Control-flow & Domain Testing — (אַנקודות) 30) שאלה 4

להלן מתודה:

```
public void foo(int a, int b) {
2.
     int z = a + b;
     if (a <= b + 5) {
3.
       System.out.println("1");
4.
5.
       if (b > 2 * b) {
6.
         System.out.println("2");
7.
       } else if (b < 0) {</pre>
8.
          System.out.println("3");
9.
        } else {
10.
         System.out.println("4");
11.
       if (z >= 2 * a) {
12.
13.
         System.out.println("5");
14.
15.
        System.out.println("6");
16.
     System.out.println("7");
17.
18.}
```

עבור מתודה זו. control-flow graph עליכם לצייר את ה <u>ל נקודות)</u> — עליכם לצייר את ה

<u>דות)</u>	נקו	10	ב (η	עיו	C
-------------	-----	----	-----	---	-----	---

D2 D1 0 x דוגמה: D1	שרטטו את ה domains של הפונקציה כפי שמופיע בדוגמה משמאל. יש למספר את הדומיינים השונים ולהוסיף קו מקווקו בצד הפתוח במקומות שהדומיין שפתוח.

כאשר $z+w>=$	= 2 * a	ושהתנאי צריך להיות	ועות בשורה 12	שדים שיש נ	אתם חו — (ב	<u>. (10 נקודוח</u>	<u>סעיף ד</u>
ם קלטים) איך.	נקרטית (ע	במילים ותנו דוגמה קו	של w). הסבירו	רך המדוייק,	ודעים את הע	ו (אתם לא י	v > 0
					ת.	את החשדו	תאמתו

ונאמונו אונ הוושו וונ.

Data flow testing — שאלה 5 (21 נקודות)

נתונה הפונקציה bar שמוצאת את הסכום המקסימלי של מספרים שליליים עוקבים במערך

```
public int bar(int[] arr) {
1.
2.
      int sum = 0;
      int max = Integer.MIN_VALUE;
3.
4.
      for (int i = 0; i < arr.length; i++) {</pre>
5.
        if (arr[i] < 0) {
6.
7.
          sum += arr[i];
        } else {
8.
9.
           if (sum > max) {
             max = sum;
10.
11.
           }
12.
           sum = 0;
13.
        }
14.
      }
      if (sum > max) {
15.
        max = sum;
16.
17.
      }
18.
19.
      return max;
20. }
```