

۱

الف) بلم ممکن است یک فرایند مستطری چند رویداد باشد. مثلا مستطری ۲ رویداد IO است که قرار است همزمان باشند.
ب) باید تعداد رویدادهای که وارد صفهای شوند و خارج میشوند را بررسی کنیم.

۲

الف) اگر non blocking خاص شده باشد، می تواند درست باشد.
ب) غلط، در هر یک مانع میز است و فرایند محسوب می شود و اگرهای جاوا را کامپایل و اجرا می کند.

۳

تعداد دفعه که به جز OS در دسترس داریم: $GB - 512 MB = 7 \times 512 MB$

$$\frac{7 \times 512}{256} = 14 \rightarrow \text{می توانیم فرایند همزمان داشته باشیم}$$

هر فرایند ۶۴ کلمه بایت

$$1 - (\text{waiting time})^{14} = \frac{99}{100} \Rightarrow \text{waiting time} \approx \frac{70}{100}$$