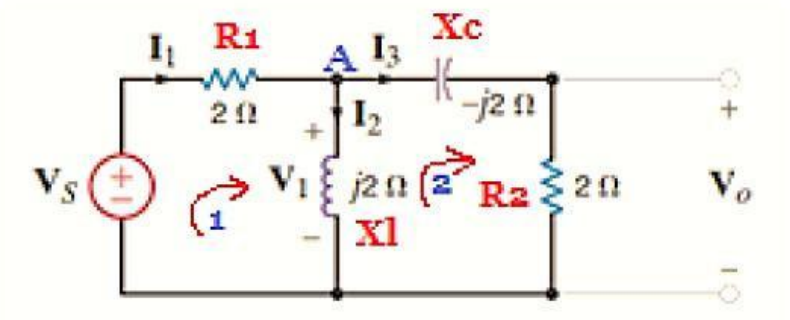
แบบฝึกหัดที่ 16	เรื่อง KVL / KCL	
รหัส 30104-1003	วิชา วงจรไฟฟ้า 2	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. จงหาค่า v_S จากรูปวงจรต่อไปนี้ เมื่อกำหนดให้ $v_o = 8\angle 45°\ V$



วิธีทำ จากกฎของโอห์ม: I_3 = ▭ ▭ ▭

= ▭ ∠ ▭ ° ▭ ▭ ∠ ▭ °

= ▭ ∠ ▭ ° ▭

▭ = ▭ $x\ X_C$

= ▭ ∠ ▭ ° ▭ ▭ ∠ ▭ °

= ▭ ∠ ▭ ° ▭

KVL ลูป 2: ▭ = V_C ▭ ▭

= ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭

= ▭ ▭ ▭

= ▭ ∠ ▭ ° ▭

I_2 = ▭ ▭ ▭

= ▭ ∠ ▭ ° ▭ ▭ ∠ ▭ °

= ▭ ∠ ▭ ° ▭

KCL ที่จุด A: ▭ = I_2 ▭ ▭

= ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭

= ▭ ▭ ▭

= ▭ ∠ ▭ ° ▭

KVL ลูป 1: ▭ = V_{R1} ▭ ▭

= $(I_1$ ▭ ▭ $)$ ▭ ▭

LIVEWORKSHEETS

= (∠ ° ∠ °) ∠ °

= ∠ ° ∠ °

=

=

= ∠ ° *Ans.*

LIVEWORKSHEETS