

שאלה 4

נתונה המחלקה A הבאה:

```
public class A
{
    public int Foo (int i)
    {
        return i;
    }
}
```

א. עבור אחת מהפעולות 1-5 הבאות קבעו מה יתרחש אם מוסיפים את הפעולה למחלקה A. בחרו את האפשרות המתאימה מאפשרויות הבאות:

- שגיאת קומפילציה.
- שגיאת זמן ריצה.
- קוד תקין, דריסה (overriding).
- קוד תקין, העמסה (overloading).

1. `public int Foo () { return 1; }`
2. `public int Foo(double i){ return (int)i; }`
3. `public double Foo(int i){ return i; }`
4. `public double Foo(double i){ return i; }`
5. `public void Foo(double i){ Console.Write (i); }`

חתימה של הפעולה Foo השתנתה:

```
public virtual int Foo (int i)
```

ב. עבור אחת מהפעולות 1-5 הבאות קבעו מה יתרחש אם מוסיפים את הפעולה למחלקה B שירשת מ-A. בחרו את האפשרות המתאימה מאפשרויות הבאות:

- שגיאת קומפילציה.
- שגיאת זמן ריצה.
- קוד תקין, דריסה (overriding).
- קוד תקין, העמסה (overloading).

1. `public int Foo () { return 10; }`
2. `public override int Foo(int i){ return i*10; }`
3. `public override double Foo(int i){ return i*10; }`
4. `public double Foo(double i){ return i*10; }`
5. `public override void Foo(double i){ Console.Write(i); }`