

แบบฝึกหัดที่ 3	เรื่อง การแก้สมการ	
รหัส 30104-1002, 30104-1003	วิชา วงจรไฟฟ้า 1, วงจรไฟฟ้า 2	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

คำสั่ง จงกรอกค่าที่ถูกต้องลงในช่องว่าง กำหนดให้ใช้เครื่องหมาย +, -, x, /, sqrt

1. ถ้า $E = I \times R$ จงหาค่า $I = ?$

เมื่อโจทย์ให้ $E = I \times R$

หาค่า I จาก $E \text{ [] [] } = I \times R \text{ [] [] } \dots\dots(\text{กำจัด } R)$

ดังนั้น $I = \text{[] [] []} \quad \text{ตอบ}$

2. จากสูตร $a^2 + b^2 = c^2$ จงหาค่า b

เมื่อโจทย์ให้ $a^2 + b^2 = c^2$

หาค่า b จาก $a^2 + b^2 \text{ [] [] [] } = c^2 \text{ [] [] [] } \dots\dots(\text{กำจัด } a^2)$

$b^2 = c^2 \text{ [] [] []}$

$\text{[] [] } (b^2) = \text{[] [] } (c^2 \text{ [] [] [] }) \dots\dots(\text{กำจัดยกกำลัง 2})$

ดังนั้น $\text{[] [] } = \text{[] [] } (c^2 \text{ [] [] [] }) \quad \text{ตอบ}$

3. ถ้า $b = c \cdot \sin \theta$ ค่า θ จะมีค่าเท่าใด

เมื่อโจทย์ให้ $b = c \cdot \sin \theta$

หาค่า θ จาก $b \text{ [] [] [] } = c \cdot \sin \theta \text{ [] [] [] } \dots\dots(\text{กำจัด } c)$

$b \text{ [] [] [] } = \sin \theta$

$(b \text{ [] [] [] }) \text{ [] [] [] } = \sin \theta \text{ [] [] [] } \dots\dots(\text{กำจัด } \sin)$

ดังนั้น $\theta = \text{[] [] []} \cdot (b \text{ [] [] [] }) \quad \text{ตอบ}$

4. ถ้า $-2x^2 + y = 6$ จงหาค่า x

เมื่อโจทย์ให้ $-2x^2 + y = 6$

หาค่า x จาก $-2x^2 + y \text{ [] [] [] } = 6 \text{ [] [] [] } \dots\dots(\text{กำจัด } y)$

$-2x^2 = 6 \text{ [] [] []}$

$-2x^2 \text{ [] [] [] } = (6 \text{ [] [] [] }) \text{ [] [] [] } \dots\dots(\text{กำจัด } -2)$

$x^2 = (6 \text{ [] [] [] }) \text{ [] [] []}$

$\text{[] [] } (x^2) = \text{[] [] } \{ (6 \text{ [] [] [] }) \text{ [] [] [] } \} \dots\dots(\text{กำจัดยกกำลัง 2})$

ดังนั้น $x = \text{[] [] } \left\{ \frac{(6 \text{ [] [] [] })}{\text{[] [] []}} \right\} \quad \text{ตอบ}$