

לפניך הממשקים Gamma, Beta, Alpha ו-IFour ו-IThree, ITwo, IOne .Program

```
interface IOne {
```

```
    bool FirstA(Object x);
```

```
    void FirstB(int num);
```

```
}
```

```
interface ITwo {
```

```
    int Second();
```

```
}
```

```
interface IThree {
```

```
    int Third();
```

```
}
```

```
interface IFour {
```

```
    int Fourth();
```

```
}
```

```
public class Alpha : IOne {}
```

```
public class Beta : ITwo, IFour {}
```

```
public class Gamma : ITwo, IThree {}
```

```
public class Program {
```

```
    public static void Main() {}
```

```
}
```

. נ. כתוב את שמות הפעולות שיש למש בכל אחת מן המחלקות Gamma, Beta, Alpha ו-

והסביר מדוע.

הנח שבסכל אחת מן המחלקות מומשו הפעולות שכתבת בסעיף א.

ב. האם ההגדירה { public class Omega : Ifour, Beta } תקינה?

אם היא אינה תקינה — הסבר מדוע.

ג. לכל אחד מן הקטועים i -iv שלפניך, אם כתוב אותו בפעולה Main — קבוע אם הפעולה Main שתתקבל היא תקינה או אינו תקינה. נמק את קביעותיך.

i ITwo x1 = new ITwo();

ii Beta b = new Beta();

iii Alpha a = new Alpha();

IOne x2 = a;

iv Gamma c = new Gamma();

IOne x3 = c ;

ד. כל אחת מן הדרישות i-ii שלפניך קבוע אם אפשר לבצע אותה באמצעות כתיבת הוראה או הוראות בפעולה Main . אם אפשר — כתוב את ההוראה המתאימה או את ההוראות המתאימות. אם אי-אפשר — הסבר מדוע.

i הפעלת הפעולה Second על עצם מטיפוס Beta .

ii המרת עצם מטיפוס Gamma לשורה עצם מטיפוס Alpha .