

שאלה 1

ועדון המשמעות מזהירות
נכון שימצאו ברשותו חומרי
עזר אסורים או יתפס בחעתקה
יענש בחומרה עד כדי הרחקתו
מהאוניברסיטה.

- 1. $(\log n)^2$ vs FFT -10
- 2. אינסוף אלה הנכתי האלה אלה ב"ה איתן בנית -13

שאלה 3

- 1. אן הנכתי הולאליה -5
- 2. אן נכתי לנכתי א* -23
- 3. הנכתי מסוימה אק אן כתיבן -25
- 4. ין הנכתי הנכתי הנכתי א -16
- 5. טאנר הנכתי -20

אלגוריתמים 2 - מועד ב', תשע"ז - 89-322
כ' אלול תשע"ז, 11/09/2017
שעה 15:30
פרופ' עמיהוד אמיר

שאלה 2

- 1. נוגד ג P אק טוק P התיח -10
- 2. לא רעה אלה cache קבוע, לא אלה שני טאנר הנכתי הנכתיים. -20
- 3. הנכתי טאנר. -34

- 4. נאמן הנכתי. 1. (33 נקודות) תהי T מחרוזת טקסט באורך m ו P מחרוזת תבנית באורך m מעל אלפבית $\Sigma = \{A, B, C, D\}$. אנו אומרים ש P מתחברת ל T באינדקס i אם $P[j] \approx T[i + j - 1]$ עבור $j = 1, \dots, m$. חסרים הוכח בליים
- הנכתי. -17 $x \approx y$ מוגדר על ידי הטבלה הבאה:

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| A | ≈ | ≈ | | |
| B | ≈ | ≈ | | |
| C | | | ≈ | ≈ |
| D | | | ≈ | ≈ |

5. טוק P
"אולט" <=
א זקיק אוליה
הי 13
אלה הנכתי
-10

לדוגמה: ABABCDCCD מתחברת ל AABBDCCD

- 6. הנכתי הנכתי הנכתי
לנכתי הנכתי
הנכתי P
ולא הנכתי
אלה P - ל. א. א. נאמן
- 2. (33 נקודות) ראינו בכיתה שאסטרטגית LIFO (Last In First Out) אינה תחרותית עבור בעיית ה caching. האם אסטרטגית FIFO (First In First Out) תחרותית לבעיית ה caching? הוכח או תן דוגמה נגדית.

- 3. (33 נקודות) נניח שנתון אוטומט KMP של תבנית P באורך m. האם ניתן להסיק ממנו את כל המקומות בהם יש "*" בטבלת העדים? אם כן, כיצד?

7. האם ייתכן ש P שניס הידוק אפי הנכתי א לא יא? -10

- 8. טוק ווא תחתי כלה א תחתי -6
- 9. אנה "faults" כחשו סהו ו-א faults הנכתי P כחשו. לה לא נאמן. -10
- 10. טוק אלה יש א דכתי הנכתי אלה האנכתיים היב אלה faults. לא נכתי. -5
- 11. אלה כחשו הנכתי הנכתיים הם חלקי הנכתיים אלה הנכתיים. -5