נקודות)	15)	שאלה 2
---------	-----	--------

עבור מחרוזת s, תת מחרוזת של s היא רצף תווים שמופיע בשלמותו ב-s כאשר יש להתייחס לאות קטנה ואות גדולה כאותה אות (a=A) ולהתעלם מרווחים. לדוגמה: erf היא תת מחרוזת של של Wonde R ful עבור שתי מחרוזת s<sub>1</sub>,s<sub>2</sub> נגדיר את תת המחרוזת משותפת הארוכה ביותר נמחרוזת מחרוזת משותפת ארוכה  $s_1$  וגם של  $s_2$ , ואין תת מחרוזת משותפת ארוכה t כאשר t, כאשר t כמחרוזת למחרוזת של מטרתכם בסעיף זה לממש את הפונקציה הבאה: void longest\_common\_substring(char\* s1, char\* s2); שמקבלת שתי מחרוזות s<sub>1</sub> ו-s<sub>2</sub> ומדפיסה את תת המחרוזת המשותפת הארוכה ביותר עבורם.  $S_2$ -ו  $S_1$  ו-S<sub>2</sub>. O(1) <u>סיבוכיות מקום:</u>  $O(n^3)$ <u>הערות:</u> 1. יתכן שישנה יותר ממחרוזת אחת שהיא Longest Common Substring. במקרה כזה, עליכם להדפיס מחרוזת LCS אחת, לבחירתכם. 2. פונקציה שלא תעמוד בדרישות הסיבוכיות לא תקבל ניקוד. void longest\_common\_substring (char\* s1, char\* s2)