

1. נתונה הפונקציה הבאה:

```
static double What(int num)
{
    double x = num * 0.17;
    return x;
}
```

- א. מהי חתימת הפונקציה ?
ב. מהי טענת הכניסה של הפונקציה ?
ג. מהי טענת היציאה של הפונקציה ?
ד. מה מבצעת הפונקציה ?
- לוקחת את NUM ומכפילה אותו ב 0.17 ואז מאכסנת אותו ב DOUBLE ומחזירה את המשתנה

2. יש לכתוב מתודה אשר מקבלת פרמטר מסוג מס' ממשי ומחזירה את המס' פלוס 0.5.

```
1 reference
static double AddHalf(int num)
{
    double temp = num;
    return temp + 0.5;
}

0 references
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("enter number");
    int num = int.Parse(Console.ReadLine());
    double added = (double)AddHalf(num);
    Console.WriteLine(added);
}
```

3. יש ליצור פונקציה אשר מקבלת פרמטר n מטיפוס שלם, ומציגה את כל המספרים מ-1 ועד n. הפונקציה לא מחזירה.

```

1 reference
static void Until(int x)
{
    for (int i = 1; i < x; i++)
    {
        Console.WriteLine(i);
    }
}

0 references
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("enter number");
    int x = int.Parse(Console.ReadLine());
    Until(x);
}

```

4. נתונה הפונקציה הבאה:

```

static void Stringify(string str)
{
    for(int i = 0; i < 5; i++)
    {
        Console.Write("str");
    }
}

```

- א. מהי חתימת הפונקציה ?
- ב. מהי טענת הכניסה של הפונקציה ?
- ג. מהי טענת היציאה של הפונקציה ?
- ד. מה מבצעת הפונקציה ?

א) static void Stringify(string str)
 ב) string str
 ג) void
 ד) מדפיסה סטרינג 3 פעמים

5. בתכנית הראשית יש לבנות מחזורות בצורה כזאת:
התכנית הראשית קוראת 5 פעמים למתודה אשר מקבלת תו (שונה בכל פעם), ומחזירה את התו הבא לפי טבלאת אסקי. התו שמוחזר מוסף למחרוזת בתכנית הראשית.
בסוף התכנית יש להציג את המחרוזת 3 פעמים ע"י שימוש במתודה חדשה (רמז: הפונקציה לא צריכה להחזיר, אבל יכולה - לבחירתכם).

```
1 reference
static string Ascii(char cha)
{
    int temp = (int)cha;
    string temp = $"{temp}";
    return temp;
}

1 reference
static void Loop(string final)
{
    for (int i = 0; i < 3; i++)
    {
        Console.WriteLine(final);
    }
}

0 references
static void Main(string[] args)
{
    StringBuilder sequence = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        Console.WriteLine("enter a char");
        char cha = char.Parse(Console.ReadLine());
        string num = Ascii(cha);
        sequence.Append(num);
    }

    string final = sequence.ToString();
    Loop(final);
}
```

6. יש לכתוב תכנית אשר קוראת לפונקציה הקולטת שם משתמש (הקליטה תתבצע בתוך הפונקציה). הערך המוחזר יישמר בתכנית הראשית ויוצג.

- מהי חתימת הפונקציה שכתבתם ?
- מהי טענת הבניסה של הפונקציה שכתבתם ?
- מהי טענת היציאה של הפונקציה שכתבתם ?

```

1 reference
static string User()
{
    string temp = Console.ReadLine();
    return temp;
}

0 references
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("enter username");
    string user = User();
    Console.WriteLine(user);
}

```

7. אילו מהחתימות הבאות תקינות ?

- A. static void Main(string[] args) ✓
- B. static What() ✗
- C. string void Who(int x) ✗
- D. static int Wow(string str, double mamashi, int shalem, char tav) ✓
- E. static char who() ✓
- F. string Nothing(char c) ✗

8. יש לרשום על כל אחת מהמתודות הבאות האם היא תקינה, ואם לא – מדוע.

A. static void What(int x)

```
{  
    return x;  
}
```

תקין

B. static string Wow()

```
{  
    for(int i = 0; i < 5; i++)  
    {  
        Console.WriteLine("Hello user");  
    }  
}
```

לא, כי מוצהר החזרה של סטרינג
אבל אין החזרה

C. static char When(char tav, int num)

```
{  
    return (char)(tav+num);  
}
```

תקין

D. string int Wow(double x)

```
{  
    return 5*x;  
}
```

לא תקין, חסר STATIC וגם
מנסה להחזיר דאבל שהוכרז INT

E. static void Who()

תקין אם יש פונקצית
When איפה שהוא בקוד

```
{  
    Console.Write(When('c', 1));  
}
```