

א. נתונות המחלקות האלה:

```
public class C {  
    public void dolt(D d) { System.out.println("a"); }  
}  
  
public class D extends C {  
    public void dolt(D d) { System.out.println("b"); }  
    public void dolt(C c) { System.out.println("x"); }  
}  
  
public class CDTest {  
    public void main (String[] args) {  
        C cd = new D();  
        D dd = (D) cd;  
        ****  
    }  
}
```

(1) בעבור כל אחת מן ההוראות 1-3 שלפניך, ציין אם ההוראה תקינה אם היא תחליף את השורה ****

בפעולה main. אם כן, רשום את הפלט, ואם לא, נמק מדוע ההוראה אינה תקינה.

1. dd.dolt(cd);

2. cd.dolt(dd);

3. cd.dolt(cd);

(2) למחלקה C נוספה הפעולה שלפניך:

```
public void dolt (Object o) {  
    System.out.println("o"); }
```

בעבור כל אחת מן ההוראות 1-3 שלפניך, ציין אם ההוראה תקינה אם היא תחליף את השורה ****

בפעולה main. אם כן, רשום את הפלט, ואם לא, נמק מדוע ההוראה אינה תקינה.

1. dd.dolt(cd);

2. cd.dolt(dd);

3. cd.dolt(cd);

<pre> public class AA { public AA() { System.out.println ("In AA"); } public AA(int n) { this(); System.out.println ("In AA"); System.out.println (n * 2); } } </pre>	<pre> public class BB extends AA { public BB() { System.out.println ("In BB"); } public BB(double k) { System.out.println ("In BB" + (int)k); } public BB(int k) { super(k * 2); for (int i = 1; i < k; i++) System.out.println ("In BB"); } } </pre>
---	--

לפניך המחלקה Run :

```

public class Run {
    public static void main (String[] args) {
        *****
    }
}

```

במחלקה Run בפעולה הראשית main המקום המסומן ב- ***** מייצג שורת קוד כלשהי.
לפניך שלושה פלטים שאין קשר ביניהם. בעבור כל פלט כתוב את שורת הקוד שמפיקה אותו.

- (1) In AA
In BB
- (2) In AA
In BB7
- (3) In AA
In AA
12
In BB
In BB

הערה: עליך להתבסס על הפעולות הבונות המוגדרות במחלקות AA ו- BB. אין להוסיף פעולות והדפסות.