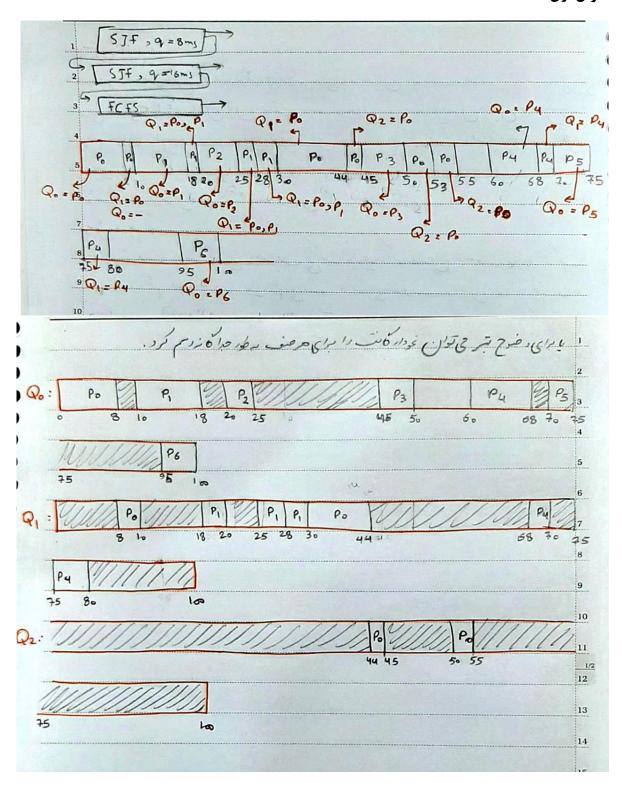
به نام خدا تمرین دهم

سوال اول:



خیر در اینجا قحطی رخ نداده است زیرا تا قبل از زمان مقرر همه فرآیند ها اجرا شده اند، اما به طور کلی این روش امکان به وجود آمدن قطحی را فراهم می کند زیرا ممکن بود فرآیند PO به خاطر آمدن فرآیند های دیگر که در صف با اولویت بالا قرار دارند تا آخر اجرا نشود به همین علت با اضافه کردن پارامتر aging در زمان بندی می تواند از قطحی جلوگیری کرد.

سوال دوم:

الف) خیر زیرا هرگاه پردازنده به حالت idle و بیکار می رود به طور خودکار یک فرآیند قابل اجرا از common run queue(صف اجرای مشترک) استخراج میکند و هیچ موقعیتی پیش نمی آید که یکی از پردازنده ها مشغول فعالیت و بقیه در حالت بیکار باشند و تعادل همواره برقرار است.

ب) پردازش ناهمگن (نامتقارن)SMP: در این پردازش رابطه رئیس-کارمند به وجود می آید به این صورت که یکی از پردازنده ها رئیس است و برای بقیه تصمیم می گیرد که چه کارهایی (تسک ها) را انجام دهند و همچنین برای آنها زمانبندی و حافظه ای که لازم دارند را هم مشخص می کند. اما در پردازش همگون همه پردازنده ها با هم برابر هستند و رابطه رئیس-کارمند وجود ندارد و هر پردازنده رجیستر های خودش و حافظه نهان محلی یا شخصی دارد و همه پردازنده ها حافظه فیزیکی مشترکی دارند و همچنین صف زمانبندی هم مشترک و یکسان است.

سوال سوم:

