|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| הפעולה | תיאור הפועלה | טיפוס הערך המוחזר | דוגמאות הפעולה | דוגמאות הערך המוחזר | קוד |
| length() | פעולה המחזירה את אורכה של המחרוזת (מספר התווים במחרוזת). | שלם | s1.length() כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "dog"  s1.length() כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת " | 3  0 |  |
| charAt(int index) | פעולה המחזירה את התו הנמצא במחרוזת במיקום (אינדקס) הנתון. | תו | s1.charAt(2) כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "shalom" | 'a' |  |
| indexOf(String s)  indexOf(char c) | פעולה המקבלת מחרוזת או תו, ומחפשת בתוך המחרוזת שעליה מופעלת הפעולה את המיקום הראשון שבו מופיעה המחרוזת או התו שהתקבלו. הפעולה תחזיר את המיקום. היא תחזיר את הערך 1 , -אם החיפוש נכשל. | שלם | s1.indexOf("pl") כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "people"  s1.indexOf('o') כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "people" | 3  2 |  |
| equals(String s) | פעולה המקבלת מחרוזת, ומחזירה true אם המחרוזת שעליה הופעלה הפעולה והמחרוזת שהתקבלה שוות זו לזו בדיוק. אחרת, היא מחזירה .false | בוליאני | s1.equals(s2) כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "love "וב-s2 נמצאת המחרוזת "Love"  s1.equals(s2) כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "love "וב-s2 נמצאת ה | false  true |  |
| compareTo(String s) | פעולה המקבלת מחרוזת, ומשווה אותה למחרוזת שעליה הופעלה הפעולה. אם הן שוות זו לזו מוחזר הערך אפס. אם המחרוזת שעליה מופעלת הפעולה קודמת למחרוזת שהתקבלה בסדר מילוני, יוחזר מספר שלם שלילי. אם המחרוזת שעליה מופעלת הפעולה, מופיעה אחרי המחרוזת שהתקבלה בסדר מילוני, יוחזר מספר שלם חיובי. | שלם | s1.compareTo(s2) כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "aa "וב-s2 נמצאת המחרוזת "ab" | מספר שלילי כולשהו |  |
| toLowerCase() | פעולה שיוצרת מחרוזת זהה למחרוזת שעליה היא מופעלת, ובה כל האותיות מוחלפות באותיות קטנות. הפעולה מחזירה את המחרוזת החדשה. | מחרוזת | s1.toLowerCase() כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "Peace" | המחרוזת החדשה "peace" |  |
| toUpperCase() | פעולה שיוצרת מחרוזת זהה למחרוזת שעליה היא מופעלת, ובה כל האותיות מוחלפות באותיות גדולות. הפעולה מחזירה את המחרוזת החדשה | מחרוזת | s1.toUpperCase() כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "Peace" | המחרוזת החדשה "PEACE" |  |
| substring(int k) | פעולה שיוצרת מחרוזת זהה לתת-מחרוזת המתחילה מהמקום ה-k של המחרוזת שעליה הפעולה מופעלת, ועד המקום ה-(1-s .(הפעולה מחזירה את המחרוזת החדשה. שימו לב שעל ערכו של s להיות קטן או שווה לאורך המחרוזת | מחרוזת | s1.substring(4,10) כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "GoodBye Israel" | המחרוזת החדשה "Bye Is" |  |
| substring(int k, int s) | פעולה שיוצרת מחרוזת זהה לתת-מחרוזת המתחילה מהמקום ה-k של המחרוזת שעליה הפעולה מופעלת, ועד המקום ה-(1-s .(הפעולה מחזירה את המחרוזת החדשה. שימו לב שעל ערכו של s להיות קטן או שווה לאורך המחרוזת | מחרוזת | s1.substring(4,10) כאשר ב-s1 נמצאת המחרוזת "GoodBye Israel" | המחרוזת החדשה "Bye Is" |  |
| [codePointAt()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_codepointat.asp) | פעולה שמחזירה את ערך התו לפי טבלת ascii במקום האינדקס | int | String myStr = "Hello";  int result = myStr.codePointAt(0); | Result =72  H=72 |  |
| [codePointBefore()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_codepointbefore.asp) | פעולה שמחזירה את ערך התו בטבלת ascii באינדקס הקודם הכוונה אם 1 אז מחזיר של 0 | Int | String myStr = "Hello";  int result = myStr.codePointBefore(1); | Result =72  H=72 |  |
