כאשר $z+w >=$	= 2 * a	ושהתנאי צריך להיות	ועות בשורה 12	שדים שיש נ	אתם חו — (<u>1</u>	<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. }
```

1	עבור מתודה זו. data-flow-graph עבור מתודה זו. — עליכם לצייר את ה

<u>עיף ב (11 נקודות)</u>
אילו קודקודים המשתנה max הוא global definition?
תבו סט מינימלי של מסלולים שלמים עבור המשתנה max והקריטריון
. שחייבים לעבור בהם definition-clear path שחייבים לעבור בהם definition-clear path שחייבים לעבור בהם

<u>model-based testing — (שאלה 6 (15 נקודות)</u>

בודקת תוכנה רצתה לבדוק תסריטים של הוספת מוצרים לעגלת קניות וסיום הקניה (checkout). היא כתבה מודל שלה: מחדל באמצעות שיטת model-based testing. הגרף הבא מתאר את מרחב המצבים האפשריים במודל שלה:

