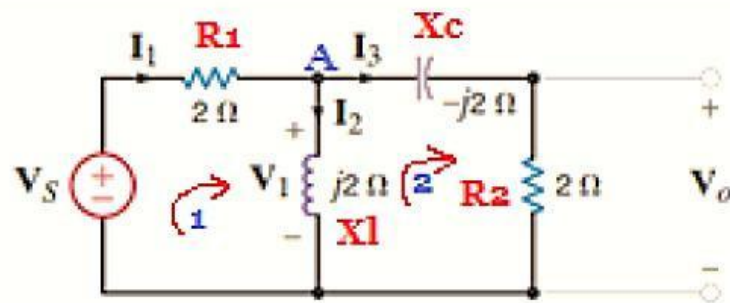


แบบฝึกหัดที่ 16	เรื่อง KVL / KCL	
รหัส 30104-1003	วิชา วงจรไฟฟ้า 2	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. จงหาค่า V_S จากรูปวงจรต่อไปนี้ เมื่อกำหนดให้ $V_o = 8\angle 45^\circ \text{ V}$



วิธีทำ จากกฎของโอห์ม: $I_3 =$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$ $\angle$ $^\circ$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$

$$\text{ } = \text{ } \times X_C$$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$ $\angle$ $^\circ$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$

KVL ลูป 2: $\text{ } = V_C$

$$=$$

$$=$$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$

$$I_2 =$$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$ $\angle$ $^\circ$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$

KCL ที่จุด A: $\text{ } = I_2$

$$=$$

$$=$$

$$=$$
 $\angle$ $^\circ$

KVL ลูป 1: $\text{ } = V_{R1}$

$$= (I_1 \text{ }) \text{ }$$

$$= (\square \angle \square^\circ \square \angle \square^\circ) \square \angle \square^\circ$$

$$= \square \angle \square^\circ \square \angle \square^\circ$$

$$= \square \square \square \square \square \square \square$$

$$= \square \square \square$$

$$= \square \angle \square^\circ \square \quad \text{Ans.}$$