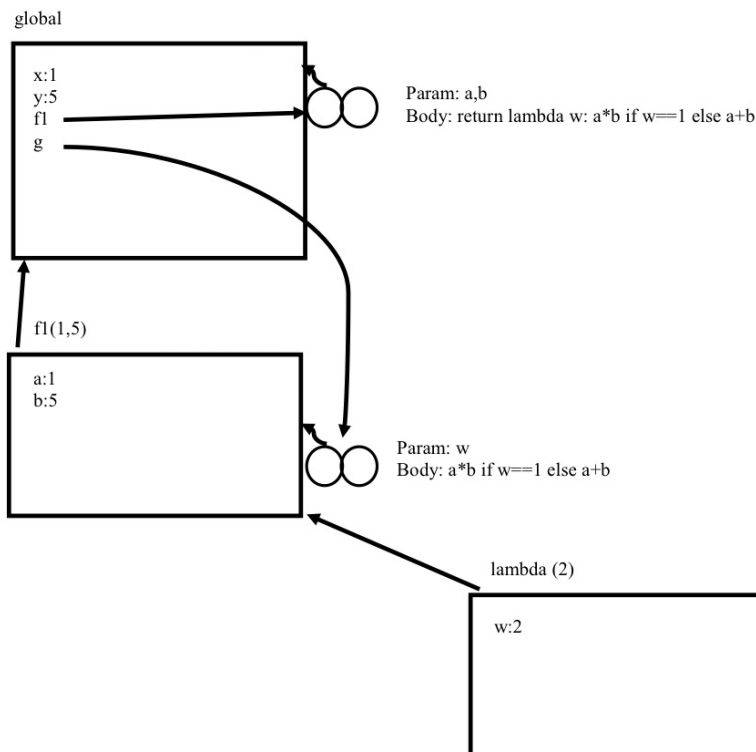


חזוקה ב
שירות



(1)



(א) מהו הקוד שהוביל ליצירת השרטוט הנ"ל?

```

x = 1
g = 5
def f1(a, b):
    return lambda w: a*b if w==1 else a+b
g = f1(x, g)
g(2)
    
```

(ב) מהו הפלט של הקוד (הסבירו)?

פלט של הקוד הוא 6
 כנראה שאומדן של 2 כאשר w=2 יתן נכנסו למסלול של
 9+6 והוא 15

(ג) עלתה הטענה כי שליחת ערכי x ו-y לפונקציה f1 היתה מיותרת. מדוע? ומדוע עדיין עדיף לבצע זאת ככה? במקור

תשובה: האם f1 יכולה להיות אחת ויחידה? אם כן, אז מקבלים תשובה אחת ויחידה.

תשובה: לא. אם נניח שיש לנו פונקציה אחת ויחידה, אז אנחנו יכולים לקבל תשובה אחת ויחידה, אבל אנחנו יכולים גם לקבל תשובה שונה.

