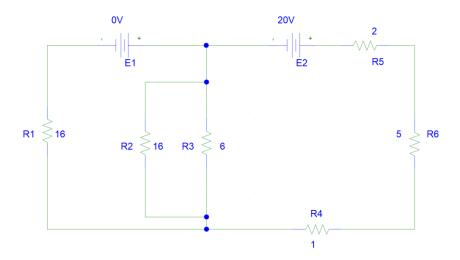
Zadania sprawdzianowe

OBWODY PRĄDU STAŁEGO:

- zad. 1. Dla zadanego obwodu zaznaczyć:
 - a) rezystancję Thevenina R_T widzianą pomiędzy węzłami A-B (po usunięciu gałęzi z rezystorem R3),
 - b) napięcie Thevenina U_T widziane pomiędzy węzłami A-B (po usunięciu gałęzi z rezystorem R3),
 - c) prąd I₁ płynący przez rezystor R₃.

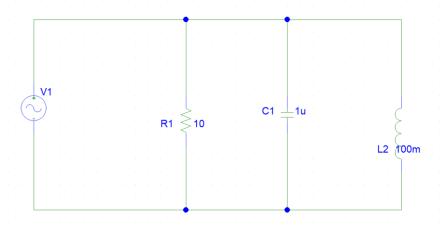
 $R_{1}\text{=}16\Omega,\,R_{2}\text{=}16\Omega,\,R_{3}\text{=}6\Omega,\,R_{4}\text{=}1\Omega,\,R_{5}\text{=}2\Omega,\,R_{6}\text{=}5\Omega,\,E_{1}\text{=}0\text{V},\,E_{2}\text{=}20\text{V}$



OBWODY PRĄDU SINUSOIDALNIE ZMIENNEGO

- zad. 2. Dla zadanego obwodu zaznaczyć:
 - a) wypadkową impedancję **Z**,
 - b) postaci zespolone i czasowe wszystkich napięć i prądów,
 - c) wykres wektorowy napięć i prądów.

R=10Ω, L=100mH, C=1μF, $u(t) = 10\sqrt{2}\sin(100t + 30^{\circ})V$



OBWODY PRĄDU OKRESOWEGO NIESINUSOIDALNEGO

- zad. 3. Dla zadanego obwodu zaznaczyć:
 - d) Skuteczną wartość napięcia zasilania U
 - e) Postać czasową prądu i(t)

$$\begin{split} \text{R1} = 2\Omega, \text{R2} = 2\Omega, x_\text{C}^{(1)} = 36\Omega, \ x_\text{L}^{(1)} = 4\Omega, u(t) = 4 + 16\sqrt{2}\sin(\omega_1 t + 45^\circ) + \\ 13\sqrt{2}\sin(3\omega_1 t + 30^\circ) \text{V} \end{split}$$

