

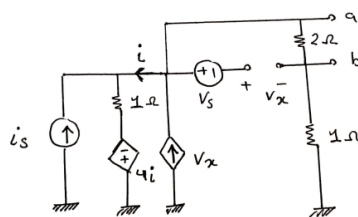
شروع	پنج‌شنبه، ۱۳ آذر ۱۳۹۹، ۹:۰۰ صبح
وضعیت	پایان‌یافته
پایان	پنج‌شنبه، ۱۳ آذر ۱۳۹۹، ۱۱:۵۹ صبح
زمان صرف شده	۲ ساعت ۵۹ دقیقه
نمره	هنوز نمره‌دهی نشده

سوال ۱

کامل

نمره از ۱۰.۰۰

مدار معادل تونن را از دو سر a و b بدست بیاورید. $V_s = 1\text{ V}$, $I_s = -3\text{ A}$



پاسخ سوال یک پیوست شده است

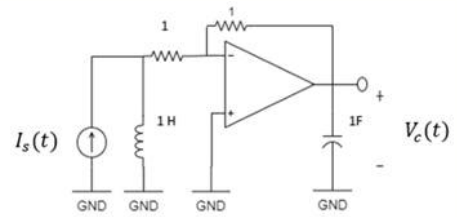
[۱ - جهانی تر اد. pdf](#)

سوال ۲

کامل

نمره از ۱۵.۰۰

پاسخ ضربه را با فرض ایده ال بودن آپ امپ برای خروجی V_c محاسبه کنید. ورودی مدار I_s است.



پاسخ سوال دو پیوست شده است

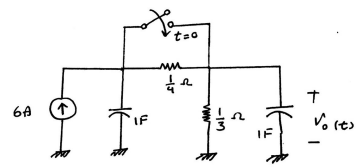
[۲ - جهانی تر اد. pdf](#)

سوال ۳

کامل

نمره از ۴۰.۰۰

در مدار شکل زیر کلید پس از مدت طولانی در $t=0$ بسته می شود. ولتاژ V_0 را برای $t>0$ بدست بیاورید.



پاسخ سوال سه پیوست شده است

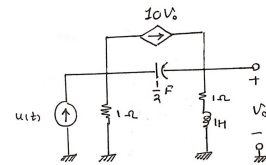
[۳- جهانی تر اد. pdf](#)

سوال ۴

کامل

نمره از ۱۵۰۰۰

در مدار شکل زیر، مقدار ولتاژ V_0 در لحظه صفر مثبت و همچنین مقدار مشتق مرتبه دوم جریان سلف (جهت جریان سلف رو به پایین است) در صفر مثبت را بدست آورید.



پاسخ سوال چهار پیوست شده است

[۴- جهانی تر اد. pdf](#)

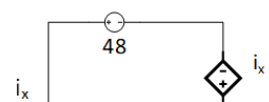
سوال ۵

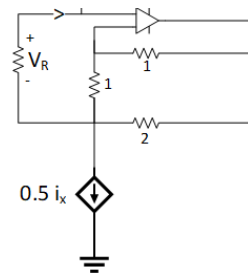
کامل

نمره از ۱۰۰۰۰

در مدار شکل زیر، مقاومت غیر خطی R با رابطه زیر تعریف میشود. با قرض اینکه آپ امپ ایده آل باشد جریان i_x را محاسبه کنید. (جهت جریان i_R از سر مثبت مقاومت R به سر منفی می باشد)

$$V_R = 6i_R^3 - 2/3 * i_R$$





پاسخ سوال پنج پیوست شده است

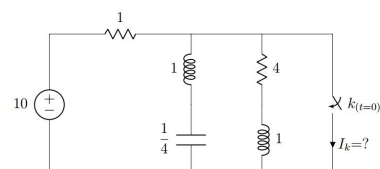
[pdf جهانی تراد.pdf](#)

سوال ۶

کامل

نمره از ۱۵.۰۰

کلید K برای مدت زمان زیادی باز بوده و در لحظه ی $t=0$ بسته می شود. جریان I_k را برای زمان های بعد از بسته شدن کلید بدست آورید.



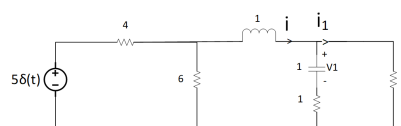
پاسخ سوال شش پیوست شده است

سوال ۷

کامل

نمره از ۱۵۰۰۰

در مدار شکل زیر $V_1(0^-) = 2$ V و $i_1(0^-) = 2$ A است. $i_1(t)$ را برای $t \geq 0$ بدست آورید.



پاسخ سوال هفت پیوست شده است

▶ امتحان پایاتترم



رفتن به...

راهنمای ارسال تمرین و کوئیز ◀

