

מספר מחברת 037974

אגף
הבחינות

לפני התחלת הבחינה, מלא את כל הפרטים הבאים בכתב ברור וקרא בעיון את ההוראות:
(יש לשים לב, מחברות הבחינה נסרקות למאגר נתונים. יש להקפיד שלא לקפל/לתלוש/לכתוב בצבעים)

קוד נבחן מס' זהות מחברת מתוך

שנה"ל תש סמסטר מועד תאריך הבחינה שם המחלקה מס' הקורס שם הקורס שם המחלקה

***לידיעת המרצה - הסטודנט לא מסר את מחברת הבחינה בזמן שנקבע לבחינה זו.**

אחר ב דקות. שם המשגיח:

חתימת המרצה

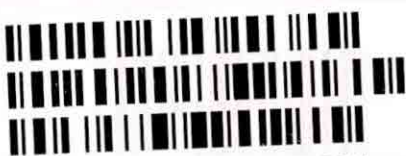
שם המרצה

המחברת נבדקה ביום

ציון

הוראות לנבחן

- עליך להבחין בחדר בו הנך רשום.
- בהגיעך לאולם הבחינה הנח ליד המשגיח על הבחינה את חפצייך האישיים הכוללים: תיקים, ספרים, מחברות, מכשיר אלקטרוני אחר ורשימות שונות. עליך להתיישב במקום שייקבע לך על ידי המשגיח.
- *סטודנט שימצא ברשותו או בהישג ידו מכשיר סלולרי, או כל ציוד אלקטרוני אחר, יורחק לסמיסטר אחד לפחות.
- אסור להחזיק בהישג יד חומר הקשור לבחינה/לקורס אלא אם הותר הדבר בכתב על ידי המרצה ורק בהתאם למותר.
- סטודנט המקבל לידיו שאלון ואין בכוונתו להבחין, חובה עליו למלא את פרטיו האישיים ע"ג המחברת. עזב הסטודנט את האולם אחרי חלוקת השאלונים או לא מסר את מחברתו עם תום הבחינה, דינו כדין "נכשל" בבחינה.
- יש להשמע להוראות המשגיח, אסור לשוחח או לעזוב את המקום או את חדר הבחינה ללא קבלת רשות המשגיח. הפונה בשאלה או בבקשה ירים את ידו.
- קריאת השאלון מותרת רק לאחר קבלת רשות מהמשגיח.
- משך זמן הבחינה מצוין בראש השאלון. עם הודעת המשגיח כי תם הזמן, על הנבחן להפסיק את הכתיבה, למסור את המחברת עם השאלון למשגיח, לחתום ליד שמו ברשימת הנבחנים ולצאת מאולם הבחינה.
- יש לכתוב את התשובות בעט בצבע כחול, או בצבע שחור בלבד. **חל איסור מוחלט לכתוב בעיפרון.**
- את הטייטה, יש למחוק בהעברת קו.
- בתום הבחינה, יש להשאיר את השאלון בתוך המחברת ולמסור אותו למשגיח.
- חל איסור לצלם ו/או להוציא שאלוני בחינה מחדר הבחינה.**
- מחברות בחינה נוספות לפי בקשת הנבחנים - יש למסור יחד עם המחברת הראשונה.
- מחברת הבחינה, שקיבל הנבחן, יהיו בפיקוחו ובאחריותו במשך כל הבחינה. בעת יציאה מן החדר יופקדו המחברות והשאלון בידי המשגיח.
- חל איסור מוחלט לתלוש דפים ממחברת הבחינה.**



מס. נבחן: 7036841
7036010-5
חדר: 52.2.12
ת.ז. 302618103

ועדת המשמעת מזהירה!

נבחן שימצא ברשותו חומרי עזר אסורים או יתפס בהעתקה, ייענש בחומרה.

הערה ראשונה - שעה | הערה שניה - שעה

פסילת בחינה - שעה שם חתימה

שים לב! אין לכתוב מעבר לשוליים משני צידי הדף

* כל האמור בלשון זכר או בלשון נקבה מתייחס לגברים ולנשים כאחד.

