

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class QuadraticEquation {
4      // התוכנית הזו קולטת 3 מספרים שלמים ומחשבת את נוסחת השורשים
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input = new Scanner(System.in);
7          int a, b, c, d;
8          double x1, x2;
9          System.out.print("Enter A ->:");
10         a = input.nextInt();
11         System.out.print("Enter B ->:");
12         b = input.nextInt();
13         System.out.print("Enter C ->:");
14         c = input.nextInt();
15         d = (int)Math.pow(b,2) -4*a*c;
16
17         if (a==0)
18             System.out.println("משוואה לינארית");
19         else if (d < 0)
20             System.out.println("no real answers ");
21         else if (d ==0) {
22             x1 = (double)(-1 * b) / (2 * a);
23             System.out.println("x1: " + x1);
24         } else
25         {
26             x1 = ((-1 * b) + Math.sqrt(d)) / (2 * a);
27             x2 = ((-1 * b) - Math.sqrt(d)) / (2 * a);
28             System.out.println("x1: " + x1);
29             System.out.println("x2: " + x2);
30         }
31     }
32 }
33 /*
34 Enter A ->:1
35 Enter B ->:5
36 Enter C ->:6
37 x1: -2.0
38 x2: -3.0
39
40 Enter A ->:1
41 Enter B ->:5
42 Enter C ->:12
43 no real answers
44
45 Enter A ->:0
46 Enter B ->:4
47 Enter C ->:4
48 משוואה לינארית
49

```

```
50 Enter A ->:1
51 Enter B ->:0
52 Enter C ->:0
53 x1: 0.0
54 */
55
```