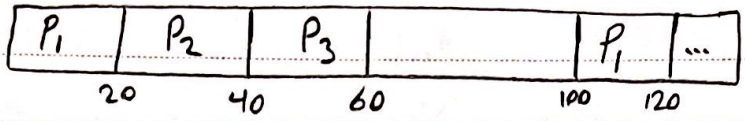
Subject:
Date

FCFS:



(۲)

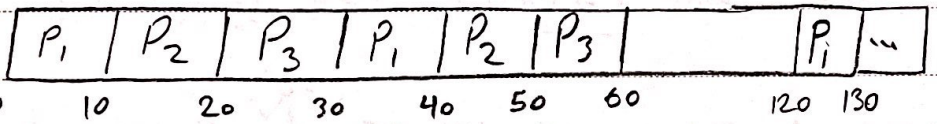
هرکدام از پردازه های P_1، P_2، P_3 ابتدا ۲۰ واحد زمانی از CPU استفاده می‌کنند

سپس P_1 بعد از ۴۰ واحد زمانی خود ۸۰ واحد زمانی هم برای I/O صرف می‌کند و دوباره از

نانیه ۱۰۰ این روند تکرار می‌شود. و در این بازه زمانی CPU در زمان ۶۰ تا ۱۰۰ بیکار می‌ماند.

$$\text{CPU utilization} = \frac{60}{100} = 60\%$$

Round Robin:



هرکدام از پردازه ها ۱۰ نانیه از CPU استفاده می‌کنند و پس از آخرین استفاده P_1

که نانیه ۵۰ می‌باشد که سپس ۸۰ نانیه I/O آن اجرا می‌شود و دوباره زمانی ۶۰ تا ۱۲۰

CPU بیکار می‌ماند.

$$\text{CPU utilization} = \frac{60}{120} = 50\%$$

P4PCO

Scanned with CamScanner