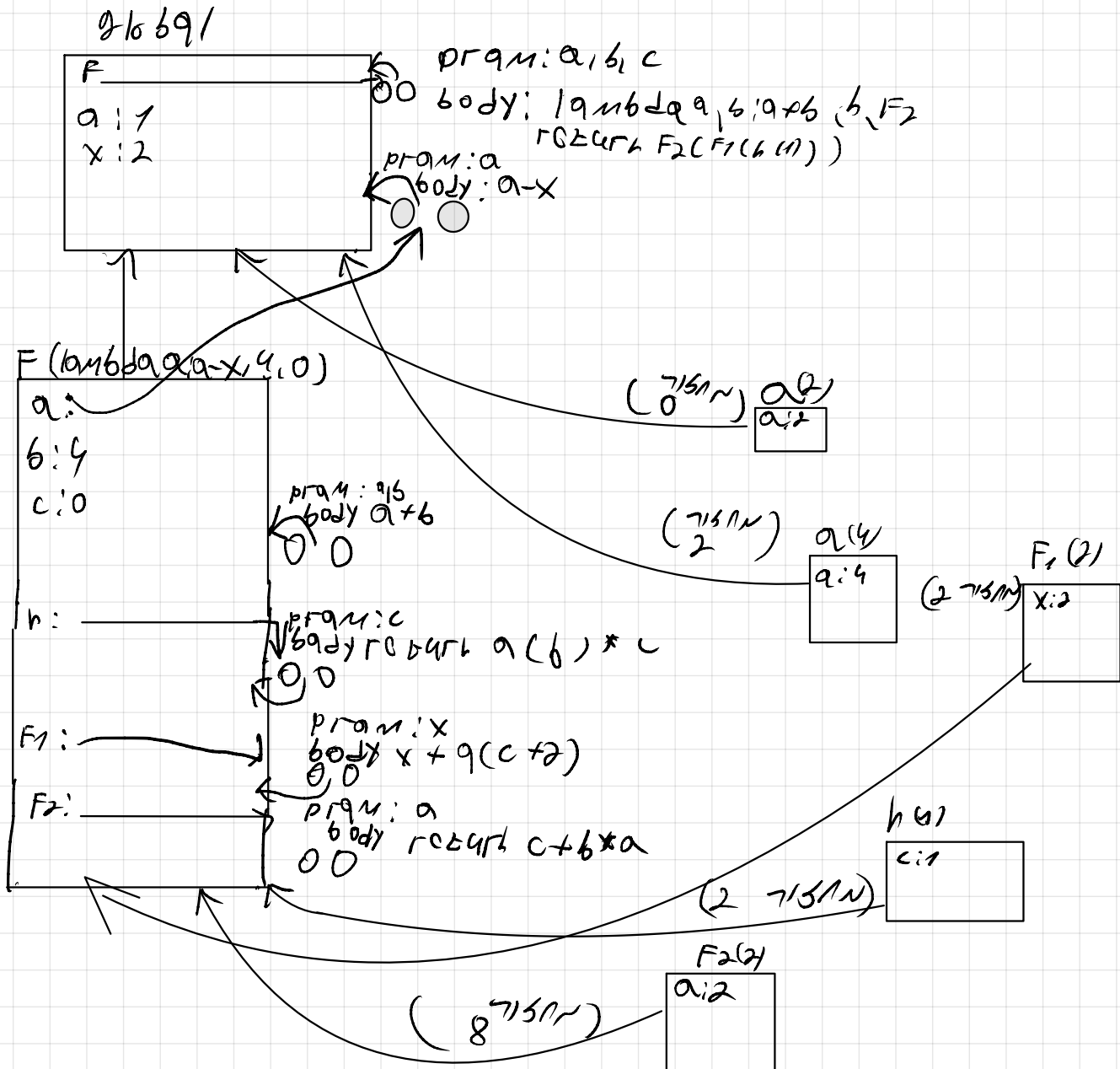
Q

```
>>> def f(a, b, c=0):
    lambda a, b: a+b
    def h(c):
        return a(b)*c
    f1 = lambda x: x+a(c+2)
    def f2(a):
        return c+b*a
    return f2(f1(h(1)))
```

a, x=1, 2

f(lambda a: a-x, x+2)

(א) ציירו את מודל הסביבות עבור קוד זה.

