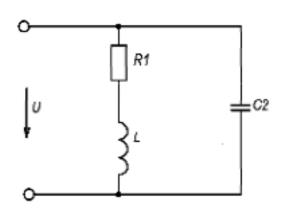
## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ № 1

Для разветвленной цепи переменного тока с параметрами  $R_1=12~\mathrm{B}; X_{L1}=16~\mathrm{Om}; X_{C2}=20~\mathrm{Om}; U=100~\mathrm{B}$ 



## ОПРЕДЕЛИТЬ:

- 1. Напряжения на элементах цепи.
- 2. Токи ветвей и общий ток цепи.
- 3. Активную, реактивную и полную мощность ветвей и всей цепи.
- 4. Углы сдвига фаз между напряжением и

током каждой ветви и всей цепи.

5. Построить в масштабе векторную диаграмму токов и напряжений.