



ALTERNATING CURRENT

PART 1. ไฟฟ้ากระแสสลับ (ชุดที่ 1)					
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	กระแส = 5.05	10	ก. 1 A	25	4.4
	ความต่างศักย์ = 70.7		ข. 0.02 A		37°
2	ก. $200\sqrt{2}$	11	ค. 7.95 A	26	176, 800, 200
	ข. $1.1 (\sqrt{2}/2)$		ด. 1.		151 V
	ค. 1.1 A	12	120 W	27	50 W
	ง. 45°	13	1.	28	0.823
3	ก. 126.31Ω	14	1.		203
	ข. 4.4Ω	15	60, 20, 100 V	0.247	
	ค. 53.59Ω		100 V	29	3 W
4	ก. $\sqrt{2}\Omega$	16	53°	30	ก. 4 V, 10 V
	ข. 0.89Ω		ก. 2		ข. 10 V
5	$10\sqrt{2}V$	17	ข. $\sqrt{3/2}$	31	ค. $\sqrt{80}$
6	ก. 4A		ค. 1082.5		ก. $0.345, 155.56$
	ข. 24.253 V	ด. $5\sqrt{2}$	ข. 27		
	ค. 25.52 A	ข. $200/\pi$	32	0.1	
7	ง. 67.21°	18	ก. $400/\pi$	33	0.12
	I = 4.4 A		ข. $25/2\pi$		0.257
	$\theta = 37^\circ$	19	10^{-10}	34	0.591
	$V_R = 176 V$	20	53.66		8.74
	$V_L = 88 V$	21	$12.7\mu F$		2.4
8	$V_C = 220 V$	22	0.7 เอนรี	36	3.2, 5, 3
	1.33 Hz	23	ก. $\sqrt{20}$		$\sqrt{2}$
9	ก. $1200\pi, 12000\pi$		ข. $\sqrt{3.2}$	45°	
	ข. $2500/3\pi, 250/3\pi$	24	$50\sqrt{2}V$	37	160 W
	ค. $50/\pi$				
ความต้านทานและกฎของโอห์ม (ชุดที่ 2 ตอนที่ 1)					
1	1.1 2	11	2.	22	2.
	1.2 3	12	4.	23	3.
	1.3 4	13	4.	24	1.
	1.4 5	14	1.	25	1.
2	1.	15	2.	26	4.
3	2.	16	3.	27	1.
4	2.	17	4.	28	28.1 2.
5	2.	18	1.		28.2 1.
6	1.	19	4.		28.3 3.
7	1.	20	1.		28.4 2.
8	2.	21	21.1 2		28.5 3.
9	1.		21.2 4	29	1.
10	2.		21.3 4	30	2.
				31	1.
ความต้านทานและกฎของโอห์ม (ชุดที่ 2 ตอนที่ 2)					
1	$71.75\mu F$	4	400 V	8	0.6 W
2	3.1Ω	5	1.78 A	9	0.392 A
	0 W	6	--	10	ก. $5.05\mu F$
3	0.32 A	7	$\tan^{-1}(0.1)$		ข. 0.32 A