1.

a.

Átlagos Várakozási idő
10.25

i. FCFS

	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Várakozás	0	8	11	29

ii. SJF

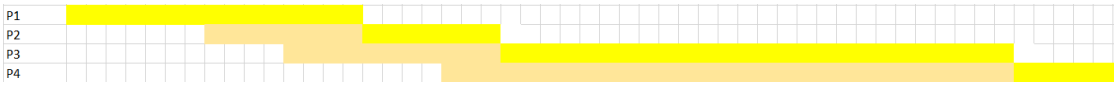
	P1	P2	P4	P3
Kezdés	0	15	22	32
Befejezés	15	22	32	58
Várakozik	P2(7), P3(2	P3(26), P4(	P3(26)	

iii. RR (10ms)

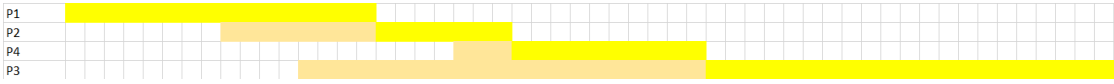
	P1	P2	P1*	P3	P4	P3*	P3**
Érkezés	0	8	10	12	20	42	52
CPU idő	15	7	5	26	10	16	6
	0	15	17	22	48	42	52
Befejezés	10	17	22	32	42	52	58
Várakozás	0	2	7	10	12	10	0
Marad	5	0	0	16	0	6	0
Váró Proce	P2, P1	P1, P3	P3	P4, P3	P3	P3	

b. Gant-diagramm

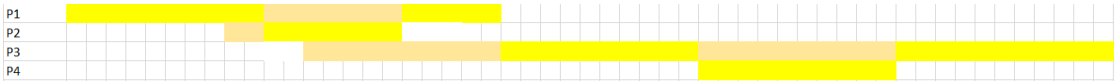
i. FCFS



ii. SJF



iii. RR (10ms)



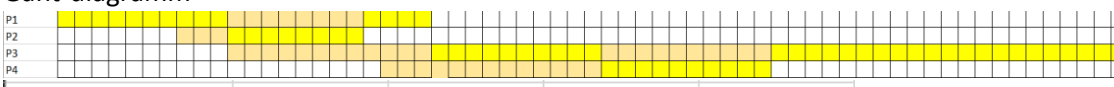
2.

a.

i. Táblázat

RR: 10ms	P1	P2	P1*	P3	P4	P3*	P3**	P3***
Érkezés	0	7	10	11	20	32	52	
CPU idő	14	8	4	36	10	26	16	
Befejezés	10	18	22	32	42	52	62	
Várakozás	0	3	10	13	26	10	0	

ii. Gant-diagramm



iii.

	P1	P2	P3	P4
Körülfordulás	10+8+4=22	3+8=11	53	26+10=36
Átlag Vár. Idők	15.5			
CPU kihasználtság	91.03%			