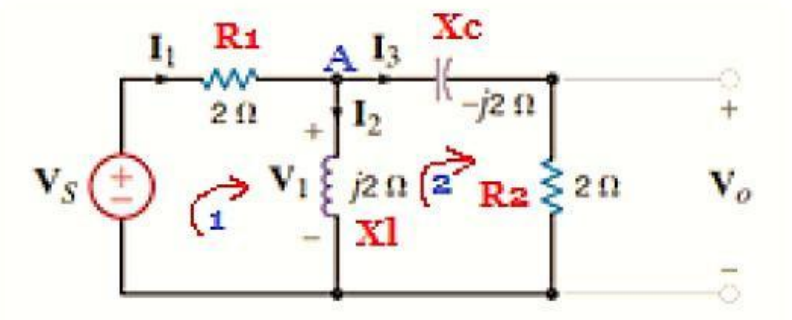
แบบฝึกหัดที่ 16	เรื่อง KVL / KCL	
รหัส 30104-1003	วิชา วงจรไฟฟ้า 2	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

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



วิธีทำ จากกฎของโอห์ม: $I_3 =$ ▭ ▭ ▭

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭ ▭ $\angle$ ▭ °

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭

▭ $=$ ▭ $x\ X_C$

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭ ▭ $\angle$ ▭ °

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭

KVL ลูป 2: ▭ $= V_C$ ▭ ▭

$=$ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭

$=$ ▭ ▭ ▭

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭

$I_2 =$ ▭ ▭ ▭

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭ ▭ $\angle$ ▭ °

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭

KCL ที่จุด A: ▭ $= I_2$ ▭ ▭

$=$ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭ ▭

$=$ ▭ ▭ ▭

$=$ ▭ $\angle$ ▭ ° ▭

KVL ลูป 1: ▭ $= V_{R1}$ ▭ ▭

$= (I_1$ ▭ ▭ $)$ ▭ ▭

LIVEWORKSHEETS

= (∠ ° ∠ °) ∠ °

= ∠ ° ∠ °

=

=

= ∠ ° *Ans.*

LIVEWORKSHEETS