מבני נתונים

ב.203.2310 אתגר שנה"ל תשס"ט, סמס' ב', בחינת אמצע , 3/05/09 פרופ' מנחם גד לנדאו

זמן הבחינה: שעה ו- 20 דקות.

חומר עזר: דף A4 בלבד ובו תוכן ללא הגבלה.

שאלה 1: (50 נקי)

- א. הראה כיצד למיין n מספרים ממשיים בעזרת עץ 2-3-4. נתח את סיבוכיות הזמן של האלגוריתם שתכננת.
- ב. כיצד תשנה את האלגוריתים מסעיף א באם ידוע שקיימים רק k מספרים שונים. נתח את סיבוכיות הזמן של האלגוריתם שתכננת.

שאלה 2: (50 נקי)



בהצלחה!!



12 (100) control of 30 or colle of 100 collection of 200 or or collection of 200 or collectio	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201	CO (C) COT IL
O(K) MANAM (160 0-10	1.0) 98 11/ 60 porse	D 1063 1/ 11
DEC I IT WARE ENGLIND MANDERDE	22 1 13 des) Unas is	or syn
1	1001	
0 (lg (n- 10+ 10)) = 0 (lg n)	2001 And	
1211 1 D AND FRE-M	0 (k + lg	n) - 550
(0:) I .330	77.094	
Vitagora	15/ - 15 / 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	i/
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		V
in Order -2 day for 1720 ps mile	1.5.6 r- N 40BLOW	ל תחלה נבנה של לב טינוי קא
1 /a, a2 c3 } 1 b1 b3 b3 b3 - 2776/1	ter chace the	AL SUR THE SIL
>inOrder b,		
a said		
>inOrder oz = >	KANAKANG	
>in Order ba	- 7738 IN	V

>inOrder ba > cas >inOrder by

bx = NULL

October of high of seption -

אגף מינהל תלמיד מדור בחינ

a log they of their of the rest of the car.

STOCK OF COTES AT THE BUT A CHILD CONTROL (SIGN) OF THE MAN A CHILD CONTROL CHILD CONT

MUNOSUPAIDE II LUIC

O(nlogk+n)= O(nlogk)

Depart I