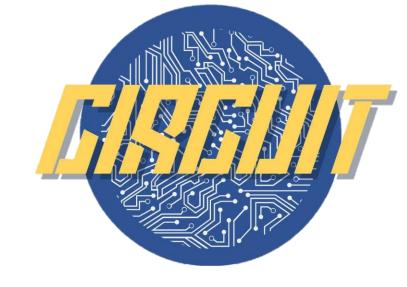


Circuit & Electronic Group9

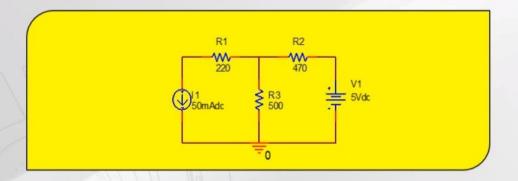


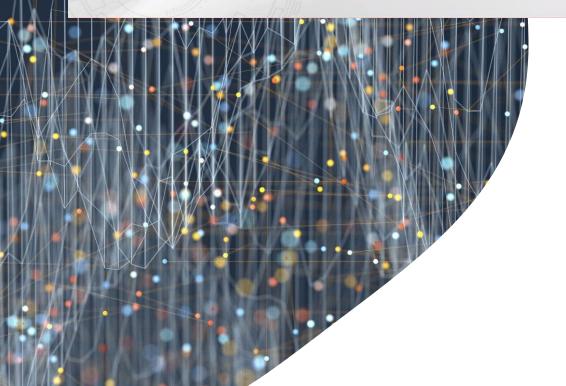
63010895 นายวิรภัทร อุ่มอาษา

63010918 นายศิวกร น้อยสันโดษ

63010921 นายศุภกร ทองบ่อ

<u>ปัญหาที่ 1</u> การแก้ปัญหาการวิเคราะห์ไฟฟ้า 1

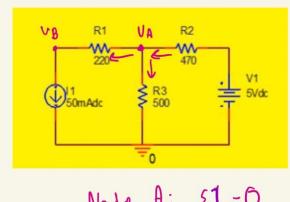




<u>ปัญหาที่ 1</u> การแก้ปัญหาการวิเคราะห์ไฟฟ้า 1

ให้นักศึกษาทำการแก้ปัญหาการวิเคราะห์วงจรเพื่อหาคำตอบต่อไปนี้

- 1. IR3
- 2. VR1
- 3. PR3



1.
$$I_{R_3} = \frac{V_{R_3}}{R_3} = \frac{9.53608}{500} = 19.09 \text{ mA}$$

2. $V_{R_1} = J_{R_1} \cdot R_1 = 120.50 \cdot 10^{-3} \cdot 11 \text{ V}$

$$I_{R_{2}} - I_{R_{1}} - I_{R_{3}} = 0$$

$$I_{R_{2}} = I_{R_{1}} + I_{R_{3}}$$

$$\frac{V_{1} - V_{A}}{490} = 50.10^{3} \cdot \frac{V_{A}}{506}$$

