מערכות הפעלה – תרגיל בית מס' 3 חלק תיאורטי

שמות המגישים:

328425632 נעמאן קובטי, ת"ז. 327946109 מיכאיל, ת"ז.

מוגש למתרגל: מר בר וייסמן תאריך הגשה: 21.05.202

:1 שאלה

- א. לא נכון, כי אם מאחסנים בדף שלנו משהו קטן מהמסגרת בכל הדפים אז תהיה לנו הקצאת יתר (פרגמנטציה פנימית)
- ב. לא נכון, כי בטבלת דפים היררכית אנו לא מקצים זיכרון רק לבלוקים שכל הדפים בהם אינם בשימוש להפך מהטבלה הליניארית שכל הדפים בה חייבים להיות בזיכרון גם אם חלק מהם לא בשימוש שזה עלול לבזבז הרבה זיכרון.

שאלה 2:

מרחב כתובות: 64B

 $8KB = 8 * 2^{10} = 2^{13}$:גודל דף

 $32GB = 32 * 2^{30}B = 2^{35}B$ נפח דיסק:

מספר דפים שאפשר לאחסן:

$$\frac{2^{35}}{2^{13}} = 2^{22}$$
דפים

bits 22 מצביע לדף

page table entry size = 22 + 4 = 26 bits

4- ביטי בקרה.

total memory: number of pages * Page Table Entry Size = $26 * 2^{22}$ **B**