



PART 1. ELECTROSTATICS					
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	3	11	$8.37 \times 10^{-9}$	21	2
2	2	12	4	22	2
3	4	13	$5.4 \times 10^{-6} \text{ N}$	23	4
4	$5.7 \times 10^{-3} \text{ N/C}$	14	$8.7 \times 10^{-6}$	24	4
5	3	15	3	25	1
6	4	16	2	26	3
7	1	17	27	27	1
8	4	18	3	28	20, 22.2
9	1	19	2	29	4
10	2	20	2	30	3

PART 2. ELECTROSTATICS					
1	2	12	1	23	3
2	1	13	3	24	2
3	2	14	4	25	3
4	2	15	2 cm	26	2
5	4	16	2	27	1
6	3	17	500	28	2
7	4	18	3	29	3
8	1	19	3	30	4
9	2	20	ก. 2		
10	4		ข. 2		
11	$\frac{2kq^2}{a_2}$		21		
		22	4.5		

PART 3. ELECTROSTATICS					
1	1	11	1	21	4
2	3	12	1	22	3
3	4	13	$6.08 \times 10^{-8} \text{ C}$	23	8
4	1	14	3.3	24	2
5	3	15	3	25	140 km/s
6	3.2	16	2	26	4
7	1	17	2	27	0.72 N
8	90N	18	1.25	28	2
9	3	19	2	29	$5 \times 10^{16} \text{ V}$
10	4	20	2	30	2

PART 1. ELECTROMAGNETICS					
ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ	ข้อ	คำตอบ
1	1	13	2	25	3
2	14	14	4	26	2
3	3	15	1	27	มากกว่า 0.4 s
4	2	16	2	28	4
5	4	17	3	29	3
6	2	18	1	30	4
7	4	19	3	31	1
8	1	20	0.2	32	2
9	1	21	0.1	33	2
10	210 V/M	22	2	34	3
11	1	23	4	35	4
12	2	24	2		

PART 2. ELECTROMAGNETICS					
1	0.5 W	13	2	25	1
2	0.8 cm	14	1	26	1.32
3	1	15	4	27	2
4	3	16	8	28	2
5	2.5 วัตต์	17	1	29	1
6	96	18	0.10	30	2
7	3	19	3A	31	4
8	4	20	4	32	2
9	2	21	7.14	33	4
10	4	22	1	34	2
11	1	23	2	35	2
12	2.5	24	4	36	2

PART 3. ELECTROMAGNETICS					
1	4	13	2	25	2
2	1	14	0.4	26	2
3	2	15	2	27	3
4	1	16	4	28	2
5	4	17	$6 \times 10^{-6}$	29	4
6	1	18	1	30	2
7	2	19	1	31	1.2
8	4	20	3	32	1
9	3	21	2	33	1
10	4	22	$1.4 \times 10^{-2}$	34	4
11	1	23	1	35	2 ไร่
12	4.84	24	12.5	36	2