

```

public class One
{
    private static int num = 0;
    protected int x;

    public One(int n)
    {
        this.x = n;
        num += n;
        Console.WriteLine("One 1");
    }

    public One(int n1, int n2)
    {
        this.x = n1 + n2;
        num += n1;
        Console.WriteLine("One 2");
    }

    public int GetNum()
    {
        return num;
    }

    public int GetX()
    {
        return x;
    }

    public int Mul(int n)
    {
        return this.x * n;
    }

    public virtual void Add(One other)
    {
        this.x += other.x;
        Console.WriteLine("x = " + this.x);
    }
}

```

```

public class Two : One
{
    private int y;
    public Two():base(10)
    {
        this.y = 12;
    }
    public Two(int num):base(num/2)
    {
        this.y = num;
        Console.WriteLine("Second");
    }

    public int Mul()
    {
        return this.x * this.y;
    }

    public override void Add(One other)
    {
        if (other is Two)
            this.y += ((Two)other).y;
        Console.WriteLine("y = " +
this.y);
    }
}

```

```
public class Tester
{
    public static void Main(string[] args)
    {
        One one1 = new One (1);
        One one2 = new One (2, 3);
        One oneTwo = new Two (4);
        Two two1 = new Two ();
        Two two2 = new Two (6);
        // ***
    }
}
```

- أ. ارسما الكائنات التي تكونت في العملية Main، واكتبوا مخرج العملية.
- ب. عوضوا كل واحد من الأوامر 1-10 التالية في العملية Main في المكان المشار إليه أعلاه بـ ***
- اكتبوا في الدفتر رقم الأمر، واذكروا هل الكود سليم أم غير سليم.
- إذا كان الكود سليماً- اكتبوا المخرج، وإذا كان غير سليم - اشرحوا لماذا.
- ملاحظة: لا توجد علاقة بين الأوامر. أي أنه يجب التطرق إلى كل أمر وكأنه الوحيد في العملية.

1. Console.WriteLine ("Total = " + one1.GetNum());
2. Console.WriteLine ("Total = " + two2.GetNum());
3. Console.WriteLine ("Mul = " + one1.Mul(1));
4. Console.WriteLine ("Mul = " + oneTwo.Mul());
5. Console.WriteLine ("Mul = " + two1.Mul());
6. one1.Add(oneTwo);
7. two1.Add(oneTwo);
8. ((Two)one1).Mul();
9. two1 = new One(1,2);
10. ((One)two1).Mul(1);

בהצלחה!

נשמתי לכם התחאה!

זכות היוצרים שמורה למדינת ישראל.

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות משרד החינוך.

חقوق الطبع محفوظة לדولة إسرائيل.

النسخ أو النشر ممنوعان إلا بإذن من وزارة التربية والتعليم.