

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 (העתק מכרטיס הנבחן/סטודנט)

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: _____

ציין המחברת נבדקה ביום _____ שם המרצה _____ חתימת המרצה _____

הוראות לנבחן

- עליך להבחן בחדר בו הנך רשום.
- בהגיעך לאולם הבחינה הנח ליד המשגיח על הבחינה את חפצך 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 לסימסטר 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 להבחן, 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.
- 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.**



מבחן: 5639387
7036010-2
חדר: 51.3.01
ת.ר: 300924727

ועדת המשמעת מזהירה!
נבחן שימצאו 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.

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

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

~~$\langle STB \rangle ::= \langle N \dots \rangle$~~

1 n/k

~~$\langle STB \rangle ::= \langle STB \dots \rangle$~~

(k)

~~$\langle STB \rangle ::= \langle STB \dots \rangle$~~

~~$\langle N_1 \rangle ::= Num_1$~~

~~$\langle N_0 \rangle ::= Num_0$~~

~~$\langle N \rangle ::= 0 \mid 1$~~

מחר נסבב באופן 4 מילוי

1000

~~$\langle STB \rangle$~~

~~$\langle STB \rangle$~~

~~$\langle STB \rangle$~~

~~$\langle STB \rangle$~~

~~$\langle STB \rangle$~~

~~$\langle N \rangle$~~

~~$\langle N \rangle$~~

~~$\langle N \rangle$~~

~~$\langle N \rangle$~~

~~0~~

~~0~~

~~0~~

$\langle STB \rangle$

$\langle STB \rangle \langle STB \rangle$

$\langle N_1 \rangle$

\downarrow

1

$\langle STB \rangle$

~~$\langle STB \rangle$~~

(1)

(1)

(1)

(1)

(1) (0)

$\langle N_0 \rangle$

\downarrow

(0)

(0)

(0)

(0)

$\langle STB \rangle \langle STB \rangle$

$\langle STB \rangle \langle STB \rangle$

$\langle N_0 \rangle \langle STB \rangle$

\downarrow

(0)

$\langle STB \rangle$

\downarrow

(0)

BAF:

$\langle STB \rangle ::= \langle N_1 \rangle$

מחר

$\langle STB \dots \rangle$

$\langle N_1 \rangle ::= Num_1$

$\langle N_0 \rangle ::= Num_0$

אמביוגוויטי (ambiguity) - 100% אין קשר הדק -

אמביוגוויטי מילולית פירושה מקומות בקודקוד אשר ניתן לפתור.
 אלא בשל זיכרון שנוא, לא ניתן לעצור אלא בשל
 ציוד גלילה שרש.

לדוגמה:

הדברון שכתב בסוף אין חסר אם
 לפיכך יק בדבר אחר.

לדוגמה (כאן)

ambiguity : - בקצוק שחול

$\langle STB \rangle ::= \langle N \rangle$
 $\mid \langle N \dots \rangle$

לדוגמה:

כיון שכל (אנחנו) לא מ-0 לא מ-1, לא מ-2. נוכל לחלק
 את הקבוצה 1000 יק אצור: 0 (100) ו-1 (000)

5/7

compositionality (2) -

1.4

$\langle STB \rangle ::= \langle N \rangle$

$\langle N \rangle \langle N \dots \rangle$

$\langle N \rangle ::= 0/1$

1000 וולטור:

גמר קטיו

$\langle STB \rangle$

|

1.8
1.8

$\langle STB \rangle \langle STB \rangle$

|

$\langle N \rangle \langle STB \rangle$

|

1

$\langle N \rangle \langle STB \rangle$

|

0

$\langle N \rangle \langle STB \rangle$

|

0

$\langle N \rangle$

|

0

1/6

(10)

{call {fun {x} {call {fun {y} {- x y}} 2}} {* 3 4}}

! when id is wrong

[list with (list (Symbol: name) named) body] (2)

~~body~~

(With name (parse-sexpr named) (parse-sexpr body))

(call (parse-sexpr (list 'fun (list (Symbol: name)) body)
(parse-sexpr named))

~~parse-sexpr~~

10
10

{with {foo {fun {x} { * x x }}}}

{call {with {foo {fun {y} {- y 1}}}}

{fun {x} {call foo x}}}

4 }}

AST1: (With ^{id} 'foo (^{named} Fun 'x (Mul (Id x) (Id x)))

