

מערכים

- א. למדנו על מערכים.
- ב. הגדרת מערך ריק:

```
var x = [];
```

- ג. הגדרת מערך עם תוכן ראשוני:

```
// מערך עם טקסטים
var colors = ["אדום", "ירוק", "כחול"];

// מערך עם מספרים
var numbers = [55, 69, 125, 3, 7];
```

- ד. לכל אלמנט במערך יש אינדקס.
- ה. מספר האינדקס הראשון במערך הוא-0.
- ו. ניתן לגשת לאלמנט מסוים ע"י שימוש באינדקס שלו:

```
colors[0]; // אדום
numbers[1]; // 69
colors[2]; // כחול
```

- ז. ניתן לשנות את האלמנטים ע"י פעולת השמה:

```
colors[1] = "צהוב";
```

- ח. ניתן לקבל את אורך המערך (length):

```
// ניצור מערך לדוגמא
var colors = ["red", "green", "blue"];

var len = colors.length; // 3
```

- ט. פונקציות שימושיות למערך:

```
// נשתמש במערכים לדוגמא
var colors = ["red", "green", "blue"];
var numbers = [55, 69, 125, 3, 7];
```

פונקציה	תיאור	דוגמא
push()	הוספת אלמנט לסוף המערך	colors.push("yellow")
pop()	הסרת האלמנט האחרון במערך	colors.pop()
unshift()	הוספת אלמנט לתחילת המערך	colors.unshift("puple")
shift()	הסרת האלמנט הראשון במערך	colors.shift()
slice()	קבלת חלקים מהמערך ע"י כתיבת האינדקסים.	colors.slice(1); // ["green", "blue"] colors.slice(1, 2); // ["green"]
splice()	הסרת חלקים מהמערך ע"י כתיבת האינדקס הראשוני וכמות האלמנטים להסרה.	colors.splice(1,1); // remove the "green"
contact()	חיבור 2 מערכים	var arr = colors.contact(numbers)
indexOf()	חיפוש במערך וקבלת האינדקס של התוצאה (במידה ולא מצא מחזיר -1)	colors.indexOf("red"); // 0 colors.indexOf("orange"); // -1
revers()	הופך את סדר המערך	colors.revers()
join()	מחבר את האלמנטים למחרוזת טקסט אחת	colors.join(", ")
split()	זה פונקציה שמופעלת על טקסט ומפצלת אותו למערך	var names = "Dani, Yosi, Shlomo, Ofir"; var arr = names.split(", ");