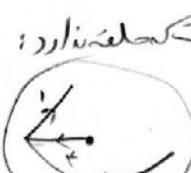
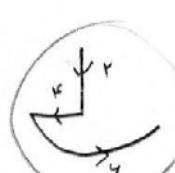
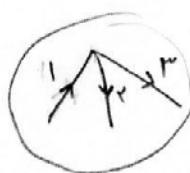
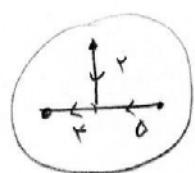


۲) گراف چهارمین رفت به ترتیب روبرو است. حلقه مار اساس و کات ستان اساسی است.

نمای رفت را تحریف کرده و بگو نیز گراف بالا چند رفت دارد؟ جه را رسم کنید.

$\{(1, 2, 3, 4), (1, 2, 5, 4), (1, 2, 5, 3)\}$  = حلقه اساسی

$\{(1, 2, 3, 4), (1, 2, 3, 5), (1, 2, 4, 5)\}$  = کات ست اساسی



فرزاد رضوی

به نکات زیر دقت کنید:

- (۱) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- (۲) هر چه بروی میز است به زیر میز بگذارید حتی برگه سفید.
- (۳) هیچ دو گروه A و B کار هم نیاشد اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می‌شود.
- (۴) سؤال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخواسته است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کردید.
- (۵) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اثلاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- (۶) امتحانات تک سوالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سوالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- (۷) چون بخشنهایی از سؤالات گروههای A و B مشترک است، به برگه شخص کنار است نگاه نکنید.