

8.23은 노드, 메쉬, 테브난의 3가지 방법으로 풀이하시오. (i_s 값을 i_2 로 대체)

8.23 Find the current i_o in the following circuit, given
 $i_s = 3 \cos(100t + 30^\circ) \text{ A}$.

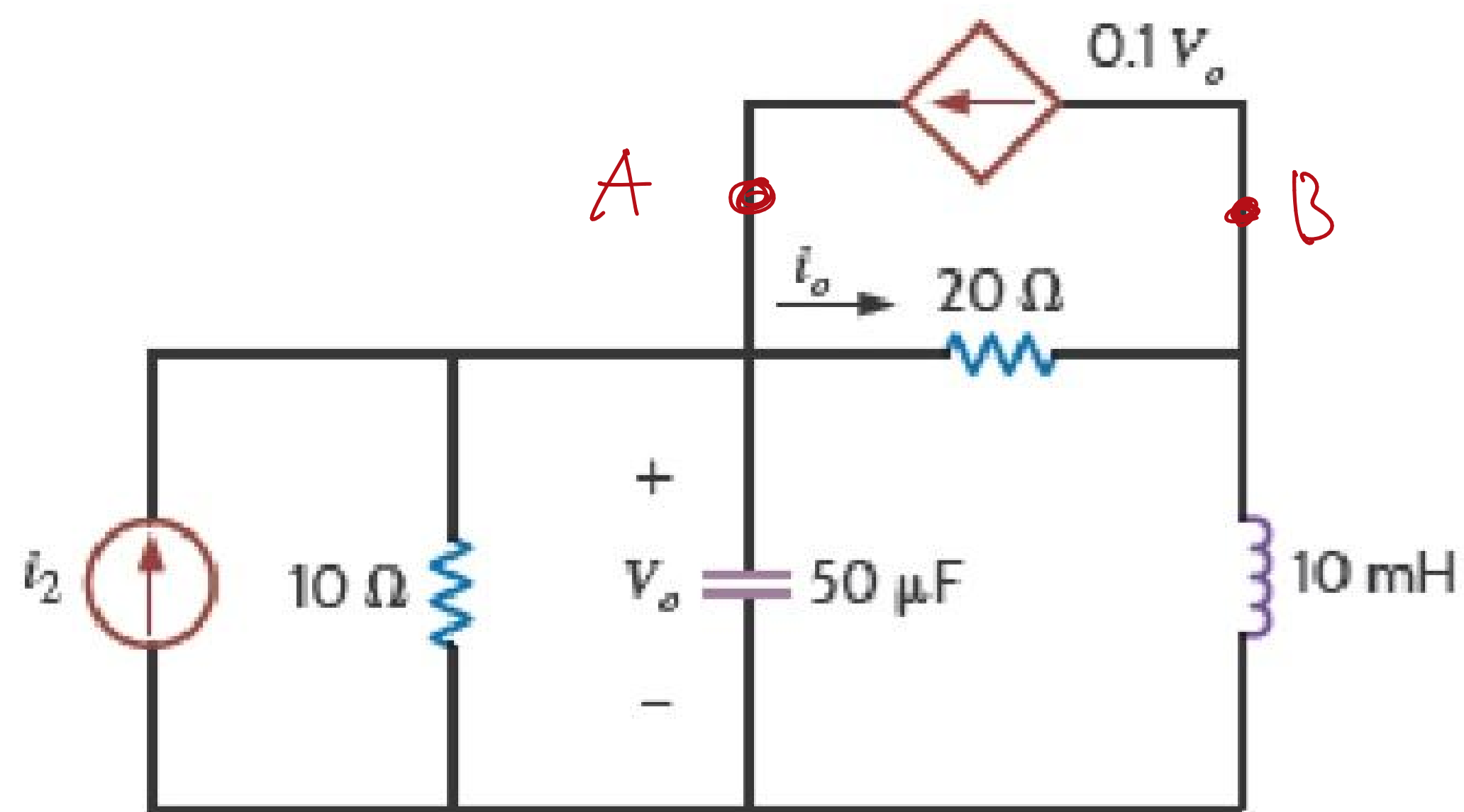
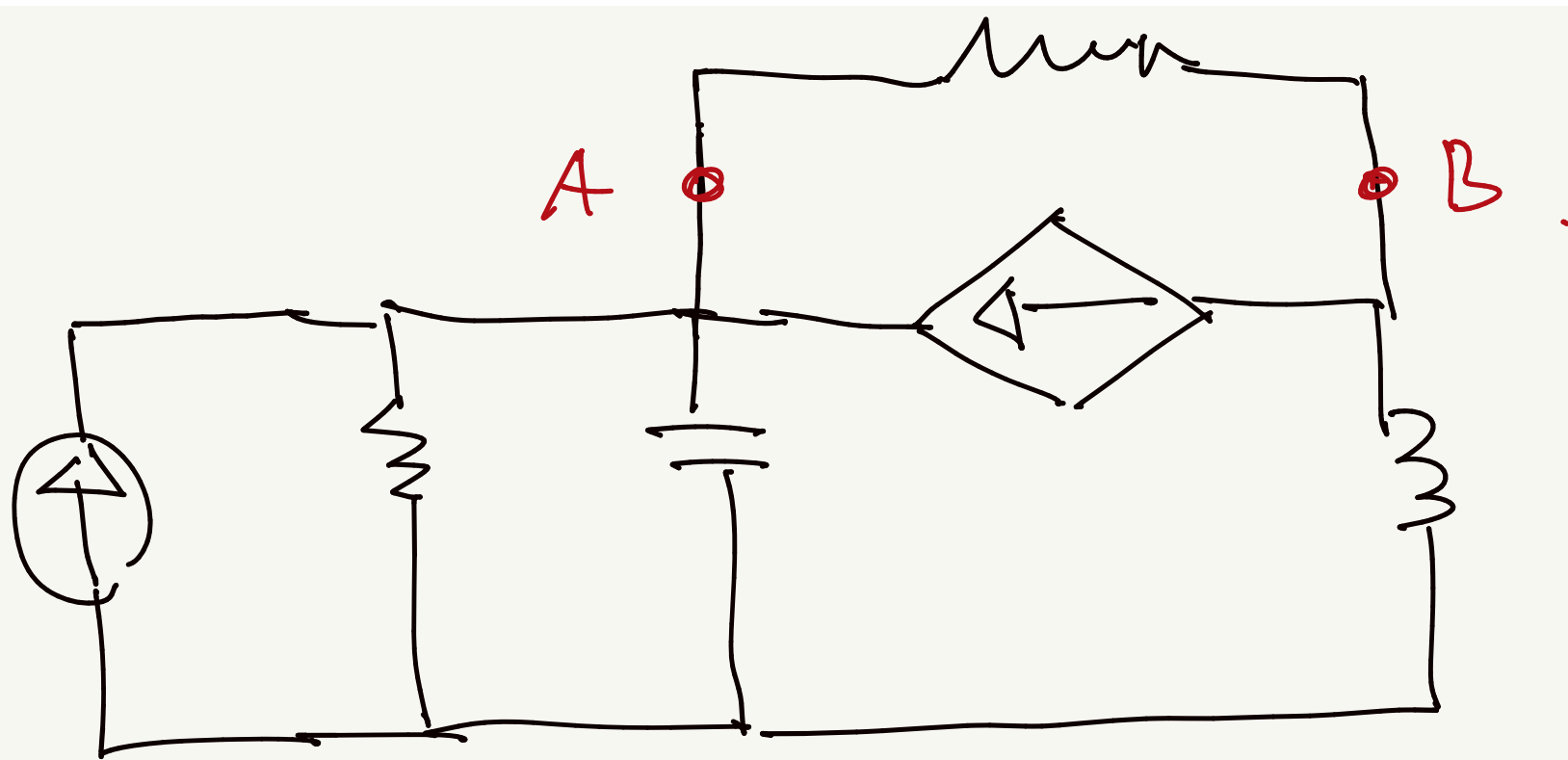


Figure P8.23



(질문) i_o 를 구하기 위해 문제의 회로는 위그림으로 변경하여 표현했습니다. 문제에서 테브난을 이용해 풀이라고 했는데 A-B 단자를 open하고 V_{OC} 를 구하는 과정에서 종종 전류원으로 인해 A-B 사이는 V_{OC} 를 구하는데 방해가 있을.

질문.

질문1. V_{OC} 를 구하는 풀이과정
 질문2. R_{Th} 를 구하기 위해
 1V의 Test 전압 인가시
 DC 전압인지, AC 전압인지
 AC라면 ω 와 ϕ 를
 i_s 와 같게 하는지?