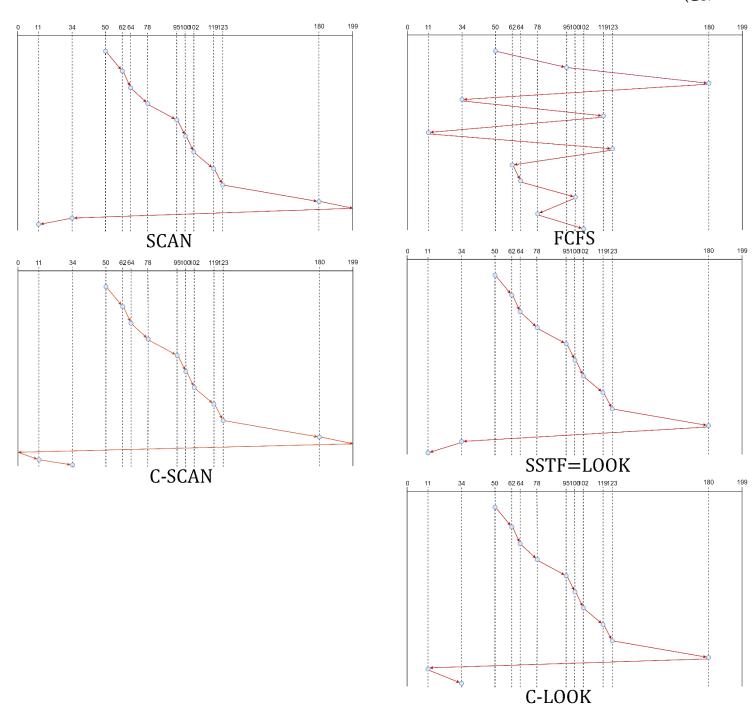
. الف)



_)

بررسى احتمال وجود قحطى	تعداد سيلندر	نام اگوريتم
ندارد زیرا همه به ترتیب درخواست برسی می شوند	726	FCFS
وجود دارد، زیرا ممکن است مدام درخواست های نزدیک هم بیاید و head سمت درخواست های قبلی تر نرود	299	SSTF
ممکن است در مسیر برگشت از انتها، درخواست های زیادی بیاید(تراکم بالای درخواست) که با اینکه مدت زمان کمی منتظر مانده اند، ولی زود انجام می شوند حال آن که در آن سمت هارد، در خواست های زیادی انتظار طولانی تری دارند.	337	SCAN
ندارد	382	C-SCAN
مشابه SCAN، ممکن است درخواست های قدیمی تر بیشتر منتظر بمانند.	299	LOOK
ندارد.	322	C-LOOK

ج) خیر مناسب نیست زیرا seek time بالایی دارد که باعث افزایش مدّت زمان دسترسی می شود. در SSD ها چون قطعه مکانیکی وجود ندارد، seek time مطرح نیست و الگوریتم ساده ای مانند FCFS مناسب است زیرا نیازی به درنظر گرفتن مکان head نیست.

د) در این الگوریتم ها به دنبال کاهش زمان دسترسی(که از دو بخش seek time و پایان آخرین درخواست) هستیم. می و پهنای باند تبادل اطلاعات(تعداد بیت نتقل شده در بازه زمانی ثبت اولین درخواست و پایان آخرین درخواست) هستیم. می توان با مدیریت درخواست های وجود در صف و با توجه به وضعیت فعلی هارد و نوع سیستم(مانند realt-time بودن یا interactive بودن)، تصمیم گرفت کدام درخواست ابتدا اجابت شود. در کل باید درخواست ها کم منتظر بمانند و همچنین طوری مرتب شوند که زمان دسترسی کاهش یابد و در کمترین مدت زمان تمام درخواست ها اجابت شوند.