**חומר למבחן מעבר בסייבר:**

\* משתנים, תנאים ולולאות

- סוגי משתנים

- תנאים פשוטים ומורכבים, שימוש ב else וב elif

- שימוש ב is

- בלוק

- לולאות while

- לולאות for

- pass

\* מחרוזות

- הגדרת מחרוזת

- ביצוע format ל print

- חיתוך מחרוזת, string slicing

- פקודות על מחרוזות

- dir, help

- צירופי תווים מיוחדים ו raw string

- קבלת קלט מהמשתמש input

\* פונקציות

- הגדרה של פונקציה

- return, none

- scope של משתנים

- העברת פרמטרים לפונקציה

\* list, tuple

- הגדרת list

- פעולות על רשימות ( in, append, pop, sort, split, join)

\* קבצים ופרמטרים לסקריפטים

- פתיחת קובץ

- קריאה מקובץ

- כתיבה לקובץ

- סגירה של קובץ

- קבלת פרמטרים לתוכנית

\* exceptions

- try, except

- exceptions types

- finally

- with

\* oop

- object

- class

- \_init\_

- methods

- members (include hiddens)

- mutator, accessor

- modules, import

- init parameters

- default values

- \_str\_

- multiple objects creation

- inheritance

- polymorphism

- isinstance

\* dictionaries

- get, in, pop, keys, values

- keys types

\* magic functions, list comprehension

- list comprehension

- lambda

את כל הנושאים נדרש שילמדו ויתרגלו מהלינק לספר של python של כיתה י':

https://data.cyber.org.il/python/python\_book.pdf&ved=2ahUKEwjawt7V1\_eGAxXA7wIHHWDXBb0QFnoECBkQAQ&usg=AOvVaw0vDHPivKK6J1umsv0BrhzS