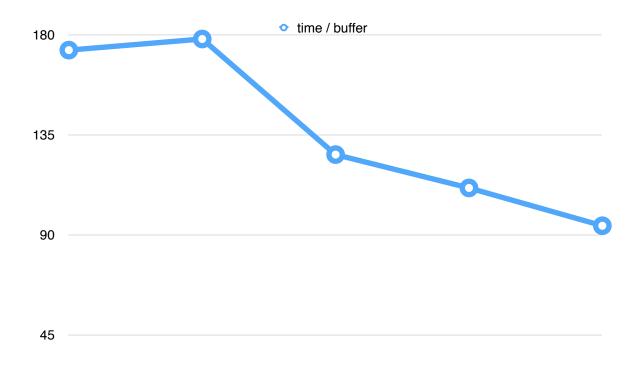
# מערכות הפעלה - תרגיל 1, עופר ברקוביץ 039860390





0 ———				
128	256	512	1024	2048

buffer size	128	256	512	1024	2048
time (ms)	173	178	126	111	94

## שאלה 2:

ככל שה buffer גדול יותר קטנים לנו מספר קטעי הגישה לזכרון, בכל גישה כזאת מתבצע system call ככל שה buffer שמביא ל שמביא ל contex switch בין המשתמש לקרנל ולכן לוקח פחות זמן לקרוא ולכתוב את הקובץ כיוון שגישה שכל contex switch אורך זמן וזאת בנוסף לזמן הקריאה לזכרון שגם איטית.

#### שאלה 3:

כן, היות והדפסה למסך הינה גישה לחומרה ולכן מוכפלת כמות ה system calls .

### <u>חלק 2:</u>

## שאלה 1:

לא נכון, הדפסה למסך הינה גישה לחמרה ולכן נעשית דרך הקרנל.

## שאלה 2:

נכון, הקלדה על המקלדת הינה hardeware interrupt ולאחר שהמעבד יתפנה לטפל בו נקבל call

## שאלה 3:

cpu עוצרים את ה interrupts לא נכון,

שאלה 4:

. אך נדרש לפעמים לפנות להשתמש במערכת הפעלה user אא נכון, דפדפן רץ על

שאלה 5:

לא נכון, הדפדפן רץ על user ויש עוד רבים כמוהו למרות שהיג עם מערכת ההפעלה.

שאלה 6:

נכון, ניתן לכתוב תוכנות בצורה כזאת שיבטלו את הinterupts.

שאלה 7:

לא נכון, למכונה ורטואלית אין יותר משאבים מאשר למחשב עליו היא רצה ויש אף עוד שכבה שרק מאטה.

שאלה 8:

system call י"ע cd ולהשתמש ב user לא נכון, התוכנה יכולה לרוץ על ה

:9 שאלה

contex switch הם איטיים כיוון שמבצעים system calls לא נכון,

שאלה 10:

interupts לא נכון, זה נעשה באמצעות