תרגיל 2 – פרק 3 קלט פלט

1. כתבו תכנית הקוראת מהקלט מספר שלם ע"י שימוש בפונקציה ()getchar בלבד התכנית תדפיס את המספר כמספר עשרוני (d) ע"י printf. יש לבדוק שכל תו נקרא הוא ספרה או סימן חוקי.

דוגמאות למספרי קלט חוקיים: 38+, 011 , 0, 22-, 5789, 23. המספר מסתיים ב"תו לבן" כלשהו – סוף שורה, רווח, טאב .

הדרכה – בכל קריאת ספרה חדשה המספר גדל ב10.

ctype.h שנמצאת בספרייה isDigit ניתן להשתמש בפונקציית*

- 2. כתבו תוכנית המקבלת מחרוזת ומחזירה את מספר התווים בטווח. a...z או A...Z א את המחרוזת יש לקלוט ע"י ()gets ולבדוק כמה תווי alpha יש במחרוזת (תווי אלפא הן אותיות גדולות או קטנות)
 - 3. כתבו תכנית שתדפיס את הצורות הבאות ע"י לולאות:

۲. ***** ****

*

⊃. * *** ****

٦. ********

 כתבו תכנית שתמצא ותדפיס כל המספרים התלת ספרתיים המקיימים את הכלל לפיו הסכום של כל ספרה בחזקת שלוש שווה למספר עצמו.

לדוגמה: עבור המספר 153 מתקיים $3^3+3^3+3^3+5^3+5^3+5^3$ כלומר הכלל מתקיים. $pow\left(x,y\right)$ שימו לב איזה טיפוס $pow\left(x,y\right)$ מקבלת ואיזה מחזירה)

- את תרגילים 1 ו3 ב2 בקובץ C אחד, כל תרגיל ממוספר בnain שת classwork איש להגיש ב*classwork את תרגילים 1 ו3 ב2 בקובץ. main 4 ,main 3 ,main 2 ,main 1

