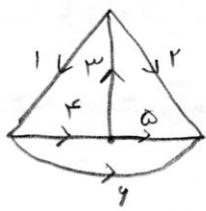


بنام خدا

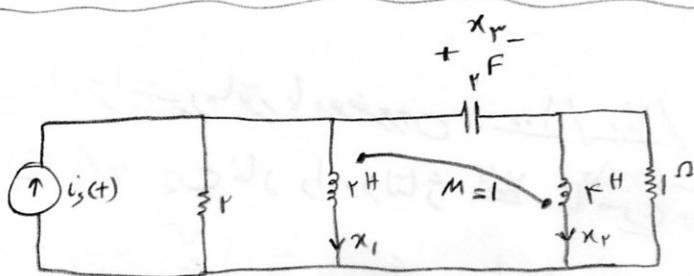
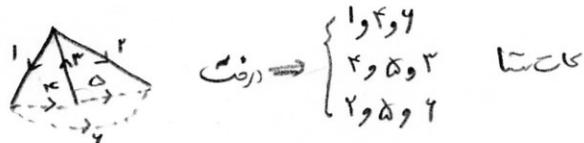
	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجویی
A	گروه
	چیزی ننویسید

آزاد فرود	دانشگاه
۱۳۸۷/۱۰	تاریخ
II	نام درس
۵	شماره امتحان

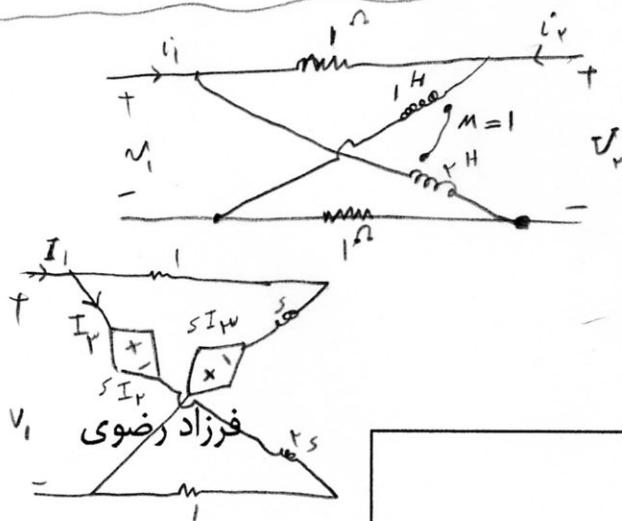


۱) در گراف رو برو ماتریس کات ستای اساس را بنویسید؟
ضناً حلقه اساس چیست؟

ضناً: حلقه اساس یک لینک و چند شاخه است.



۲) هارالات حالت صارو برو کدام است?
ضناً تابع بهله چیست؟



۳) حالت ریخت رو برو کدام است?
ضناً تعریف و قصلبی چیست؟

$$Z_{11} = \frac{V_1}{i_1} / i_2 = 0 \Rightarrow \begin{cases} V_1 = S I_1 + (2S+1) I_3 \\ V_1 = -S I_3 - (S+1) I_2 \end{cases} \Rightarrow I_1 = I_3 - I_2$$

$$V_1 = \frac{S^2 + 3S + 1}{\Delta S + 2} I_1 \Rightarrow Z_{11} = \frac{S^2 + 3S + 1}{\Delta S + 2}$$

ضناً و قصلبی چیست

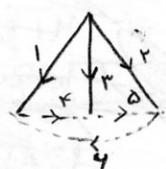
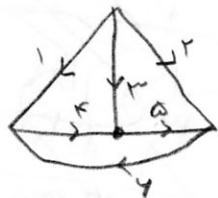
به نکات زیر دقت کنید:

- (۱) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- (۲) هر چه بر روی میز است به زیر میز بگذارید، حتی برگه سفید.
- (۳) هیچ دو گروه A و B کنار هم نباشند. اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می شود.
- (۴) سوال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرداید.
- (۵) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتفاق وقت و توضیح برگه را بدهد.
- (۶) امتحانات تک سوالی ۱۰ دقیقه و امتحانات ۲ سوالی ۲۰ دقیقه وقت است.
- (۷) چون بخشهاي از سوالات گروههای A و B مشترک است، به برگه شخص کنارdest نگاه نکنید.

