

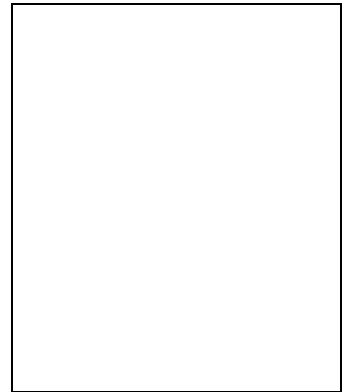
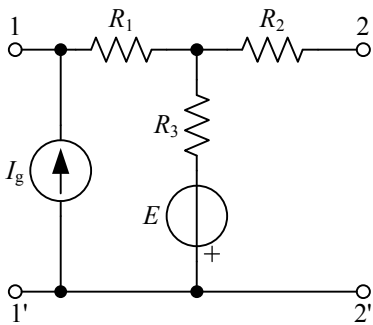
ПРВИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

10. март 2014.

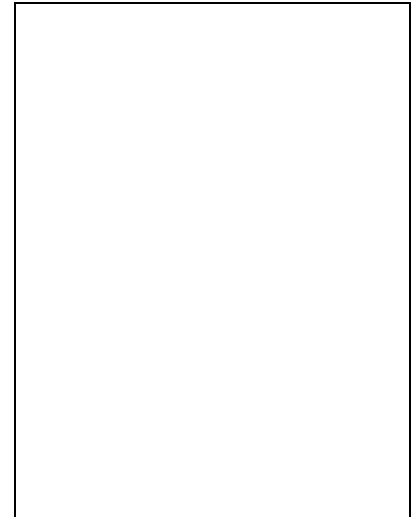
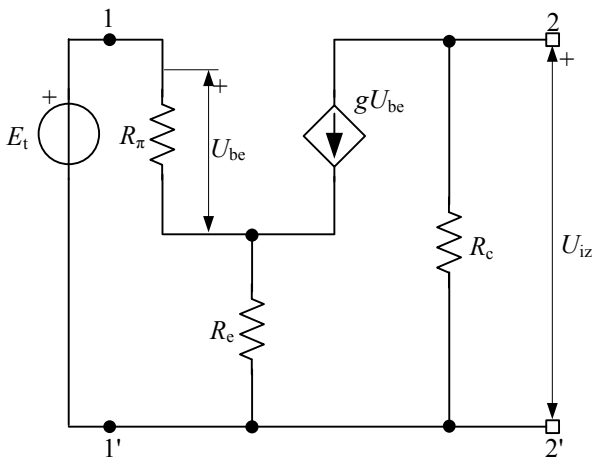
Напомене. Тест траје 20 минута. Дозвољена је употреба искључиво писаљке и овога листа папира. Коначне одговоре уписати у одговарајуће кућице. Користити се белинама и полеђином листа за концепт. Попунити податке о кандидату у следећој табелици.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ		
Индекс (година/број)		Презиме и име
/		
ПИТАЊЕ/ЗАДАТАК		Укупно
1	2	

1. Израчунати параметре Нортоновог генератора еквивалентног четворополу приказаном на слици ако је $I_g = 10 \text{ mA}$, $E = 15 \text{ V}$ и $R_1 = R_2 = R_3 = 1 \text{ k}\Omega$. (5 поена)



2. У колу са слике је $E_t = 2,1 \text{ mV}$, $R_\pi = 1 \text{ k}\Omega$, $R_e = 100 \Omega$, $g = 10 \text{ mS}$ и $R_c = 2 \text{ k}\Omega$. Израчунати напон U_{iz} . (5 поена)



ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА СА ПРВОГ ТЕСТА ИЗ
ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2
ОДРЖАНОГ 10. МАРТА 2014. ГОДИНЕ

1. $g_{11} = \frac{2}{3} \text{ mS} = g_{22}$, $g_{12} = g_{21} = -\frac{1}{3} \text{ mS}$, $I_1^{(\text{ks})} = -5 \text{ mA}$, $I_2^{(\text{ks})} = 5 \text{ mA}$.

2. $U_{iz} = -20 \text{ mV}$.