

שפת סי ענת פרטוש מטלה מס' 8 – פונקציות

: הנחיות

א. צפה בשני הסרטונים המופיעים ביחידה של הפונקציות.

ב. ענה על השאלות הבאות, בהתבסס על ההדרכה קיבלת בשיעור. את כל הפתרונות יש להגיש על גבי קובץ PDF יחיד.

<u>שאלה 1</u>

לפניך תכנית קולטת מספר שלם x ובודקת האם הוא ראשוני או לא. לשם כך היא נעזרת בפונקציה ()isPrimary המקבלת מספר ומחזירה :

1 – אם הוא ראשוני

0 – אם הוא לא ראשוני

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int isPrimary(int num); // הצהרה על הפונקציה על הפונקציה הראשית
void main() // כותרת הפונקציה הראשית
(int x;
    printf("Enter a number ");
    scanf("%d",&x);
    if (isPrimary(x)==1)
        printf("The number %d is a primary number");
    else
        printf("The number %d is not a primary number");
}
int isPrimary(int num) // בותרת הפונקציה // השלם כאן את הפונקציה החסרה //
```

<u>שאלה 2</u>

קלוט מספר טבעי n והדפס למסך את כל המספרים הראשוניים בטווח שבין 2 למספר n קלוט מספר טבעי n קלטנו n קלטנו n אם קלטנו n רמסן יודפסו המספרים: 2,3,5,7,11,13,17 רמז :

- . יש להריץ לולאה מ-2 ועד למספר הנקלט ולבדוק את כל המספרים בטווח הזה.
 - .1 יש להיעזר בפונקציה שכתבת לשאלה