

מאור עטר – 318301231

גיא עזרא - 207329509

### חלק א: שאלות תאורטיות

1. **לא נכון** - פונקציה מסדר גבוה זוהי פונקציה שמתפעלת פונקציות אחרות. אינה מובנת בשפה אלא פונקציה שהמתכנת מגדיר, היא אינה רק מקבלת פונקציות משתמש כפרמטרים, אלא יכולה להחזיר פונקציות משתמש כפרמטרים. כלומר נאמר שפונקציה היא פונקציה מסדר גבוה אם היא מקבלת לפחות פונקציית משתמש אחת ו/או שהיא מחזירה פונקציית משתמש (כערך החזרה).
2. **לא נכון** – ב Python 3 משתמשים בהצהרת global על מנת לעדכן קשירה של משתנה במסגרת גלובלית בלבד! במידה והיינו רוצים לעדכן קשירה של משתנה במסגרת Parent (שאינה גלובלית) היינו משתמשים בהצהרת nonlocal.
3. **נכון** – אובייקט מסדר ראשון מקיים את 4 התנאים הבאים:
  - א. ניתן לתת לו שם
  - ב. ניתן להעביר אותו כארגומנט לפונקציה
  - ג. ניתן להחזיר אותו כערך מוחזר מפונקציה
  - ד. ניתן להכיל אותו במבנה נתונים (מערך, רשימה וכו')
4. **לא נכון** – לפי מודל סביבות הערכה של ביטוי נעשית ביחס לסביבה מסוימת המכונה "סביבה נוכחית" לביטוי זה ולא דווקא לסביבה הגלובלית.