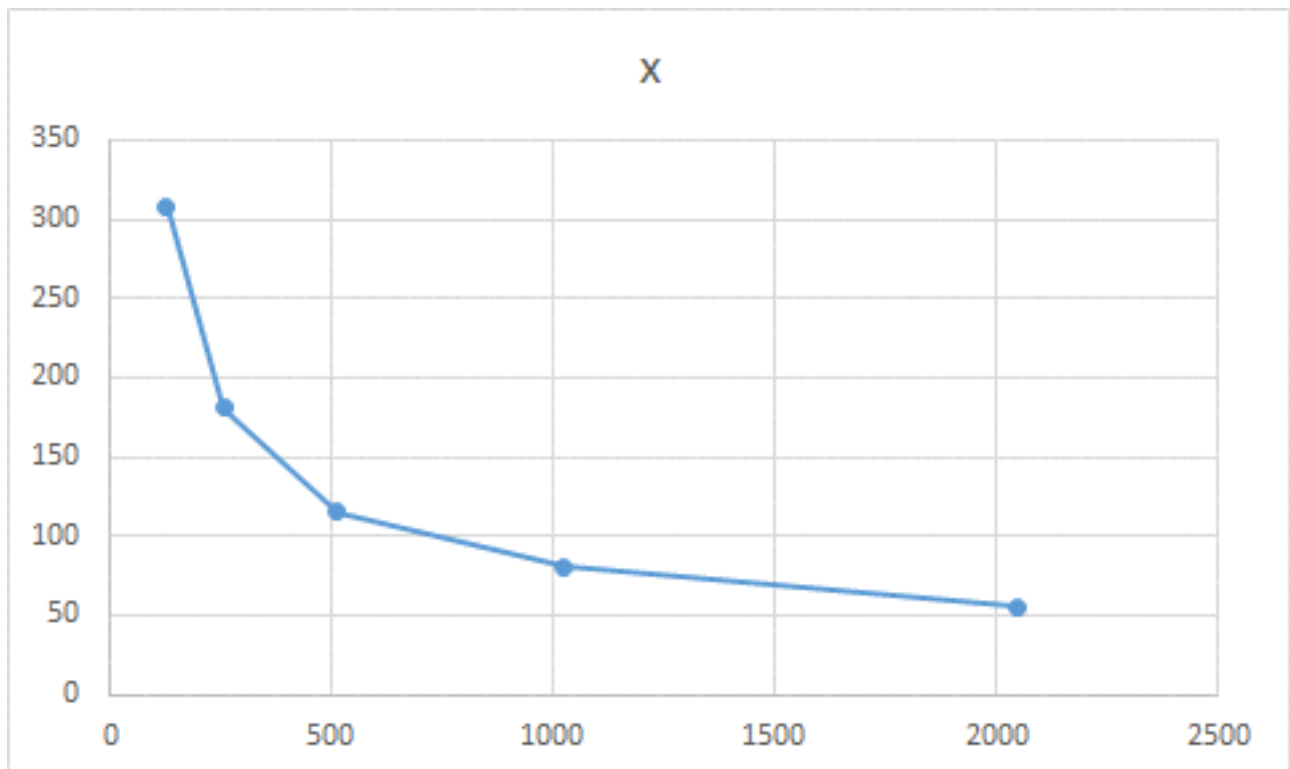


**Part 2**

1.



2. ככל שבכל איטרציה לוקחים יותר בייטים אז מגיעים לסוף הקובץ יותר מהר. ולכן יש פחות קריאות מערכת ולכן התהליך כולו לוקח פחות זמן

3. כן בהחלט. אם מוספים גם הדפסה למסך בכל טעינה של מספר כלשהו של בייטים מהקובץ אז מגדילים משמעותית את מספר הקריאות של מערכת ההפעלה ולכן הזמן לסיום קריאת כל הקובץ וכתיבתו לקובץ אחר יעלה משמעותית.

**Part3**

1. False - the action of printing something to the screen uses a system call.
2. False - just pressing a key doesn't guarantee that a system call will be used. for example if you press but you are not in textbook.
3. False - An interrupt is a signal from a device attached to a computer or from a program within the computer that causes the main program that operates the computer to stop and figure out what to do next.
4. False - They are running in user mode but if the user writing something for example (like address) the operation system sends interrupter.
5. False - all of the listed programs run in user mode
6. True - When the operating system needs to get exclusive access to any data, it will disable interrupts, access the data and enable interrupts again
7. False - Running program on VM will not improve performance because it is running on Hypervisor and not directly on the computer hence it will be slower.
8. False - The program can run in user mode but in order to connect with the CD it will execute system calls.

**Part 2**

9. False - System call interrupts the program from running smoothly and many of them will slow it.
10. False -external devices do not access the operating system by using system calls, system calls are used by programs