

סיכום WEB:

שיעור ראשון:

1. הורדת התוכנה Visual Studio Code .
2. בתוכה אנו יכולים ליצור קבצי HTML ו-CSS .
3. על מנת ליצור דף HTML בתוכנה:
 - a. סיומת של .html
 - b. נכתוב ! ואז enter על מנת לקבל מבנה בסיסי של דף HTML.
 - c. הצגת הדף בדפדפן - לחצן ימני, View in browser.
4. מבנה הדף:
 - a. בתוך head - נכתוב את העיצוב
 - b. בתוך body - נכתוב את כל האלמנטים של HTML.
5. אלמנט ראשון שדיברנו עליו: כותרות.

לכותרות יש 6 גדלים בסיסיים. h1-h6.

 - הכותרת הכי גדולה היא h1
 - הכותרת הכי קטנה היא h6

```
<h1>some text</h1>
<h2>some text</h2>
<h3>some text</h3>
<h4>some text</h4>
<h5>some text</h5>
<h6>some text</h6>
```

שיעור שני:

1. פסקאות. הרבה פעמים באתרי אינטרנט נשתמש בפסקאות.

```
<p>content</p>
```

2. ירידת שורה - ניתן לרדת שורה בין אלמנטים, או בתוך אלמנטים (לדוגמה בתוך פסקא) הערה: זהו תג-מלא (שאינ לו תג פתיחה ותג סגירה).

```
</br>
```

3. קו מפריד - horizontal line

```
</hr>
```

4. רשימות: קיימות 2 סוגי רשימות בסיסיות ב-HTML: ממוספרות, ולא ממוספרות.

בתוך כל רשימה נכניס כל שורה בעזרת התג ``

א. רשימה לא ממוספרת : ul - unordered list

```
<ul>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
</ul>
```

ב. רשימה ממוספרת : ol - ordered list

```
<ol>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
</ol>
```

בנוסף אנו יכולים ליצור רשימה מקוננת - רשימה בתוך רשימה. (דוגמה קיימת בשיעור)

5. קישורים - אנו יכולים להוסיף לאתר שלנו קישורים. יש 2 סוגי קישורים:

a. קישור לאתר שקיים באינטרנט

b. קישור לקובץ שקיים לנו על המחשב

```
<a href="address(url)">name of link</a>
```

שיעור שלישי:

1. תמונות: אנו יכולים להשתמש ב-2 סוגי תמונות אצלינו באתר:

a. תמונות ממקום כלשהו באינטרנט

b. תמונות מקומיות - קיימות לנו על המחשב

```
<img src="" />
```

בתוך src ניתן את מקור התמונה - הנתיב אליה.

הערה: ניתן לעצב את התמונה כרצונינו, כאשר העיצוב הבסיסי הוא גובה ורוחב. לדוגמא:

```

```

2. טבלאות: ניתן להוסיף טבלה לאתר.

```
<table></table>
```

א. ניתן להוסיף מסגרת ע"י border: (ככל שהמספר בתוך border יהיה יותר גדול כך עובי המסגרת יגדל).

```
<table border="1"></table>
```

ב. כל טבלה מכילה שורות, כאשר השורה הראשונה תהיה שורת הכותרת, וכל שאר השורות יהיו שורות המידע.

• שורות: `<tr></tr>`

• עמודות כותרת: `<th></th>`

• עמודות מידע: `<td></td>`

הערה: תצוגה מלאה של טבלה ניתן למצוא בקבצים של שיעור 3

3. עיצוב - style. על מנת להוסיף עיצוב לאתר נשתמש בשפה נוספת שנקראת CSS.

ניתן להוסיף עיצוב ב-3 דרכים:

א. inline style - כתיבת style אלמנט בתוך אלמנט אחר ב-html.

```
<h1 style="color: blue;" >Hello I am blue</h1>
```

ב. header style - כתיבת style אלמנט בתוך ה-head

```
<head>
<title>Document</title>
<style>
}h1
;color: red
{
<style/>
```

```
</head/>
```

ג. external CSS - כתיבת קובץ עם סיומת של CSS וייבוא ב-head לדרך.html.

```
<link rel="stylesheet" href="03_style.css">
```

סוגי עיצוב בסיסיים:

1. צבע טקסט
2. צבע רקע
3. גודל טקסט
4. גופן (משפחת-טקסט)

```
;color: beige
;background-color: indianred
;font-size: 40px
font-family:Arial, Helvetica,
;sans-serif
```

שיעור רביעי:

1. עיצוב טקסט דרך HTML:

- מודגש
- נטוי
- מסומן(בצהוב)
- קטן
- מחוק
- עליון
- תחתון
- לדוגמא:

```
<p><b>This is a bold - מודגש</b></p>
<p><i>This is a italic - נטוי</i></p>
<p>This is <mark>marked</mark> text </p>
```

2. הערות בקוד HTML: הערות הן קוד שמיועד עבור המתכנת, או מתכנתים נוספים, ולא עבור המשתמשים. הערות לא יוצגו בדף, אלא רק מאחורי הקלעים.

```
<!-- <p>Hello world</p> --!>
```

3. כפתור - Button: אלמנט שניתן ללחוץ עליו, והוא יוביל אותנו למקומות הדרושים.

```
<button>Click me</button>
```

4. קלט מהמשתמש - input - יש לנו הרבה דרכים לקבל קלט מהמשתמש. קלט יכול להיות טקסט, מספר, תאריך, סיסמא, קובץ, צבע, וכו'.

```
<input type="text">
```

