

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 ****

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) {
    Console.WriteLine("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() { 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 < k; i++) Console.WriteLine ("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.