

תזמון תהליכים

שאלה 1

נתונים 5 תהליכים בטבלה עם זמני הגעה וזמני ריצה .

תהליך	זמן הגעה	זמן ריצה
A	0	3
B	2	7
C	5	4
D	7	5
E	9	2

עבור כל השיטות צייר תרשים Gantt וחשב זמן סבב לכל תהליך וזמן סבב ממוצע.

1. First Come First Served (A, B, C, D, E) -non preemptive
2. Shortest Job First – non preemptive
3. Shortest Remaining Time Next - preemptive
4. Round Robin (quantum = 1 sec) – preemptive

שאלה 2

נתונים 5 תהליכים בטבלה עם עדיפות וזמני ריצה.

עדיפות	זמן הגעה	זמן ריצה	תהליך
3	0	10	A
5	2	6	B
2	4	2	C
1	6	4	D
4	8	8	E

1. Priority Scheduling – non preemptive
(בהנחה שתהליכים נכנסים באותו זמן (זמן 0))
2. Priority Scheduling – preemptive

שאלה 3

נתונים 4 תהליכים בטבלה עם זמני הגעה וזמני ריצה .

Process	Arrival Time	Processing Time
A	0	3
B	1	6
C	4	4
D	6	2

לכל תהליכים שבטבלה:

1. לציר דיאגרמת ריצה
2. לחשב זמן סבב
3. זמן המתנה

כל חישובים לעשות לאלגוריתמים:

1. Shortest Remaining Time
2. Round Robin (quantum = 2)
3. Round Robin (quantum = 1)