

แบบฝึกหัดที่ 1	เรื่อง ความถี่,คาบเวลา,ความเร็วเชิงมุม	
รหัส 30104-1003	วิชา วงจรไฟฟ้า 2	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

คำสั่ง จงกรอกค่าที่ถูกต้องลงในช่องว่าง T f

1. จงหาความถี่ (Frequency:) เมื่อกำหนดค่าคาบเวลา (Periods:) ดังนี้

a. 0.2 s

b. 50 ms

c. 500 μ s

วิธีทำ a. จากสูตร

$$f = 1 \div \text{[]}$$

$$= \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.

b. จากสูตร

$$\text{[]} = 1 \div \text{[]}$$

$$= \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.

c. จากสูตร

$$\text{[]} = \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.

2. จงหา คาบเวลา (Periods) เมื่อกำหนดค่าความถี่ (Frequency) ดังนี้

a. 60 Hz

b. 1 kHz

c. 5 MHz

วิธีทำ a. จากสูตร

$$T = 1 \div \text{[]}$$

$$= \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.

b. จากสูตร

$$\text{[]} = 1 \div \text{[]}$$

$$= \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.

c. จากสูตร

$$\text{[]} = \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]} \div \text{[]}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.

3. จงหาความเร็วเชิงมุม ω เมื่อรูปคลื่นมีคาบเวลา 20 ms

$$\text{จากสูตร } \omega = \text{[]} \pi \text{ []}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.

4. จงหาความเร็วเชิงมุม ω เมื่อรูปคลื่นมีความถี่ 60 Hz

$$\text{จากสูตร } \omega = \text{[]} \pi \text{ []}$$

$$= \text{[]}$$

Ans.