POEL C12: Obwody prądu okresowego (odpowiedzi)

Zadanie 1. $C_1 = \frac{3}{4}\,\mu\text{F}$, $C_2 = \frac{1}{4}\,\mu\text{F}$, $I_m = 0.3\,\text{A}$, $P_e = \frac{9}{2}\,\text{W}$.

Zadanie 2. $R = 3\,\text{k}\Omega$, $C = \frac{1}{4}\,\text{nF}$, $P_0 = 3\frac{3}{4}\,\text{mW}$.

Zadanie 3. $u(t) = 1 + 2\sqrt{2}\cos(\omega_0 t - \frac{3\pi}{4})\,[\text{V}]$, $Q = -4\,\text{mVar}$.

Zadanie 4. $U_{sk} = \sqrt{20}\,\text{V}$.

Zadanie 5. $R = 10\,\Omega$, $C = 20\,\mu\text{F}$.