

1. יש לענות על 2 השאלות. הכתיבה בעט שחור או כחול בלבד.

2. חומר עזר: כל חומר כתוב (לא מחשב)

3. אורך הבוחן: 45 דקות. נוספת זמן: 20 דקות נוספות. הבוחן אישי - אין לשתי אף אחד (אחרת הבוחן יפסל)

שאלה 1

נתון קטע התוכנית הבא:

```
int a, b, c, d;  
a = 5;  
b = int.Parse(Console.ReadLine());  
c = a + b;  
d = a - b;  
Console.WriteLine("c = " + c);  
Console.WriteLine(" d = " + d);
```

א. בהנחה שהמשתמש הכניס קלט את הערך 3 למשנה `b`:

(1) רשום את ערך תוצאת הביטוי המחשב עבור כל אחד משני המשתנים: `c` ו-`d`.

(2) רשום את הפלט המתתקבל במהלך הריצת קטע התוכנית, תוך הקפדה על מייקומו המדויק של הדפסות במסך הפלט המוצג למשתמש.

ב. רשום את ערך הקלט הנדרש עבור המשתנה `b`, כך שתוצאה הביטוי המחשב עבור המשתנה `c` תהיה 6.

ג. רשום את ערך הקלט הנדרש עבור המשתנה `b`, כך שתוצאות הביטויים המחשבים עבור המשתנים `c` ו-`d` תהיה זהות ושוות ל-5.

ד. הרחיב בהתאם את קטע התוכנית, כך שייחסב וידפיס בשורה חדשה בפלט את תוצאה החישוב של מכפלת ערכי המשתנים: `c` ו-`d`. רשום רק את הוראות שיש להוסיף לקטע.

שאלה 2

מה יהיה ערךם של המשתנים:

num1, num2, num3, final_value

בסוף הריצה של הקטע הבא:

```
public void Main()
{
    int num1=6;
    int num2=7;
    int num3=8;
    int final_value=0;

    if ( (num3 - 5) < num1 && (num2 > num3) )
    {
        final_value = final_value + num1;
        num1 = num2 + num3;
    }
    else
    {
        if ((num2+num1) < num3 || (num2 > num3))
        {
            final_value=10;
            num2 = num1 + num3;
        }
        else
        {
            final_value=14;
            num3 = num1 + num2;
        }
    }
    final_value = final_value +6;
}
```