

Full stack client

JAVASCRIPT

- א. פקודות בסיסיות
- ב. משתנים
- ג. תנאים לוגיים ולולאות
- ד. פונקציות
- ה. שילוב עם אלמנט קלט ב HTML

א. מבוא

- JavaScript היא שפת סקריפטים/תכנות המאפשרת ליישם תכונות מורכבות בדפי אינטרנט.
- בכל פעם שדף אינטרנט יציג מידע סטאטי, באמצעות JavaScript ניתן להציג עדכוני תוכן.

ב. פקודות בסיסיות

כתיבה:

- `document.write()`

```
<script>
  document.write(5 + 6);
  console.log(5 + 6);
</script>
```

התראה:

- `window.alert()`

```
<script>
  window.alert(5 + 6);
</script>
```

ג. משתנים

- ניתן להכריז על משתנה X באמצעות הפקודה `var x`:

```
<script>

var x, y, z; // Statement 1
x = 5;      // Statement 2
y = 6;      // Statement 3
z = x + y;  // Statement 4

console.log(z);

document.write("x = " + x);
document.write("<br/> y = " + y);
document.write("<br/> z = " + z);

</script>
```

- פקודת קלט למשתנה `window.prompt("enter a number")`:

```
<script>
a = window.prompt ("enter a number");
document.write(a + "<br/>");
document.write(a*2 + "<br/>");
</script>
```

ד. מערכים ולולאות

- לולאת for:

```
<script>
var arr = new Array();
arr.push(1);
arr.push(2);
arr.push(3);

for(var i=0 ; i<3 ; i++)
{
    document.write(arr[i]);
}

</script>
```

ה. פונקציות

- דוגמה להדפסה בתוך הפונקציה:

```
<script>

function myFunction(p1, p2)
{
  document.write(p1*p2);
}

myFunction(4, 3);

</script>
```

- דוגמה להדפסה מחוץ לפונקציה בעזרת פקודת return

```
<script>

function myFunction(p1, p2)
{
  return p1 * p2;
}

var x = myFunction(4, 3);
document.write(x);

</script>
```