

מבחן אריאל הצואל

1.

Line	sum	k	k<5	k%2 != 0	OUTPUT
1	0				
2	0	0	T	T	
2.1	0	0	T	T	
2	0	1	T	F	
2.1	2	1	T	F	
2	2	2	T	T	
2.1	4	2	T	T	
2	4	3	T	F	
2.1	10	3	T	F	
2	10	4	T	T	
2.1	18	4	T	T	
2	18	4	F		

Line	sum	k	k<5	k%2 != 0	OUTPUT
3	18	4	F		18

2.

א.

```
// מקבל 5 מספרים
public static double Avg (int num, int num2,int num3,int num4,int num5,
double sum = 0) {
    // מחשב את הממוצע של 5 המספרים
    sum = num+num2+num3+num4+num5;
    sum = sum/5;
    // מחזיר את הערך של הממוצע
    return sum;
}
```

ב.

Line	a	b	c	k1	k2	k1 == k2	Output
1	10						
2	10	5					
3	10	5	15				
4	10	5	15	10			
5	10	5	15	10	15		
6	10	5	15	10	15	False	No

3.

```
int[] vcc = {1,2,3,4,5};
int k;

Console.WriteLine("Enter a number");
k = int.Parse(Console.ReadLine());

foreach(int n in vcc) {
    n = n + k;
}
```

4.

```
int price;
int pick;
string name;
int small = 0;
int big = 0;
int biggest = 0;

while ((small != 500 || big != 500 || biggest != 500)) {

    Console.WriteLine("What is your name");
    name = Console.ReadLine();

    Console.WriteLine("Enter a box number");
    pick = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```

Console.WriteLine("Enter a price");

price = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Hello" + name + " You need to pay " + price);

    if (pick == 0) {
        small++;
    }
    if ( pick == 1) {
        big++;
    }
    if (pick == 2) {
        biggest++;
    }
}

```

5.

א.

```

// מקבל את רמת הלימוד ההתחלתית, יחידה התחלתית, רמת לימוד נוכחית
public static int school(int startinglevl, int currentlvl, int
startingUnit, int currentUnit) {
    int sumunit;
    for(int i = startinglevl; i < currentlvl; i=i+0.5) {
        sumunit = i;
    }
    // מחזיר את מספר היחידות
    return sumunit;
}

```

ב.

```

// מקבל את רמת הלימוד ההתחלתית, יחידה התחלתית, רמת לימוד נוכחית
public static int school(int startinglevl, int currentlvl, int
startingUnit, int currentUnit, int sumunit) {

```

```

    int sumunit;
    for(int i = startinglevl; i < currentlvl; i=i+0.5) {
        sumunit = i;
    }
    // מחזיר את מספר היחידות
    return sumunit;
}

```

```

int[] students = new int[];
int startinglevl;
int currentlvl;
int startingUnit;
int currentUnit;
int maxStudents;
int max;
int counter =0;
int sumunit = 0;

for(int i = 0; i < 2000; i++ ) {

    Console.WriteLine("Enter Your starting level");
    startinglevl = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Enter your current level");
    currentlvl = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Enter your starting unit");
    startingUnit = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Enter your current Unit");
    currentUnit = int.Parse(Console.ReadLine());

    students.Length = 2000;

    school(startinglevl,currentlvl,startingUnit,currentUnit,sumunit);

    students[i] = students[sumunit]

    max = MaxArr(students[sumunit]);

    maxStudents = students[i];
    if(MaxxStudents >= max) {
        counter++;
    }
}
Console.WriteLine("The highest unit is " + max + "and " + counter + "Got it");

```

6.

```
public static void sumArray(int[,] array) {  
    int column = array.GetLength(1);  
    int row = array.GetLength(0);  
    int sum = 0;  
  
    for(int i = 0; i < row; i++) {  
        for (int j = 0; j < column; j++) {  
            sum += array[i,j];  
        }  
        Console.WriteLine("Row " + i + ":" sum);  
    }  
}
```