מרצה נכבד שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

מרצה נכבד שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

$$\begin{array}{r} 30 - 1 \\ - 2 \end{array}$$

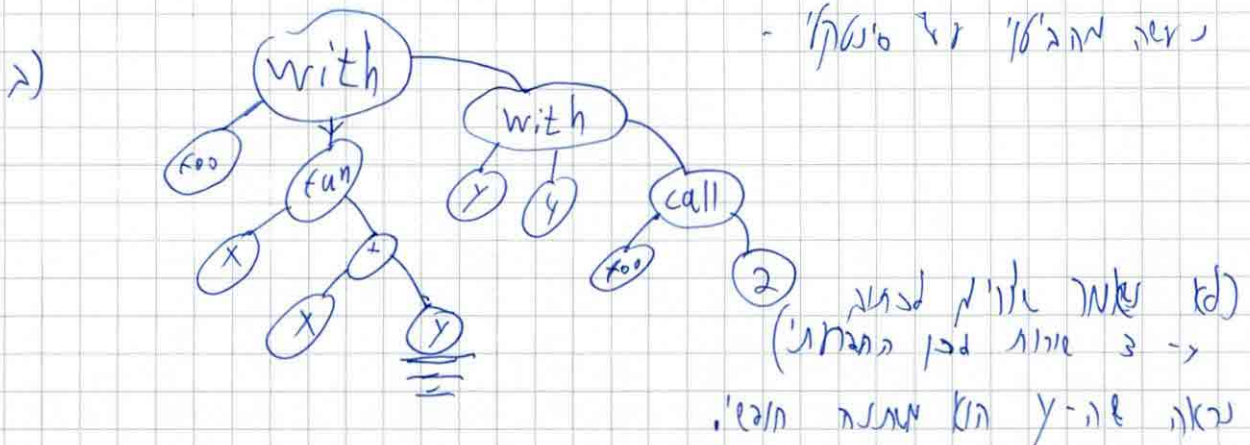
$$\begin{array}{r} 27 - 3 \\ - 4 \end{array}$$

9

- 1) [(num n) #t]
- 2) [(Add lr) (or (CFI l) (CFI r))]
- 3) [(Sub lr) (or (CFI l) (CFI r))]
- 4) [(mul lr) (or (CFI l) (CFI r))]
- 5) [(Div lr) (or (CFI l) (CFI r))]
- 6) [(with bound-id named-expr bound-body)

(or (CFI named-expr) (CFI (subst bound-body bound-id named-expr)))
- 7) [(Id name) #t]
- 8) [(Fun bound-id bound-body)

(CFI (subst bound-body bound-id num1))
- 9) [(call fun-expr arg-expr) (CFI fun-expr) (CFI arg-expr)]

[illegible]

302

הוא זה היה ר' ז' - במחנה קינא' כנראה שה"א מקב"ל פאליס
 כי שם פוט' פלה גסביגה זה היא נקרא, (אצלנו בקוים היה זה
 אלקוק ו-ע כן הוצרך) אכן מתחיל סט"ו - ~~כח~~ ~~לשט~~, ~~היה~~
~~היה~~ הג'ט' א ויקין מכון שבו ר' ^{גסביגה} ~~היה~~ ~~היה~~ הוא הוצרך
 וזה כן שם ה' ה' ה' ה' ה' (י"ב) וזהו מר"ח א
 טענת זה היה חובב למרות שלא בא כוונת המסדר וה"ל לזכר
 לנפוס את המצאה.

$$6$$
$$(2 - (3) + 5)$$

2

סטודנט יקר נשים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

ג'ס

אלה - 2~~(כמות הסגור - מספר הפתוח)~~

(ניתן להשתמש גם ב"ס"מ אחרים לדוגמה אותה)

א) בלתי נכונה היא מוסמכות 'פולח' קודמת אלמנט תופסים את הקוד
 קבלת ונורה יותר ענייני. ונתיב. שורה cond מלוח IF

~~IF~~ ~~IF~~ ~~IF~~
 (if (10 < X) 10
 (if (0 > X) 0
 (if (X < 20) 20

((if (X < 10) 10
 (if (X < 0) 0 X))

cond

(cond

[(> X 10) 10]

[(< X 0) 0]

[else X]

(6/6)

(כמות קולות ~~היא~~ אם א-זז וזמן קבועים של קוד יבוקר
 מספר אם הוא בין 0-10 ומתחילת אותו (אם הוא קול או יותר 10
 אם קול יחסי 0). נראה גם cond הקוד חובה יותר הרע ומסודר
 ובזז I לזרע לזכות חזק בתע תנאי ...)

