

יסודות מדעי המחשב

בוחן ביסודות המחשב י' מדעי הטכנולוגיה תשע"ח 26.2.18

שאלה 1

נתון קטע התוכנית הבא:

```
for (int i = 10; i < 29; i++)  
{  
    if ((i % 2 == 0) || (i % 7 == 0))  
    {  
        Console.WriteLine(i);  
    }  
}
```

- א. רשום את הפלט המתקבל במהלך הרצת קטע התוכנית.
- ב. רשום את מטרת הביצוע של קטע התוכנית (יש להתייחס למהות הביצוע ולא לרשום תרגום מילולי).

ג. רשום את הפלט שיתקבל במהלך הרצת קטע התוכנית, אם נשנה את הוראת ה-if שבו להוראה הבאה:

```
if ((i % 2 == 0) && (i % 7 == 0))
```

שאלה 2

כתוב קטע תוכנית שיוצרת מספר אקראי בין 20 ל 30 ומדפיס:

א. את כל המספרים מ 1 ועד המספר שנוצר.

ב. את כל המספרים מ 30 ועד 1000 אשר מתחלקים ללא שארית במספר מסעיף א.

שאלה 3

רשמו את תוצאת הביטוי הנ"ל (אמת/שקר) עבור כל צמד ערכים (a ו-b) נתונים בטבלה

If ((a>0 && a<=4) || (b>=90) && (b<100))

a	b	אמת/שקר
5	95	
9	100	
10	100	
-1	90	
1	99	

בהצלחה!