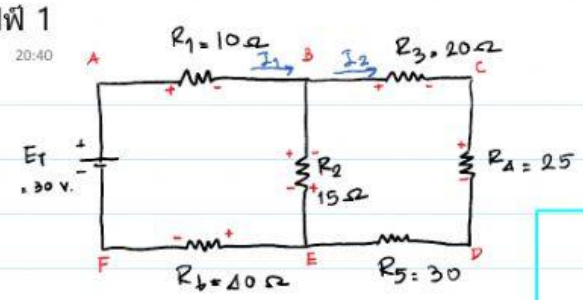
เคอร์ชอฟฟ์ 1

14 มีนาคม 2564 20:40



จงหาค่า I_1 และ I_2

Sol loop ABEFA. : KVL

$$-15I_1 + I_2(15 + 20 + 25 + 30) = 0$$

$$65I_1 - 15I_2 = 30$$

$$I_1R_1 + I_1R_2 - I_2R_2 + I_1R_6 - E_T = 0$$

$$I_2R_3 + I_2R_4 + I_2R_5 + I_2R_2 - I_1R_2 = 0$$

$$I_1(R_1 + R_2 + R_6) - I_2R_2 = E_T$$

$$-15I_1 + 9I_2 = 0$$

loop BCDEB : KVL

$$-I_1R_2 + I_2(R_2 + R_3 + R_4 + R_5) = 0$$

$$I_1(10 + 15 + 40) - 15I_2 = 30$$

I_1 = A

I_2 = A

LIVEWORKSHEETS