

Họ và tên: Lê Thanh Hải

MSSV: 20191813

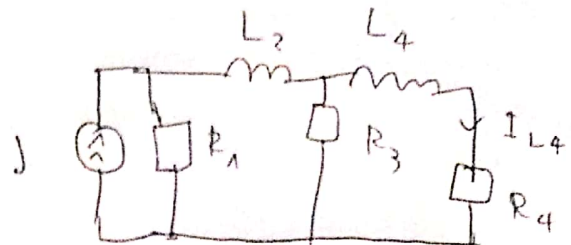
Môn: Lý thuyết mạch

BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ

Câu 1

Trước thời điểm mở khóa mạch có dạng

$$\begin{cases} I = i_1 + i_2 \\ i_2 = i_3 + i_{L4} \end{cases}$$



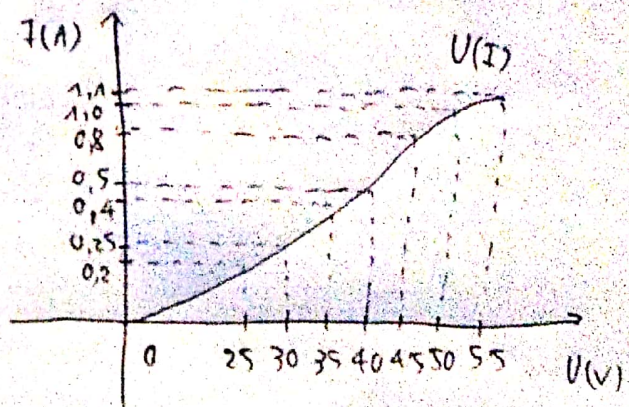
$$i_2(-0) = \frac{I}{1 + \frac{R_3 R_4}{(R_3 + R_4) R_1}} = 0,89 \text{ A}$$

$$i_{L4}(-0) = \frac{i_2 R_3}{R_3 + R_4} = 0,445 \text{ A}$$

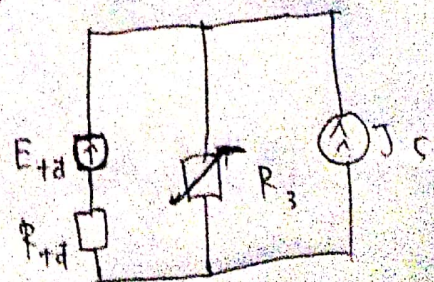
$$i_{L4}(0) = i_{L4}(-0) = 0,445$$

Câu 2

$$R_{td} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_4}} = 8,33 \Omega$$



$$E_{td} = \frac{E_1}{R_1 \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_4} \right)} = 25 \text{ (V)}$$



Họ và tên: Lê Thanh Hân

MSSV: 20191813

Môn: Lý thuyết mạch

BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ

Câu 2 (tức)

$$u(i) = 8,33i = 25$$

$$\Rightarrow u(i) = 25 - 8,33i$$

$$\Rightarrow i \approx 0,18 \text{ (A)}$$

