## 'סעיף א

## שגיאות קונבנציה:

- 1) ה־include היה עם גרשיים. שינינו לסוגריים משולשים
- 2) שם המשתנה "s" היה לא אינפורמטיבי (משתנים בשם של אות אחת הם בדרך כלל "str" משתנים של לולאות, כגון (int i=0), שינינו ל־"str"
  - int LEN (3 היה באותיות גדולות. שינינו לאותיות קטנות
  - 4) לא הייתה הזחה בלולאת ה־for. הזחנו את תוכן הלולאה

## שגיאות תכנות:

- str!=NULL ל־str assert שינינו את ה־1
- +1 בשביל ה־0. הוספנו +1 בשביל היתה תוספת של +1 בשביל הי
  - 3) לא הייתה בדיקת malloc. הוספנו בדיקה
- על מנת להדפיס מחרוזת בצורת מצביע לתו היה צורך להצביע לראש המחרוזת. הוספנו (4 char \*out מצביע ביצוע איזושהי פעולה על המצביע char \*head\_of\_out
  - לומר ל־>, times פעמים בגלל ה־=>. שינינו ל־times, כלומר ל־>) הלולאה רצה
    - 6) הכרונולוגיה התוכן בלולאת ה־for הפוכה. החלפנו בין שתי השורות
  - .\overline{7} על מנת להדפיס מחרוזת בצורת מצביע לתו היה צורך לאתחל את סוף המחרוזת כ-\overline{0}.
    אתחלנו אותה
    - ב־malloc לא היה (\*out) \*sizeof(\*out). הוספנו \*sizeof(\*out).
      יש לציין שספציפית במקרה זה השינוי לא שינה דבר מבחינת קוד משום ש־
      sizeof(char)

## 'סעיף ב

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <assert.h>
char* stringDuplicator (char *str, int times) {
    assert(str != NULL);
    assert(times > 0);
    int len = strlen(str);
    char *out = malloc((len * times + 1)*sizeof(*out));
    if (out == NULL) {
        printf("Malloc Error!\n");
        return NULL;
    char *head of out = out;
    assert(out);
    for (int i=0 ; i<times ; i++) {</pre>
        strcpy(out, str);
        out = out + len;
    out[len * times] = '\0';
    return head_of_out;
}
```