~~AST1: (Call (With 'foo (Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1)))~~
 (Fun 'x (Call ~~foo~~ (Id 'foo) (Id x))))
 (Num 4)))

Cashier: '()

Res 1: 16

AST2: (Fun ^{id} 'x (^{body} Mul (Id x) (Id x)))

Cashier: ~~AST2: (Fun 'x (Mul (Id x) (Id x)))~~

Res 2: (Fun 'x (Mul (Id x) (Id x)))

~~AST2: (Fun 'x (Mul (Id x) (Id x)))~~

~~Res 2: 16~~

~~AST2:~~

AST3: Call (with 'foo (^{fun} Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1)))
 Fun 'x (call (Id 'foo) (Id x))) (Num 4))

Cashier: ('foo (Fun 'x (Mul (Id x) (Id x))) '())

~~AST3: Call (with 'foo (Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1)))~~

Res 3: 16

סטודים ילד'ר שים לב' השולמים וחתכו לפני הסיוקה לב' חל איסור מוטלים לחדש לב' או

AST 4: (with ^{name} 'foo' (Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1))))
Fun 'x (call (Id 'foo) (Id x)))

cache 4: cache 3

~~Res 4: (Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1)))~~

Res 4: 16

AST 5: (Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1)))

cache 5: cache 4

Res 5: Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1)))

AST 6: (Fun 'x (call (Id 'foo) (Id x)))

cache 6: ('foo (Fun 'y (Sub (Id y) (Num 1)))) cache 4)

Res 6: (Fun 'x (call (Id 'foo) (Id x))) → fval

AST 7: (Num 4)

cache 7: cache 3

Res 7: (Num 4)

AST 8: (Call ^{fun} (Id 'foo) ^{arg} (Id x))

cache 8: ('x (Num 4) cache 3)

Res 3: 16

AST 9: (Id 'foo)

cache 9: cache 8

Res 9: (Fun 'x (Mul (Id x) (Id x))) → fval

AST 10: (Id x)

cache 10: cache 8

Res 10: (Num 4)

AST 11: (Mul (Id x) (Id x))

cache 11: ('x (Num 4) cache 8)

Res 11: 16

15/15

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

AST 12: (Id x)

cache 12: (cache 11)

res 12: (Num 4)

AST 13: (Id x)

cache 13: (cache 11)

AST 13: (Num 4)

7/7
ב) קמאנל הספיק, הסביבה הידועה שנה, וזמן ^{foo} היה משפס
אחר. הוא היה מקטין א x ב-1 והיה מקבל 3.

ג) לא ~~היה~~ הספיק. (11)

3/15

-4 n/k0

Symbol (k)

fill in 1: | for ~~OP~~ {Id} = <Flang> ~~<Flang>~~
↓
* <Symbol> <Flang>

fill in 2:

<op> := * | +

to, from, do??

(1.8)

(-1.8)

Symbol or function. f lang

(2)

For

~~fill in 3:~~

fill in 3:

OP

Id

Flang

Symbol

Flang

(-0.75)

[For fill-in 3: OP Id Symbol Flang symbol Flang Symbol Flang]

(2)

fill in 4: 'for more) ✓

fill in 5: ~~sexpr~~

fill in 6: list 'for ~~sexpr~~ (list (Symbol: name) ~~sexpr~~)
'= from 'to 'do body)

fill in 7: For Add name from to body
+ parse? parseParse ... -0.3

~~fill in 8:~~

fill in 8: (list 'for ' + (list (Symbol: name)) = from 'to
to 'do body)

fill in 7: (For Add ~~sexpr~~ ^{name} (parse-sexpr from) (parse-sexpr to)
(parse-sexpr body))

fill in 8: (list 'for ' + (list (Symbol: name)) = from 'to to
'do body)

fill in 9: For Mul name (parse-sexpr from) (parse-sexpr to
(parse-sexpr body))

fill in 10: 'operation should be Add or Mul Error ... (-0.5)

11

הספד

3

המ.

201. $\frac{2.2}{11}$

המ.

המ.

$$\frac{20.1}{32}$$

: 4 פ'ו'ו

$$\left(\frac{4.2}{6}\right) (1)$$

$$\frac{4.2}{5} \quad ?$$

$$4 \frac{9.5}{10} \quad d$$

$$\frac{2.2}{11} \quad 3$$

סטודנט יקיר שים לב! השוליים והתוכן לפני הסריקה לכן חל איסור מוחלט לפרסום כאן



03-6240810