

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 &lt; 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.