לולאות

- א. למדנו על לולאה מסוג Whie.
- ב. מטרת הלולאה היא לבצע מספר פעולות ברצף.
- ג. הלולאה מקבלת תנאי שרק אם הוא מתקיים הלולאה רצה.

- . הלולאה חוזרת על עצמה כל עוד התנאי נכון.
- ה. בכדי למנוע לולאה אין סופית (כלומר, לולאה שרצה בלי הפסקה) שעלולה לתקוע את הדפדפן, אנו נדאג לשים תנאי עצירה תקין.
- . בכדי להגדיר תנאי עצירה, אנו נגדיר משתנה מחוץ ללולאה ונקדם אותו בכל אינטרציה פעם אחת.

```
var x = 0; // שתנה ונאפס אותו // נגדיר משתנה ונאפס אותו //
While(x < 50) // 50- מלולאה תתקיים כל עוד המשתנה יהיה קטן מ-50 (
console.log(x); // של המתנה לקונסול // בכל אינטרציה נכתוב את הערך של המתנה לקונסול // x++; // 1- בכל אינטרציה נקדם את המשתנה ב-1 // 3</pre>
```

- ז. לולאה מאוד יעילה בטיפול במערכים.
 - ח. נגדיר מערך לדוגמא:

```
var colors = ["red", "green", "blue"];
```

ט. ניצור לולאה שבכל אינטרציה תרשום בקונסול את הערך של האיבר באינדקס הנוכחי.

```
var i = 0;

While(i < colors.length) // הלולאה תרוץ כל עוד המשתנה יהיה קטן מאורך המערך

console.log(colors[i]);
 i++;

}
```

י. ניתן לעצור לולאה ע"י שימוש ב-;break. או לעצור את האינטרציה הנוכחית ע"י שימוש ב-;continue.

לולאה מסוג for:

- א. בהמשך ללולאה while שלמדנו בשיעור הקודם, למדנו על לולאה מסוג
 - ב. כפי שלמדנו, רוב הלולאות מורכבות מ:
 - i. איפוס המונה (משתנה).
 - .ii. תנאי עצירה.
 - iii. קידום המשתנה (מונה).
 - ג. בלולאה מסוג for כל הפרמטרים האלו נכנסים לסוגריים של הלולאה.

```
for(קידום המונה ;תנאי עצירה ;אתחול המונה)
{
הקוד שירוץ כל התנאי מתקיים //
}
```

ד. נכתוב לולאה שרצה 10 פעמים, ומוסיפה את המספרים למערך.

```
var numbers = [];

for(var i = 0; i < 10; i++)
{
    numbers.push(i);
}</pre>
```