بنام خدا

	نام و نام خانوادگی
	شماره دانشجویی
B	گروه
	چیزی ننویسید

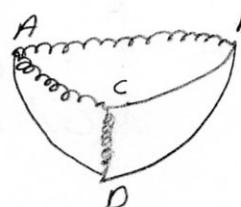
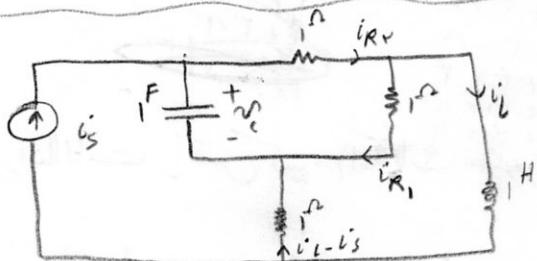
آزاد غریب	دانشگاه
۱۳۸۷/۱۰	تاریخ
صرار II	نام درس
۵	شماره امتحان



$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} ۱\text{ و }۴ \\ ۲\text{ و }۵ \\ ۳\text{ و }۶ \end{array} \right.$$

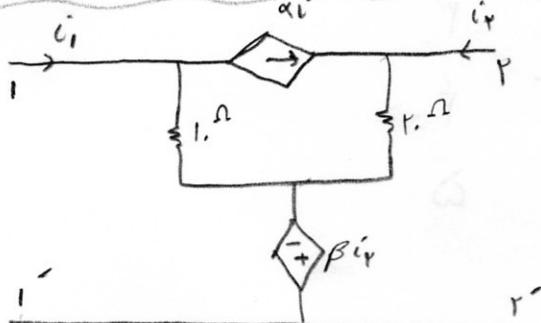
اساسی
حلقه‌ای

۱) در گرافه و بروجاترسن حلقة طلای اساس را بنویسید.
ضهراً کات سه اسلس جیست.
ضهراً کات سه اسلس مکن شده و چند لکل است.



۲) صادره حالت مدار را بنویسید.
ضهراً فرکانس طبیعی جیست.
ضهراً فرکانس که رآن اثنا عصی ماند.

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{خازن:} \quad \frac{dV_C}{dt} = i_S - i_i - i_{R_1} \\ \text{سلف:} \quad \frac{di_i}{dt} = -i_S + i_i - i_{R_1} + V_C \end{array} \right. : \left\{ \begin{array}{l} i_{R_2} = i_{R_1} + i_i \\ i_{R_1} + i_{R_2} = V_C \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} i_{R_2} = \frac{i_i + V_C}{2} \\ i_{R_1} = \frac{V_C - i_i}{2} \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} V_C' = -\frac{1}{2} i_i - \frac{1}{2} i_{R_1} \\ i_i' = \frac{1}{2} V_C + \frac{1}{2} i_{R_1} - i_S \end{array} \right.$$



۳) در سکل رو برو h12 و h21 را باید اکنند.
ضهراً انواع ترکیب دو قطبی کدام است?

فرزاد رضوی

ضهراً مدل ۲ و ۴ و ۶ و ۷ و ۸

به نکات زیر دقت کنید:

- ۱) ابتدا نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را بنویسید.
- ۲) هر چه بر روی میز است به زیر بگذارید، حتی برگه سفید.
- ۳) هیچ دو گروه A و B کنار هم نباشند. اگر دو نفر از یک گروه کنار هم باشند، برگه هر دو نفر گرفته می‌شود.
- ۴) سوال نپرسید، اگر اطلاعاتی کم یا ناخوانا است، خودتان در نظر بگیرید و بنویسید که چه فرضی کرداید.
- ۵) اگر خواستم برگه کسی را بگیرم، بدون اتفاف وقت و توضیح برگه را بدهد.
- ۶) امتحانات تک سوالی ۱۵ دقیقه و امتحانات ۲ سوالی ۳۰ دقیقه وقت است.
- ۷) چون بخشها از سوالات گروههای A و B مشترک است، به برگه شخص کنارdest نگاه نکنید.