

แบบฝึกหัดที่ 2.2	เรื่อง คณิตศาสตร์พื้นฐาน 2.2	
รหัส 30104-2002	วิชา วงจรไฟฟ้า	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

1. เปลี่ยนค่าจาก 0.025Ω เป็น $m\Omega$ และ $\mu\Omega$

วิธีทำ 1.1 $0.025 \Omega = 0.025 \times \boxed{} \times 10^{\boxed{}} = \boxed{} \times 10^{\boxed{}} = \boxed{} m\Omega$ ตอบ

1.2 $0.025 \Omega = 0.025 \times \boxed{} \times 10^{\boxed{}} = \boxed{} \times 10^{\boxed{}} = \boxed{} \mu\Omega$ ตอบ

2. ถ้า E มีค่า 10 kV และ R มีค่า 10 mΩ จงหาค่า I

วิธีทำ จากสูตร $I = V / R = 10 \text{ kV} / 10 \text{ m}\Omega$

$$= (10 \times \boxed{}) / (10 \times \boxed{})$$

$$= (\boxed{} \boxed{} \boxed{}) \times 10^{\boxed{}}$$

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

$$= \boxed{} \text{ A}$$
ตอบ

3. จงหาผลรวมของ $I_1 - I_2 - I_3$ ถ้า $I_1 = 520 \mu\text{A}$, $I_2 = 0.157 \text{ mA}$ และ $I_3 = 2.75 \times 10^{-4} \text{ A}$

วิธีทำ $I_1 - I_2 - I_3 = 520 \mu\text{A} - 0.157 \text{ mA} - 2.75 \times 10^{-4} \text{ A}$

$$\begin{aligned}
&= 520 \times \boxed{}^{\boxed{}} - 0.157 \times \boxed{}^{\boxed{}} - 2.75 \times \boxed{}^{\boxed{}} \\
&= 520 \times \boxed{}^{\boxed{}} - \boxed{} \times \boxed{}^{\boxed{}} - \boxed{} \times \boxed{}^{\boxed{}} \\
&= (\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}) \times \boxed{}^{\boxed{}} \\
&= \boxed{} \times \boxed{}^{\boxed{}} \\
&= \boxed{} \boxed{} \text{ ตอบ }
\end{aligned}$$