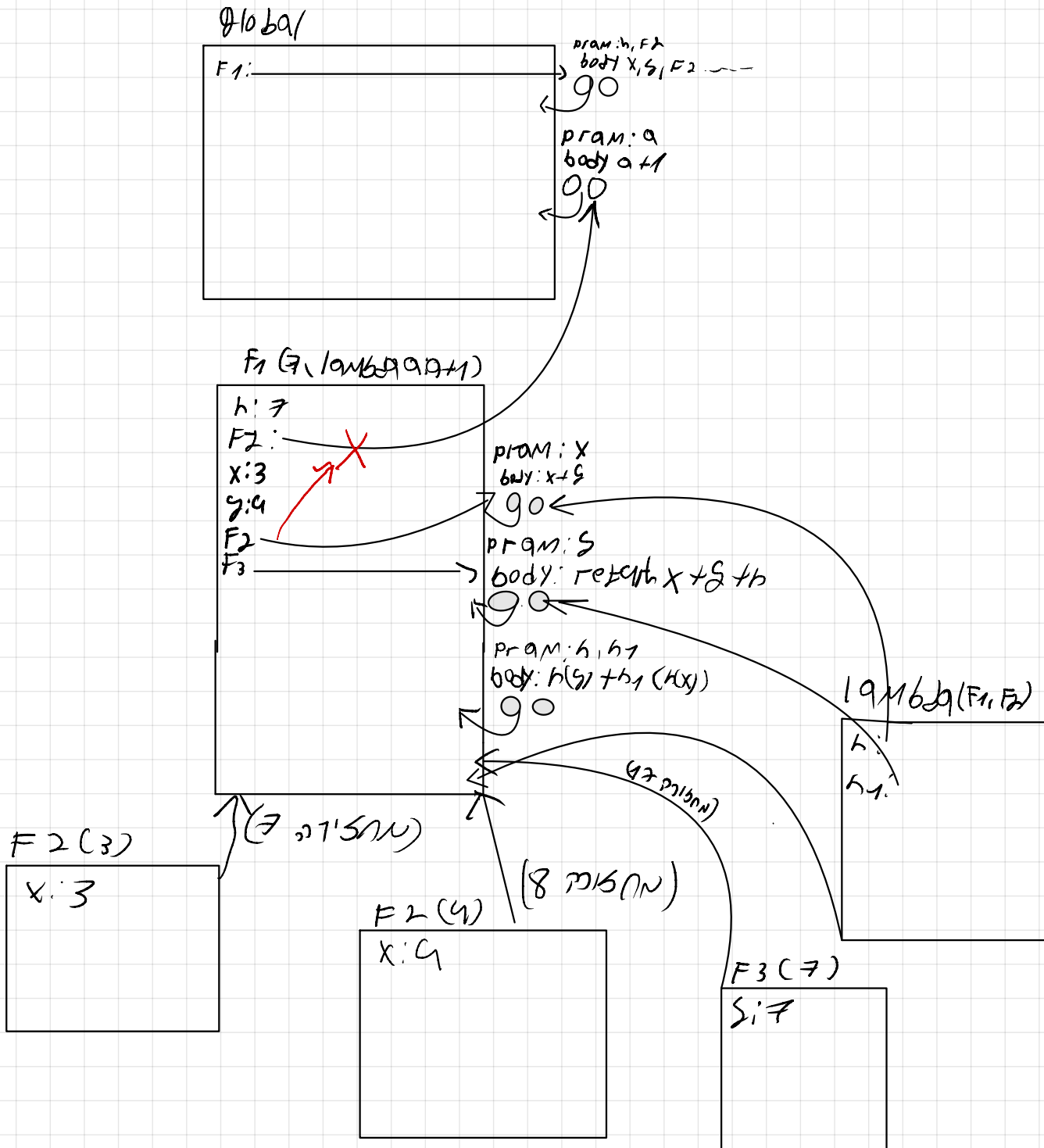


8/6/91 קרא 8

```
>>> def f1(n, f2):
    x = 3
    y = 4
    f2 = lambda x: x+y
    def f3(y):
        return x+y+n
    return (lambda h, h1: h(y)+h1(h(x)))(f2,f3)

f1(7, lambda a: a+1)
```

(א) ציירו את מודל הסביבות עבור קוד זה.



(ב) מהו הפלט של הקוד? הוכיחו בעזרת מודל הסביבות.

הוא 25
ר הקנק קלא
8 + 17

סגל שאלה סימול.