5. טופס - form: המטרה שלו היא לאחד כמה קלטים מהמשתמש במקום אחד. לדוגמא: כאשר אנו נכנסים לטופס הרשמה או התחברות באתר - זה יהיה בעזרת form.

```
<form>

  <p>Username:</p>
  <input type="text"
placeholder="username...">

  <p>Age:</p>
  <input type="number
placeholder="age...">

  <p>Password:</p>
```

```
        <input type="password"
placeholder="password...">
        <br><br>
        <input type="submit" value="Login">
    </form>
```

שיעור חמישי:

1. סוגי אלמנטים ב:HTML: בשפת HTML יש לנו 2 סוגי אלמנטים:
 - בלוק תג - תג שתופס את כל השורה, גם אם המקום שהוא צריך קטן ממנה.
 - לדוגמא: h1, div, p, br, ol, ul, li, table, tr
 - תג שתופס רק את המקום שהוא צריך: inline tag. אם נוסיף עוד אלמנטים אחרי אותו אלמנט - הם יתווספו באותה השורה (בהנחה שהם גם inline tags).
 - לדוגמא: img, button, th, td, a, input
2. בHTML רוב האלמנטים בעלי תג פתיחה + סגירה. אך ישנם אלמנטים מלאים. (תג פתיחה + סגירה מחובר).
 - דוגמא לתג פתיחה + סגירה: `<body></body>`
 - דוגמא לתג מלא: `</input>`
 - * תגים מלאים: input, img, br, hr
3. בחירה מתוך כמה אפשרויות: select: מציג כמה אפשרויות בחירה למשתמש, שמתוכן הוא צריך לבחור אחת: dropdown

```
<select>
  <option>Dog</option>
  <option>Cat</option>
  <option>Lion</option>
</select>
```

4. צבעים ב-CSS: ישנן 3 דרכים להציג צבעים ב-CSS:
 - שם הצבע
 - ערך RGB - red, green, blue. (כל ערך מקבל מספר מ-0 עד 255).
 - לפי ערך הקסהדצימלי (בסיס 16): (כל ערך מקבל מספר מ-0 עד FF).

```
<h3 style="color: blue;">name</h3>
<h3 style="color: rgb(255, 0, 255)">RGB</h3>
<h3 style="color: #ff0000;">hex values</h3>
```

שיעור שישי:

1. בלוק - div: ניתן להגדיר בתוכו נושאים שונים לפי מהות הדף. לדוגמא: כל הכותרת תהיה בתוך בלוק 1, כל התוכן יהיה בתוך בלוק 2, וכל החלק התחתון של העמוד יהיה בבלוק 3.

```
<div></div>
```

2. עיצוב:

a. יישור טקסט למרכז: `text-align: center;`

b.

3. רווחים עבור כל אלמנט:

עבור margin ו-padding יש לנו 4 אפשרויות: top, bottom, right, left.

א. margin - רווח חיצוני

```
margin-top: 40px;
margin-left: 40px;
margin-bottom: 40px;
```

אם נכתוב רק margin: זה יעבוד לנו על כל הכיוונים במקביל.

ב. border - מסגרת

ניתן להציג מסגרת רק כאשר יש לנו את 3 המאפיינים: צבע, צורה ועובי.

```
border-width: 5px;
border-color: black;
border-style: solid;
```

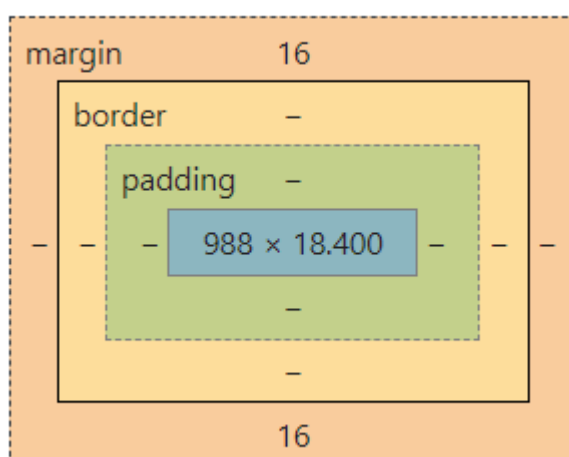
ניתן לכתוב את 3 הערכים: צבע, צורה ועובי בשורה אחת:

```
border: 5px rgb(3, 41, 3) dashed;
```

ג. padding - ריפוד פנימי

```
padding-top: 40px;
padding-bottom: 40px;
```

אם נכתוב רק padding: זה יעבוד לנו על כל הכיוונים במקביל.



4. סרטון וידאו: יש לנו 2 אפשרויות לשים או להטמיע סרטון אצלינו באתר:

a. שימוש בסרטון שקיים באינטרנט

b. שימוש בסרטון מקומי

הערה: כשאנו נשתמש בסרטון מיוטיוב - נוכל ללחוץ לחיצה ימנית על הסרטון, ולקבל קוד הטמעה.

את הקוד ניתן לשים אצלינו בקוד HTML.

```
<iframe width="450" height="353"
src="https://www.youtube.com/embed/GR8XEQTlvEw"
title="YouTube video player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write;
encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

שימוש בסרטון מקומי (שקיים באותה התיקייה כרגע):

```
<video width="500" height="300">
  <source src="myVideo.mp4"
type="video/mp4"/>
</video>
```