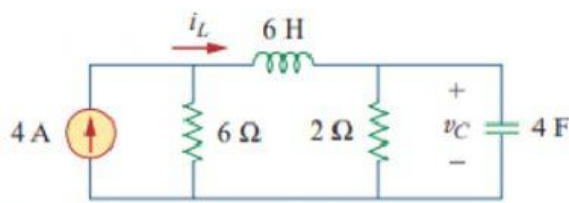


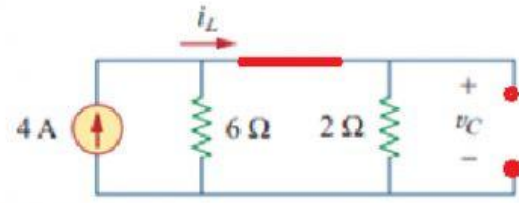
แบบฝึกหัดที่ 27	เรื่อง Inductor(3)	
รหัส 30104-1002	วิชา วงจรไฟฟ้า 1	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูปที่ 1. จงหาค่า v_C , i_L และพลังงานที่เก็บไว้ที่ตัวเก็บประจุและที่ตัวเหนี่ยวนำภายใต้สภาวะ DC condition



รูปที่ 1.

วิธีทำ ลัดวงจร เปิดวงจร



รูปที่ 2.

ภายใต้สภาวะ DC condition สามารถเปลี่ยนตัวเหนี่ยวนำเป็น และเปลี่ยนตัวเก็บประจุเป็น..... ดังรูปที่ 2. ดังนั้น

$$i_L = \frac{\boxed{}}{R_6 \boxed{}} \boxed{} I_{in} \quad (\text{จาก CDR.})$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{} \boxed{}} \boxed{} \boxed{}$$

$$= \boxed{} \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

$$v_C = \boxed{} \boxed{} \boxed{} \quad (\text{จากกฎของโอห์ม})$$

$$= \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

$$= \boxed{} \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

จากสูตร $w_C = \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} v_C^2 = \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}$

$$= \boxed{} \boxed{} \quad \text{Ans.}$$

$$w_L = \boxed{} \boxed{} \boxed{} i_L^2 = \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

$$= \boxed{} \boxed{} \quad \text{Ans.}$$