סיום הסבר ^{קוד} על ח"ג'ס יתח"ס גם בלז ד-3 אותה.

(6/6)

ב) קו למחצה - ניתן לעזור את אותו א"ס"ו שטח עליו גפירה אטום.
 בביטוי הנראה לנו את חז"ל $\langle AE \rangle \neq \langle AE \rangle$, שניתן להבחין אותו גם
 קנקס אטום וכך ישנו את הממוצע שלו. כך -

①
 $\langle AE \rangle = \langle AE \rangle$
 \downarrow
 $\langle num \rangle$
 \downarrow
 2

נראה שהג'ס' הימני ילוח 4
 והמא' אחר 6- יתחזק המא' ג'ס'
 נראה אולי ג'ס'
 $[2-3+5]$

②
 $\langle AE \rangle = \langle AE \rangle$
 \downarrow
 $\langle num \rangle$
 \downarrow
 2

१०५

[illegible]

6/6

A hand-drawn parse tree for the expression "foo (sum (4))". The root node is an oval labeled "with" (T₁). It has two children: an oval labeled "foo" (T₂) and an oval labeled "call" (T₃). The "foo" node (T₂) has two children: an oval labeled "Σ" (T₄) and an oval labeled "N:Y" (T₅). The "call" node (T₃) has two children: an oval labeled "sum" (T₆) and an oval labeled "4" (T₇). The "sum" node (T₆) has two children: an oval labeled "y" (T₈) and an oval labeled "call" (T₉). The "call" node (T₉) has two children: an oval labeled "foo" (T₁₀) and an oval labeled "4" (T₁₁).

Fid	Adj	Cache	Res
1	T ₁	'()'	<u>num 7</u>
2	T ₂	'()'	T ₂
3	T ₃	'(foo T ₂)'	<u>num 7</u>
4	T ₄	'(foo T ₂)'	T ₄
5	T ₅	'(foo T ₂)'	num 7
6	T ₆	'(y num 7) (foo T ₂)'	<u>num 7</u>
7	T ₂	'(y num 7) (foo T ₂)'	T ₂
8	T ₈	'(y num 7) (foo T ₂)'	num 4
9	T ₉	'(z num 4) (y num 7) (foo T ₂)'	num 7

[illegible]

ע"פ

אלק

ק) 1) $[(\text{Fun } \text{bound-id}_1 \text{ bound-id}_2 \text{ bound-body})]$

2) $[(\text{FunV } \text{bound-id}_1 \text{ bound-id}_2 \text{ bound-body env})]$

✓

הסבר: מאור לפיוק הסגירה וגר היא מוגדרת.

2) $[(\text{FunV } \text{bound-id}_1 \text{ bound-id}_2 \text{ bound-body } \text{fenv})]$

$(\text{eval } \text{bound-body } [\text{Extend } \text{bound-id}_2 (\text{eval } \text{arg-expr}_2 \text{ env})])$

$[\text{Extend } \text{bound-id}_1 (\text{eval } \text{arg-expr}_1 \text{ env}) \text{ fenv}]$

12/12

✓

הסגרה של body - קרינה להיות הסגירה של קורטק ל - x ו-x₂ הסגרה של הווק

הסגרה של id₂ - קרינה להיות הסגירה של x ו-x₂ הסגרה של הווק

הסגרה של id₁ - קרינה להיות הסגירה של x ו-x₂ הסגרה של הווק

הסגרה של id₁ - קרינה להיות הסגירה של x ו-x₂ הסגרה של הווק

א) $[\text{Extend } + \text{Fun}]$ (3 2 +)

לדורו לא היה ח" מספר מן מורג על כן

2.6

;

Fun



(Fun)

ב) (eval) Fun ENV fenv

מבוקשה createGlobalENV

0/5

לד →

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן אל אוסור מוחלט לכתוב כאן

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

סטודנט יקר שים לב! השוליים יחתכו לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לכתוב כאן