| [compareToIgnoreCase()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_comparetoignorecase.asp) | פעולה שמשווה בין 2 סטרינגים ומתעלמת מאותיות גדולות או קטנות  אם הם שוות מחזיר 0  אם הסטרינג עליו מופעל הפונקציה קודם בסדר מילוני יוחזר מספר שלישי אם אחרי יוחזר מספר חיובי | Int | String myStr1 = "HELLO";  String myStr2 = "hello";  System.out.println(myStr1.compareToIgnoreCase(myStr2)); | 0 |  |
| [concat()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_concat.asp) | פעולה שמחברת בין 2 סטרינגים ללא רווח | string | String firstName = "John ";  String lastName = "Doe";  System.out.println(firstName.concat(lastName)); | John Doe |  |
| [contains()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_contains.asp) | פעולה שמחזירה חיובי או שלישי במידה ותסטרינג מסויים נמצא בתוך סטרינג | BOOLEAN | String myStr = "Hello";  System.out.println(myStr.contains("Hel"));  eSystem.out.println(myStr.contains("e"));  System.out.println(myStr.contains("Hi")); | true  true  false |  |
| [contentEquals()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_contentequals.asp) | פעולה שבודקת אם המחרוזת מכילה את כל התווים | Boolean | String myStr = "Hello";  System.out.println(myStr.contentEquals("Hello"));  System.out.println(myStr.contentEquals("e"));  System.out.println(myStr.contentEquals("Hi")); | true  false  false |  |
| [copyValueOf()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_copyvalueof.asp) | פעולה שלוקחת מערך של תווים והופכת אותו לסטרינג | string | char[] myStr1 = {'H', 'e', 'l', 'l', 'o'};  String myStr2 = "";  myStr2 = myStr2.copyValueOf(myStr1, 0, 5);  System.out.println("Returned String: " + myStr2); | Mystr2=hello |  |
| [endsWith()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_endswith.asp) | פעולה שמחזירה חיובי או שלילי אם הסטרינג מסתיים ב(" להכניס פה סטרינג") | boolean | String myStr = "Hello";  System.out.println(myStr.endsWith("Hel")); // false  System.out.println(myStr.endsWith("llo")); // true  System.out.println(myStr.endsWith("o")); | False  True  true |  |
| [equalsIgnoreCase()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_equalsignorecase.asp) | פעולה שמשוואה בין סטרינגים מתעלמת מאותיות גדולות או קטנות | boolean | String myStr1 = "Hello";  String myStr2 = "HELLO";  String myStr3 = "Another String";  System.out.println(myStr1.equalsIgnoreCase(myStr2)); // true  System.out.println(myStr1.equalsIgnoreCase(myStr3)); // false | True  false |  |
| getChars() | פעולה במעבירה תווים מסטריג למערך תווים | void |  |  |  |
| [hashCode()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_hashcode.asp) | פעולה שמחזירה את קוד הסטרינג | Int | String str2="hello";  System.***out***.println(str2.hashCode()); | 99162322 |  |
| [isEmpty()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_isempty.asp) | פעולה שבודקת אם סטרינג ריק או לא | boolean | String myStr1 = "Hello";  String myStr2 = "";  System.out.println(myStr1.isEmpty());  System.out.println(myStr2.isEmpty()); | False  true |  |
| [lastIndexOf()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_lastindexof.asp) | פעולה שמחזירה את האינקדס האחרון של סטרינג בתוך הסטרינג עליו מופעלת הפונקציה | Int | String myStr = "Hello planet earth, you are a great planet.";  System.out.println(myStr.lastIndexOf("planet")); | 36 |  |
| [replace()](https://www.w3schools.com/java/ref_string_replace.asp) | פעולה שמקבלת תו מחליפה אותו בתו השני שמקבל ומשנה בכל הסטרינג | String | String myStr = "Hello";  System.out.println(myStr.replace('l', 'p')); | heppo |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |