:'סעיף א

שגיאות קוד:

- 1. ה- assert הראשון צריך להיות ללא סימן קריאה על מנת לבדוק האם המחרוזת אינה ריקה. בקוד המקור התוכנית תפסק אם המחרוזת אינה ריקה.
 - 2. השימוש ב- assert השני שגוי, אין להשתמש ב assert
 - 3. חסרה הקצאת ביט נוסף ל- "0\" בסוף המחרוזת החדשה שתיווצר.
- 4. לאחר הקצאת הזיכרון למחרוזת החדשה ישנו שימוש לא נכון ב assert לאחר הקצאת הזיכרון למחרוזת החדשה ישנו שימוש לא נכון ב מפקודה מפעל ולכן לא יהיה וידא זיכרון, כאשר התוכנית תפעל ללא הדגל DNDEBUG הפקודה assert אינו איהיה וידא של הצלחת הקצאת הזיכרון, בנוסף לכך צריך לבדוק שהערך שהתקבל מ- malloc אינו
- 5. בלולאת ה- for בתנאי העצירה יש להוריד את סימן השווה ולהשאיר רק i
 לולאת ה- for בתנאי העצירה יש להוריד את סימן השווה ולהשאיר רק for בתנאי העצירה יש להוריד אז מוסיפים 1 למספר הפעמים שהלולאה תרוץ ולכן כאשר נעצור במספר הקטן ב-1 מ- times הלולאה תרוץ מספר פעמים המתאים לדרישה ולפרמטרים המסופקים.
 - 6. בכל איטרציה של לולאת ה-for מקדמים את המצביע ל-out ולכן כשמחזירים אותו מוחזר מהפונקציה מצביע למיקום של ההעתקה האחרונה שהתבצעה ולכן תמיד out יצביע לשכפול האחרונה שהתבצעה ולכן תמיד המקורית (ובכך יכללו גם האחרון שהתבצע במקום שיוחזר מצביע לתחילת המחרוזת המקורית (ובכך יכללו גם ההעתקות).

שגיאות קונבנציה:

- 1. לפי קונבנציית מתן השמות למשתנים s אינו קיצור מקובל לstring ויש להשתמש ב־st
- אינו שם מקובל, יש להשתמש באותיות קטנות LEN 2. לפי קונבנציית מתן השמות למשתנים LEN לשמות משתנים, אלא אם מדובר באות ראשונה של מילה חדשה (עפ"י שיטת camelCase)
- 3. לפי קונבנציית מבנה הקוד, חובה להשתמש בהזחות לכל בלוק המוקף בסוגריים בקטע הקוד הנמצא בתוך לולאת ה-for חסרה הזחה לשתי השורות שבלולאה.

<u>:′סעיף ב׳</u>

```
קוד מתוקן:
char* stringDuplicator(char* str, int times) {
    assert(str);
    int len = strlen( s: str);
    char* out = (char*) malloc( size: len*times +1);
    if (out == NULL) {
        printf("Can't allocate memory\n");
        return NULL;
    int j = 0;
    for (int i=0; i < times; i++)</pre>
    {
         strcpy(out + j ,str);
        j+=len;
    return out;
|}
```

^{*} משמש כמשתנה מקדם אינדקס