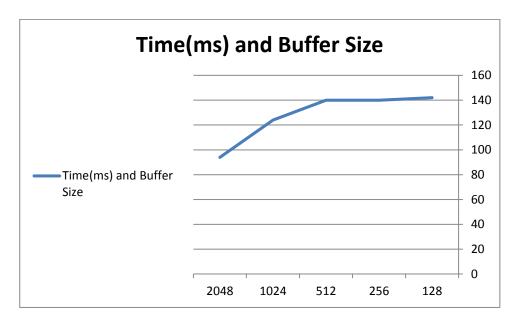
.1



- 2. הגרף יורד כיוון שככל שהמאגר קטן יותר יש צורך ביותר system calls על מנת לבצע את פעולת הקריאה מהקובץ. מכאן שידרש לתוכנית יותר זמן על מנת להסתיים.
- 3. כן, הזמן ישתנה משמעותית כי יתבצעו הרבה פעולות כתיבה למסך. פעולות אלו יקרות ולוקחות הרבה זמן ולכן זמן הריצה של התוכנית יעלה משמעותית.

שאלה 3:

- א. א בכון התוכנית מדפיסה למסך, והדפסה למסך זה כן system call .
- בתוכנית ואז interrupt אם במהלך הריצה נבצע לחיצה על המקלדת זה יגרום ל יתבצע system call יתבצע
 - ג. <u>לא נכון</u> המשפט הוא בדיוק הפוך, interrupt נשלח מההתקן החיצוני אל ה- CPU.
- ד. <u>לא נכון</u> אפליקציות שרצות ב user mode לא יכולות לגשת באופן ישיר לרכיבי מערכת, system calls לכן, הן מחויבות לבצע system calls
- ה. <u>לא נכון</u> לאפליקציות אלה אין גישה ישירה אל רכיבי המערכת והן רצות ב- user mode. ה צריכות כן לבקש רשות ממערכת ההפעלה בכדי לגשת אל הרכיבים.
- ו. <u>נכון</u> מערכת ההפעלה היא ה"צינור" המקשר בין האפליקציות לרכיבי המערכת ולכן יש לה את היכולת למנוע קשר בין רכיבים חיצוניים לבין ה- CPU.
 - ז. <u>לא נכון</u> התקנת VM למעשה תאט את הריצה של התוכנית כי היא תצטרך לעבור יותר שכבות בדרך אל רכיבי המערכת.
 - ח. <u>לא נכון</u> התוכנית תבצע system call למערכת ההפעלה ותבקש לבצע פעולה על ה- CD ח. <u>לא נכון</u> ROM ומערכת ההפעלה תחזיר את תוצאת הפעולה.
- ט. <u>לא נכון</u> יותר קריאות מערכת יגררו יותר פעולות context switch שהן פעולות איטיות ולכן התוכנית תרוץ לאט יותר.
 - י. <u>נכון</u> system calls נקראות ע"י תוכניות שרצות במערכת וגם ע"י רכיבים חיצוניים.