

15. בשאלת זו שני סעיפים, א-ב, שאין קשר ביניהם. עליך לענות על שניהם.

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 הוראה תקינה אם היא תחליף את השורה

בפעולה `main`. אם כן, רשום את הפלט, ואם לא, נמק מדוע הוראה 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 אחתמן ההוראות 1-3 שלפניך, ציין אם הוראה תקינה אם היא תחליף את השורה
בפעולה `main`. אם כן, רשום את הפלט, ואם לא, נמק מדוע הוראה אינה תקינה.

1. `dd.dolt(cd);`

2. `cd.dolt(dd);`

3. `cd.dolt(cd);`

```

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);
    }
}

```

```

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");
    }
}

```

לפניך המחלקה Run :

```

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

```

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

(1) In AA

In BB

(2) In AA

In BB

(3) In AA

In AA

12

In BB

In BB

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