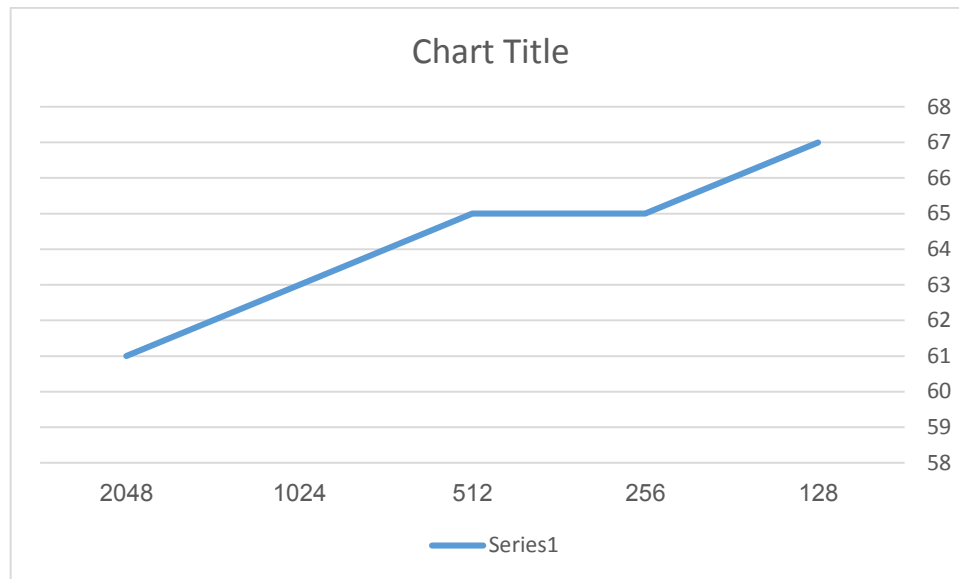


## PART 2

1.



2. כאשר אנחנו מגדילים את ה buffer אנחנו זקוקים לפחות קריאות למערכת ההפעלה ובכך מקצרים את זמן הביצוע לכן הגרף לא מקביל לציר הX.
3. זמן הריצה ישתנה משמעותית מפני שציור של \* למסך הוא פעולת IO שמצריכה קריאה למערכת ההפעלה שלוקחת זמן רב יחסית.

## PART 3

1. שלילי - הדפסה היא פעולת IO שמצריכה קריאה למערכת ההפעלה.
2. שלילי - לחיצה על מקש במקלדת היא interrupt ולו דווקא קריאה למערכת.
3. שלילי - יש עוד הרבה סוגים של "הפרעות".
4. שלילי - אפשר לבקש ממנה מה שרוצים, רק מערכת ההפעלה תעשה את זה בשבילה.
5. שלילי - לא כל תוכנית שהיא ממערכת ההפעלה רצה במוד "קרנל".
6. חיובי - מערכת ההפעלה יכולה לחסום כל "הפרעה" מהתקנים חיצוניים.
7. שלילי - VM בכל מקרה משתמש במשאבים של החומרה הקיימת ולען זה לא משנה.
8. שלילי - התוכנית תרוץ במוד משתמש ומערכת ההפעלה תקרא מהדיסק.
9. שלילי - קריאות נערכת מעכבות.
10. שלילי - בדומה לשאלה 2, התקנים חיצוניים מתקשרים באמצעות interrupt ולא דרך קריאת מערכת.