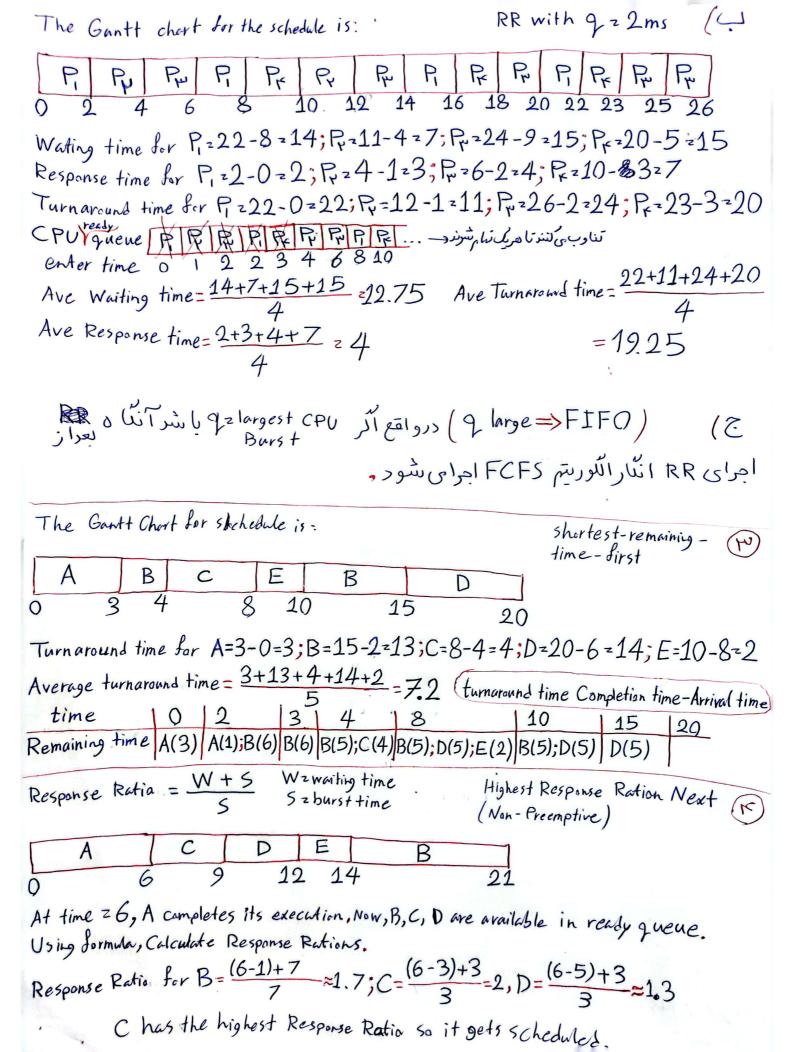


Ave Waiting time = $\frac{15+8+15+12}{4}$ = 12.5

Ave Response time = $\frac{1+1+2+3}{4}$ = 1.75 Ave Turnaround time = $\frac{23+12+24+17}{4}$ = 19



CS CamScanner

At time 29 Response Ratio for $B = \frac{(9-1)+7}{7} \approx 2.1$; $D = \frac{(9-5)+3}{3} \approx 2.3$; $E = \frac{(9-7)+2}{2} = 2$ D is chosen Af time = 12 Response Ratio for B= $\frac{(12-1)+7}{7} \approx 2.5$; $E = \frac{(12-7)+1}{9} = 3.5$ E is chosen At time=14, After Completion of process E, B is selected at last & execute till it gets finished. Waiting Time for A=0 B=14-1=13 C=6-3=3 D=9-5=4 E=12-7=5 Average Waiting time = 0+13+3+4+5=5(الكوريتم هايي كم ا ولويت دارند (Priarity Scheduling) مستعد starvation هستند. جراکہ امکان دار د low priority processes may nevery یعنی پروسس مای با اولویت یاس هیم وقت اجرانسوند. راه حل این میری مشکل استفاده از Aging است. Aging: as time progresses increase the priority of the process. به طور مثال انگوریتم های SRTF, SJF و Priority Scheduling, SRTF, SJF باعث starvation منوند. بروسس با اولویت یاس بروسس باburst time زيا د obj remaining time ممكن است مديم وقت اجرائسو (-معكن است ميم وقت اجرانشود. مهكن است اجرا نشود، (الردروس احوا arrial مای جدید دانشتر با شروبررسس مای هم بروسي ها اول باهم وارد نستون orac of part parise RR 9,26ms CPU queue RR FIFO I/0

Turnaround time for $P_1=39-3=36$; $P_2=48-8=40$; $P_2=45-0=45$ Average turnaround time = $\frac{36+40+45}{3} \approx 40.3$ ms