

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

א. נתונות המחלקות האלה:

```
public class C {  
    public virtual void Dolt(D d) { Console.WriteLine("a"); }  
}
```

```
public class D : C {  
    public override void Dolt(D d) { Console.WriteLine("b"); }  
    public void Dolt(C c) { Console.WriteLine("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

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

dd.Dolt(cd); .1

cd.Dolt(dd); .2

cd.Dolt(cd); .3

(2) למחלקה C נוספה הפעולה שלפניך: public void Dolt (Object o) {  
 Console.WriteLine("o"); }

בעבור כל אחתמן ההוראות 1-3 שלפניך, ציין אם ההוראה תקינה אם היא תחליף את השורה  
בפועלה . אם כן, רשום את הפלט, ואם לא, נמק מדוע ההוראה אינה תקינה.

dd.Dolt(cd); .1

cd.Dolt(dd); .2

cd.Dolt(cd); .3

<pre>public class AA {     public AA() { Console.WriteLine ("In AA"); }     public AA(int n) : this() {         Console.WriteLine ("In AA");         Console.WriteLine (n * 2);     } }</pre>	<pre>public class BB : AA {     public BB() { Console.WriteLine ("In BB"); }     public BB(double k) {         Console.WriteLine ("In BB" + (int)k);     }     public BB(int k) : base(k * 2) {         for (int i = 1; i &lt; k; i++)             Console.WriteLine ("In BB");     } }</pre>
---	---

```
public class Run {
    public static void Main (string[] args) {
        ****
    }
}
```

לפניך המחלקה Run :

במחלקה Run בפעולה הראשית Main המוקום המסומן ב- \*\*\* מיציג שורת קוד כלשהי.  
לפניך שלושה פלטיהם שאין קשור ביניהם. בעבור כל פלט כתוב את שורת הקוד שמיפיקה 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 . אנן להוסיף פעולות והדפסות.