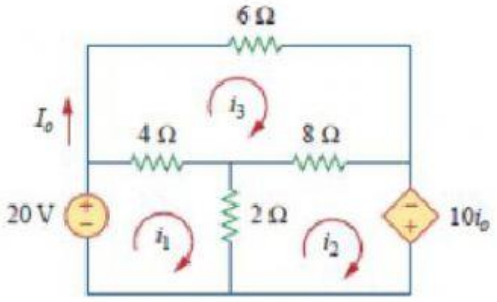
แบบทดสอบหน่วยที่ 3	เรื่อง เมทริกซ์	
รหัส 20104-2120	วิชา คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูปวงจรด้านล่างนี้ จงหาค่า I_1 และ I_3



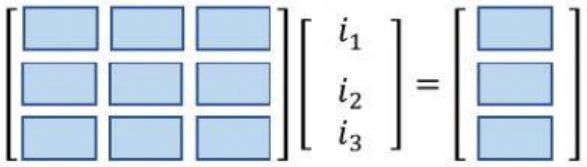
วิธีทำ จากรูปสามารถเขียนสมการโดยใช้วิธีเมชได้ ดังต่อไปนี้

$$6i_1 - 2i_2 - 4i_3 = 20 \qquad .....(1)$$

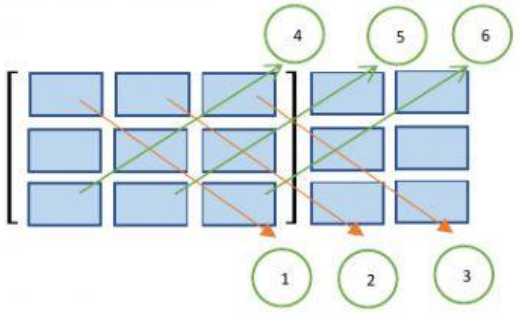
$$-2i_1 - 18i_3 + 10i_2 = 0 \qquad .....(2)$$

$$18i_3 - 8i_2 - 4i_1 = 0 \qquad .....(3)$$

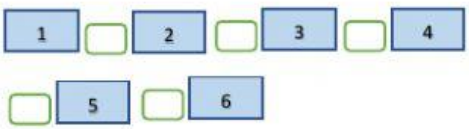
นำสมการที่ (1), (2) และ (3) เขียนในรูป matrix



หา Δ $=$



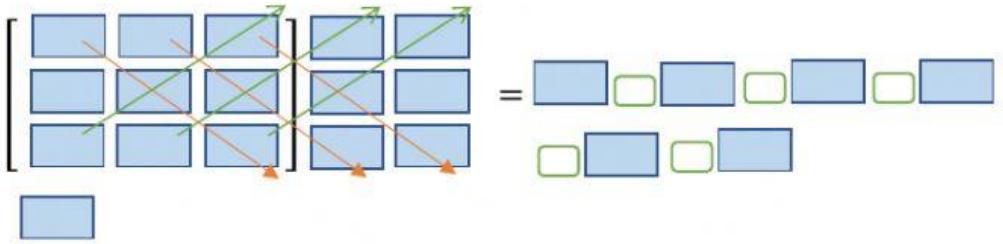
$=$



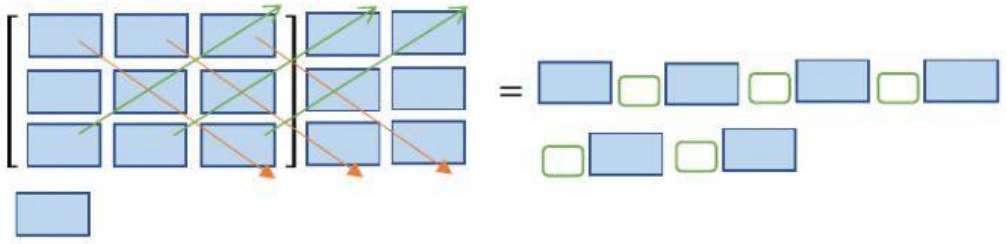
$=$



LIVEWORKSHEETS

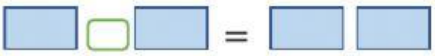
หา Δi_1 $=$ 

$=$

หา Δi_3 $=$ 

$=$

ดังนั้น $i_1 = \frac{\Delta i_1}{\Delta} =$  *Ans.*

$i_3 = \frac{\Delta i_3}{\Delta} =$  *Ans.*

LIVEWORKSHEETS