

(c)

$A_1$				$A_2$				$A_3$				$A_4$			
0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0

(d)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
P1								P2							
17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	33	40	41	43
P3								P4							

(e)